

SPIS TREŚCI

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	2
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną	24
3. Rodzaj technologii	25
4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia	28
5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	29
6. Rozwiązania chroniące środowisko	30
7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	30
7.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.....	31
7.2. Emisja hałasu	95
7.3. Gospodarka odpadami	130
7.4. Gospodarka wodno-ściekowa.....	138
8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	141
9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	141
Załącznik 1	Pismo Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Poznaniu znak WM.7016.1.501.2013.2599w z dnia 03.07.2013 r. – aktualny stan jakości powietrza dla miejscowości Paruchów, powiat jarociński, strefa wielkopolska
Załącznik 2	Decyzja Starosty Jarocińskiego znak BŚ.7351-136/10 z dnia 02 kwietnia 2010 r. – pozwolenie na budowę obejmujące zmianę sposobu użytkowania części budynku magazynowego na budynek mieszkalny i budynek produkcyjny (produkcja kotłów c.o.)
Załącznik 3	Decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Żerków znak BUA 7624 11/09 z dnia 27 listopada 2009 r. – decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na zmianie sposobu użytkowania części budynku gospodarczego na potrzeby zakładu produkcji kotłów
Schemat 1	Plan zagospodarowania terenu zakładu w Paruchowie na podkładzie mapy ewidencyjnej

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne o nazwie: „Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów”, zlokalizowane będzie na terenie istniejącego zakładu produkcyjnego, usytuowanego na terenie nieruchomości stanowiącej działki nr ewid. 27/4 i 27/6 ark. mapy 1 obręb Paruchów, o powierzchni łącznej 0,6818 ha.

Podstawą sporządzenia niniejszej karty informacyjnej są przepisy ustawy 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. Nr 199, poz. 1227) oraz **§ 3 ust. 1 pkt 15 oraz § 3 ust. 2 pkt 2** rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).

Zgodnie z ww. przepisami, planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a tym samym wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Inwestor nie planuje starać się o pozyskanie żadnych funduszy Unii Europejskiej na cele realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

PPHU „MALINA” od wielu lat produkuje szeroką gamę kotłów centralnego ogrzewania. Wszystkie produkowane kotły posiadają atesty ekologiczne oraz certyfikaty zaświadczające o ich prawidłowości. Oprócz standardowej oferty wykonywane są również kotły na specjalne zamówienie, dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta. W ofercie firmy znaleźć można również usługi spawalnicze oraz montaż kotłów.

Zakład produkuje wyspecjalizowane i zautomatyzowane kotły z podajnikami opału z linii Domino Plus pracujące pod kontrolą niezawodnych sterowników temperatury jak również kotły zasypowe z regulowanym procesem spalania oraz kotły uniwersalne z naturalnym procesem spalania z linii Domino. W stałej ofercie firma posiada również jednostki grzewcze do ogrzewania pomieszczeń ciepłym powietrzem.

Rozbudowywany zakład produkcji kotłów w miejscowości Paruchów jest zakładem istniejącym od 2010 r.

W ramach planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego przewiduje się wykonanie:

- budynku produkcyjnego o powierzchni ok. 600 m² (wymiary 15 m x 40 m);
- pomieszczenia socjalnego o powierzchni ok. 150 m² (wymiary 15 m x 10 m),
- pomieszczenia kotłowni o powierzchni ok. 20 m² (wymiary 5 m x 4 m);
- magazynu na opał o powierzchni ok. 20 m² (wymiary 5 m x 4 m).

Szczegółową lokalizację poszczególnych obiektów, wchodzących w skład przedmiotowej inwestycji, przedstawiono na załączonym do niniejszej „Karty (...)” planie zagospodarowania terenu zakładu w Paruchowie, sporządzonym na podkładzie mapy ewidencyjnej.

Stan techniczny przedmiotowej instalacji pozwala na realizację zadań produkcyjnych, bez szkodliwego wpływu na środowisko, a urządzenia uszkodzone są wyłączone z procesu technologicznego do czasu skutecznego usunięcia usterki. Zakład systematycznie odnawia park maszynowy, zmniejszając ilość zużywanej energii i wytwarzanych odpadów na jednostkę wytworzonego produktu oraz poprawiając bezpieczeństwo pracy. Produkcja zakładu realizowana jest w oparciu o pracę w systemie jednozmianowym – wg potrzeb.

Instalacja nie funkcjonuje w sytuacjach odbiegających od normy, mogących negatywnie wpływać na środowisko. Eksploatacja urządzeń odbywa się wyłącznie wówczas, gdy są one sprawne technicznie i praca na nich nie powoduje zagrożenia dla środowiska i dla bezpieczeństwa pracy osób obsługujących.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne związane jest z zakładanym około 20% wzrostem zdolności produkcyjnych zakładu w stosunku do stanu istniejącego (docelowa produkcja wynosić będzie ok. 500 sztuk rocznie), a skumulowane oddziaływanie zakładu na etapie jego eksploatacji, jak wykazały stosowne obliczenia i analizy, pozostanie praktycznie na niezmienionym poziomie.

Inwestycja polega na usprawnieniu prowadzonego cyklu produkcyjnego, polegającego na budowie nowej hali produkcyjnej oraz stworzeniu lepszych warunków pracy zatrudnionym w zakładzie pracownikom.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne zostanie wkomponowane w istniejącą na terenie nieruchomości infrastrukturę techniczną.

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenach typowo produkcyjno-usługowych (dawne tereny SKR), pozbawionych zwartej zabudowy mieszkaniowej podlegającej ochronie akustycznej, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi jakakolwiek znacząca zmiana w zakresie oddziaływania całego obiektu na poszczególne komponenty środowiska w stosunku do stanu istniejącego.

Na terenie zakładu nie przewiduje się dodatkowych miejsc parkingowych. Pojazdy będą korzystały z istniejących na terenie obiektu miejsc parkingowych.

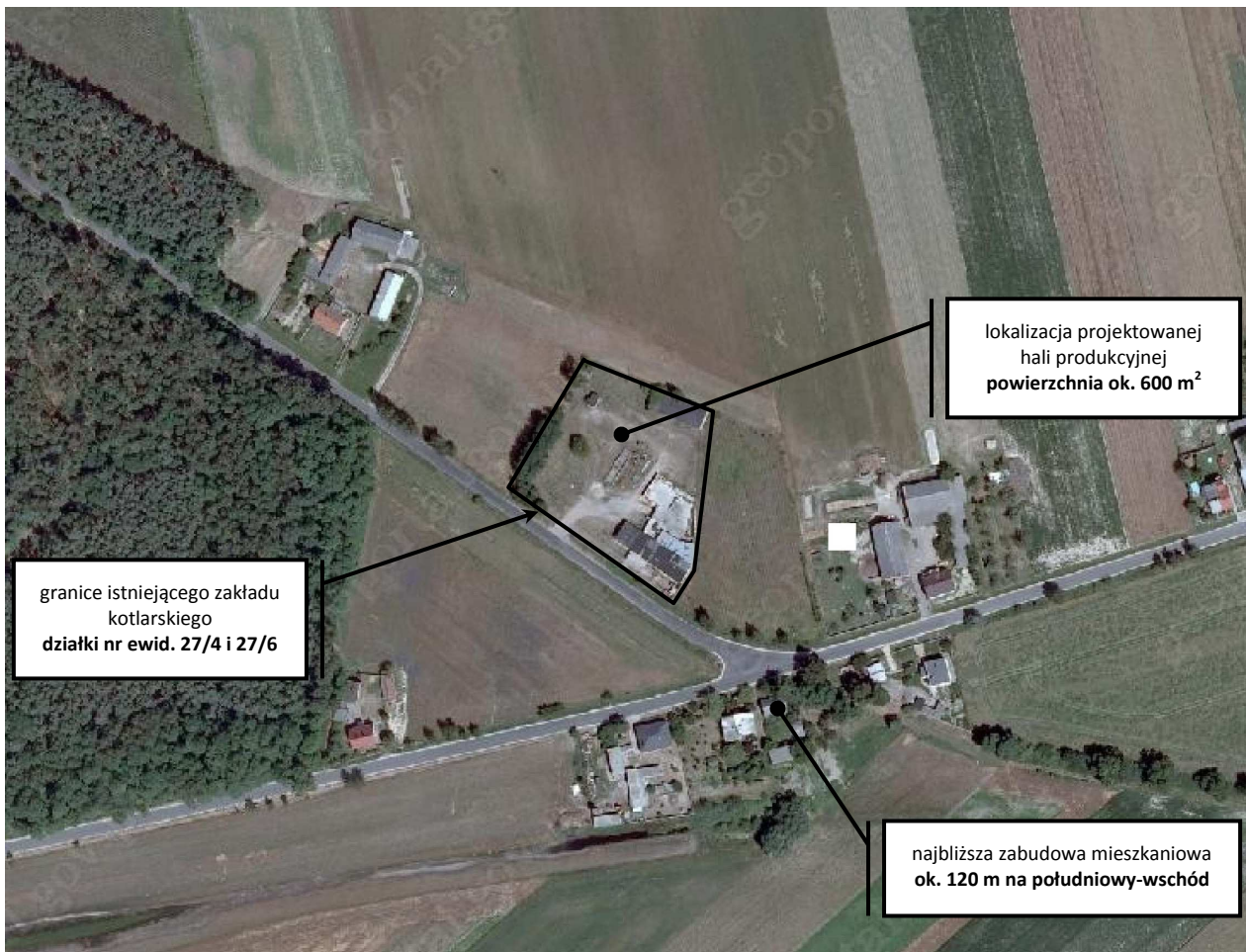
Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenach już zainwestowanych, biorąc w szczególności pod uwagę obecny sposób wykorzystania terenu, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi znacząca zmiana w zakresie oddziaływania całego obiektu na poszczególne komponenty środowiska w stosunku do stanu istniejącego, a lokalizację planowanego obiektu należy uznać za optymalną i nie stwarzającą jakiegokolwiek zagrożenia zarówno dla środowiska jak i ludzi.

W zasięgu oddziaływania zakładu nie znajdują się tereny pod szpitale i domy opieki społecznej oraz budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży. Na omawianym terenie brak jest obszarów poddanych ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. *o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych* (Dz. U. Nr 167, poz. 1399 z późn. zm.).

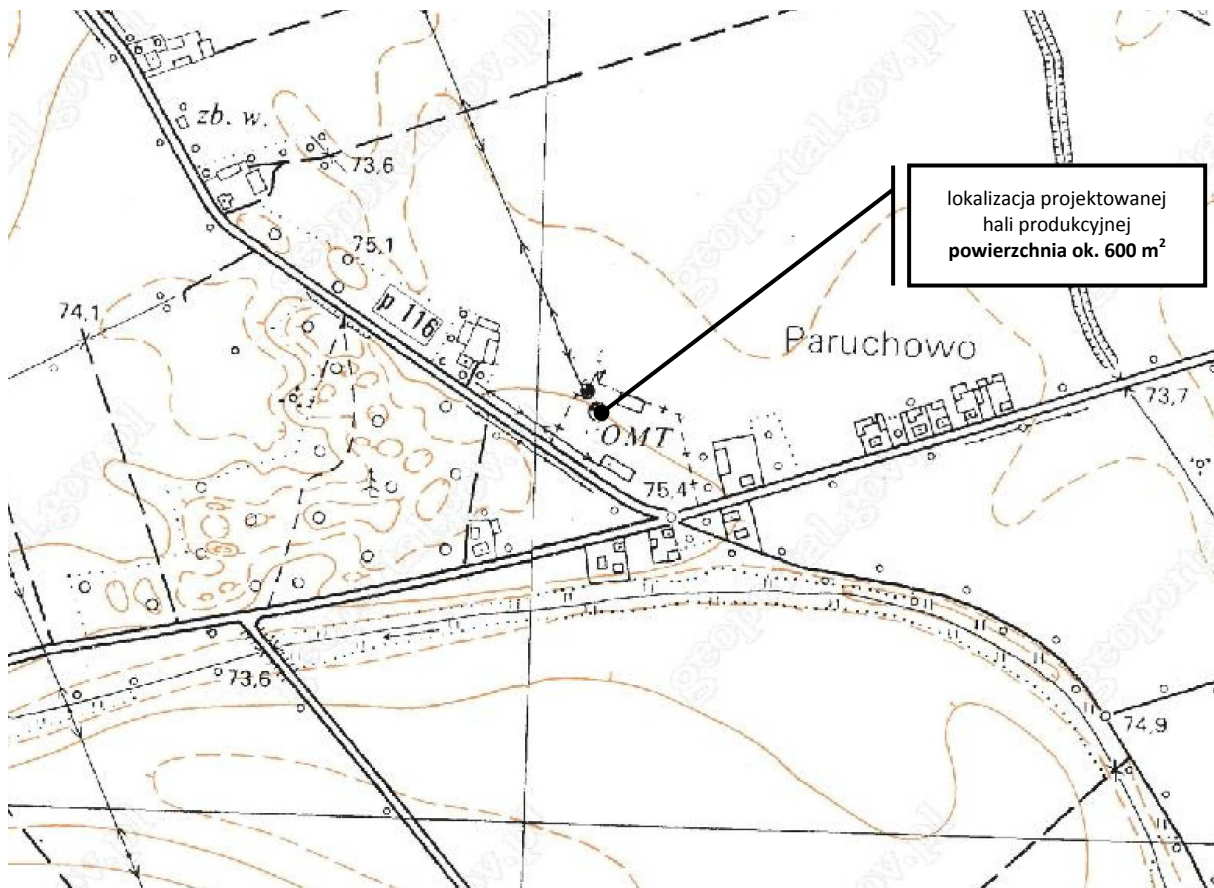
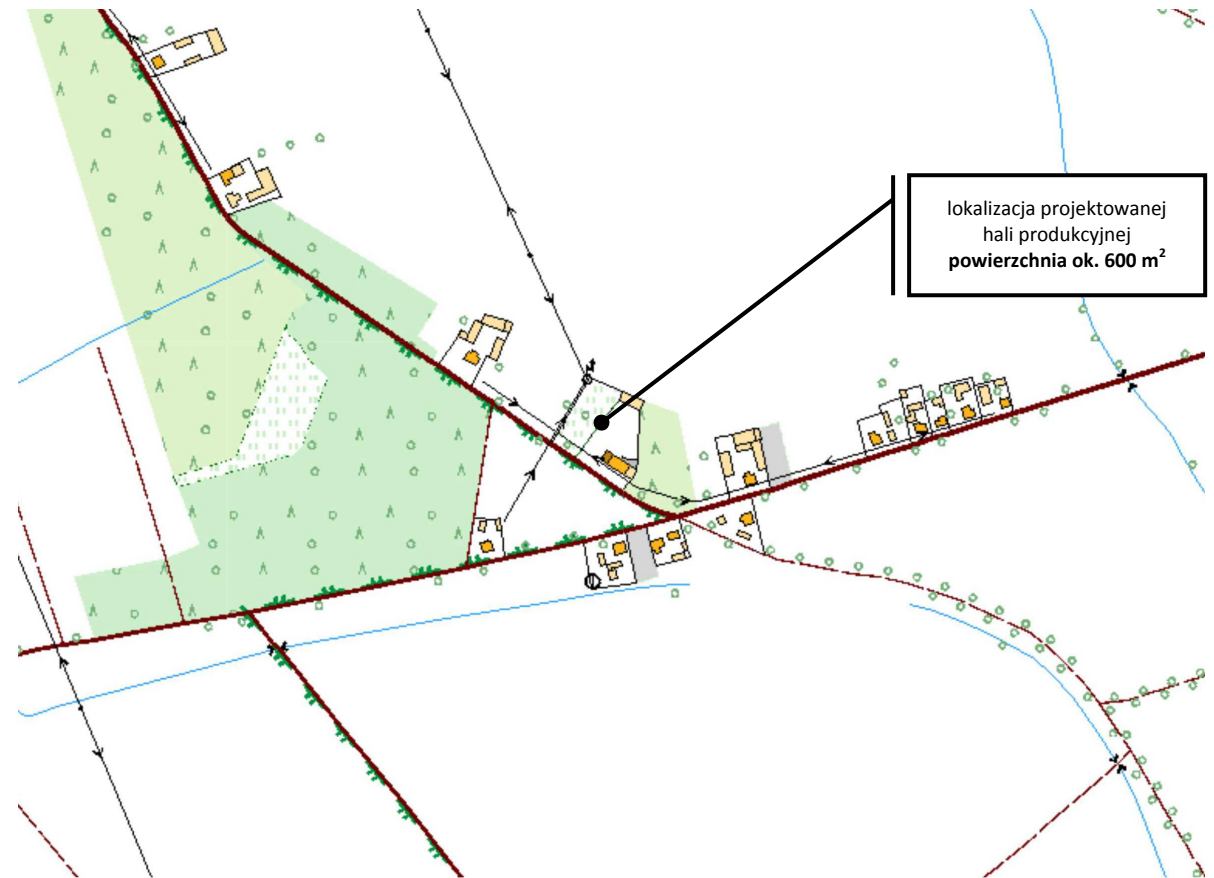
Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Mapa nr 1 Usytuowanie przedsięwzięcia względem najbliższej zabudowy mieszkaniowej na tle ortofotomapy oraz mapy topograficznej



Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Przedmiotowy teren nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie obejmuje w sąsiedztwie oraz w strefie bezpośredniego oddziaływania zabytków chronionych, na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o *ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.).

Zgodnie z rejestrem zabytków nieruchomości na terytorium powiatu jarocińskiego, prowadzonym przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, w najbliższym sąsiedztwie istniejącego zakładu nie występują takie obiekty. Również w przyjętej uchwałą Nr XVIII/243/07 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 17 grudnia 2007 r. Wielkopolskim Wojewódzkim Programie Opieki nad Zabytkami na lata 2008-2011 nie występują wzmianki o ich występowaniu w bezpośrednim zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.

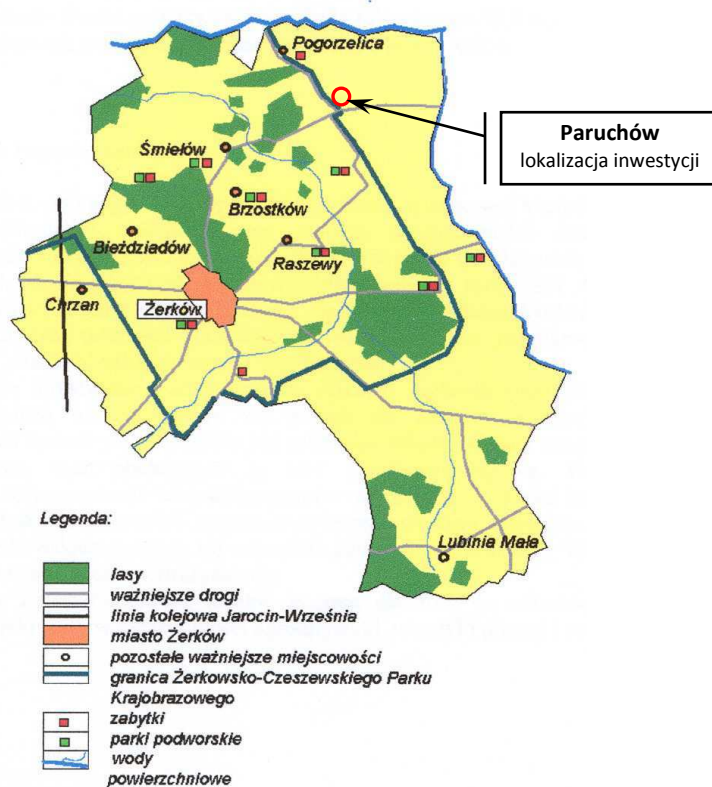
⇒ **położenie geograficzne:**

Paruchów – miejscowość położona na terytorium gminy Żerków, na północny-wschód od Żerkowa, miasta leżącego na północy powiatu jarocińskiego, w południowo-środkowej części województwa wielkopolskiego.

Położenie geograficzne miejscowości Paruchów charakteryzują następujące współrzędne geograficzne: λ E 17° 37' 13" długości geograficznej wschodniej i φ N 52° 07' 11" szerokości geograficznej północnej.

Obszar przedsięwzięcia od wielu lat jest terenem zainwestowanym przemysłowo (była baza SKR). Od kilku lat Inwestor na podstawie udzielonego pozwolenia na budowę prowadzi zakład produkujący kotły.

Mapa nr 2 Lokalizacja inwestycji w miejscowości Paruchów na tle gminy Żerków



Karta informacyjna przedsięwzięcia

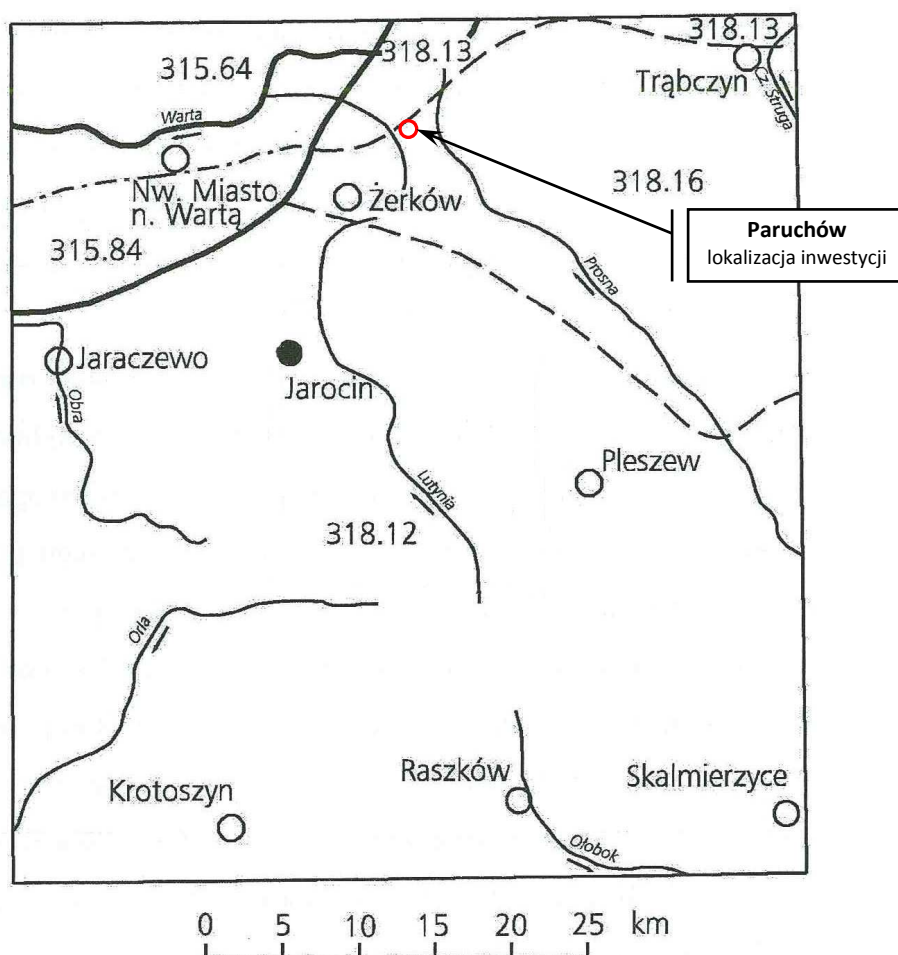
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Pod względem geomorfologicznym (J. Kondracki, 2002) teren projektowanego przedsięwzięcia w miejscowości Paruchów, gmina Żerków znajduje się w podprowincji Niziny Środkowopolskie (318), makroregionie – Nizina Południowowielkopolska (318.1-2), mezoregionie – Równina Rychwalska (318.16).

Równina Rychwalska graniczy od północy z Doliną Konińską, od zachodu (na krótkim odcinku) z Wałem Żerkowskim, od południowego zachodu i południa z Wysoczyzną Kaliską a od wschodu z Wysoczyzną Turecką; na północnym zachodzie region styka się z Kotliną Śremską, a na północnym wschodzie z Kotliną Kolską. Wschodnią krawędzią regionu przepływa dolna Proсна.

Mezoregion jest równiną w środkowej części złożonej z zalegających na glinie zwałowej utworów piaszczystych (nieprzepuszczalne podłoże powoduje tworzenie się bagien). Krajobraz Równiny Rychwalskiej jest w znacznej mierze urozmaicony: są tu łąki, lasy, torfowiska i pola uprawne. Powierzchnia Równiny Rychwalskiej wynosi 1 186 km², jest lekko falista i wyniesiona przeciętnie 85 – 90 m n.p.m., stanowi ona fragment równiny terasowo-plejstoceńskiej z okresu zlodowacenia bałtyckiego.

Mapa nr 3 Położenie inwestycji na tle jednostek fizycznogeograficznych (J. Kondracki, 1998)



Mapa nr 4 Położenie miejscowości Paruchów na tle regionów fizyczno-geograficznych

Województwo Wielkopolskie Regiony fizyczno-geograficzne wg J. Kondrackiego



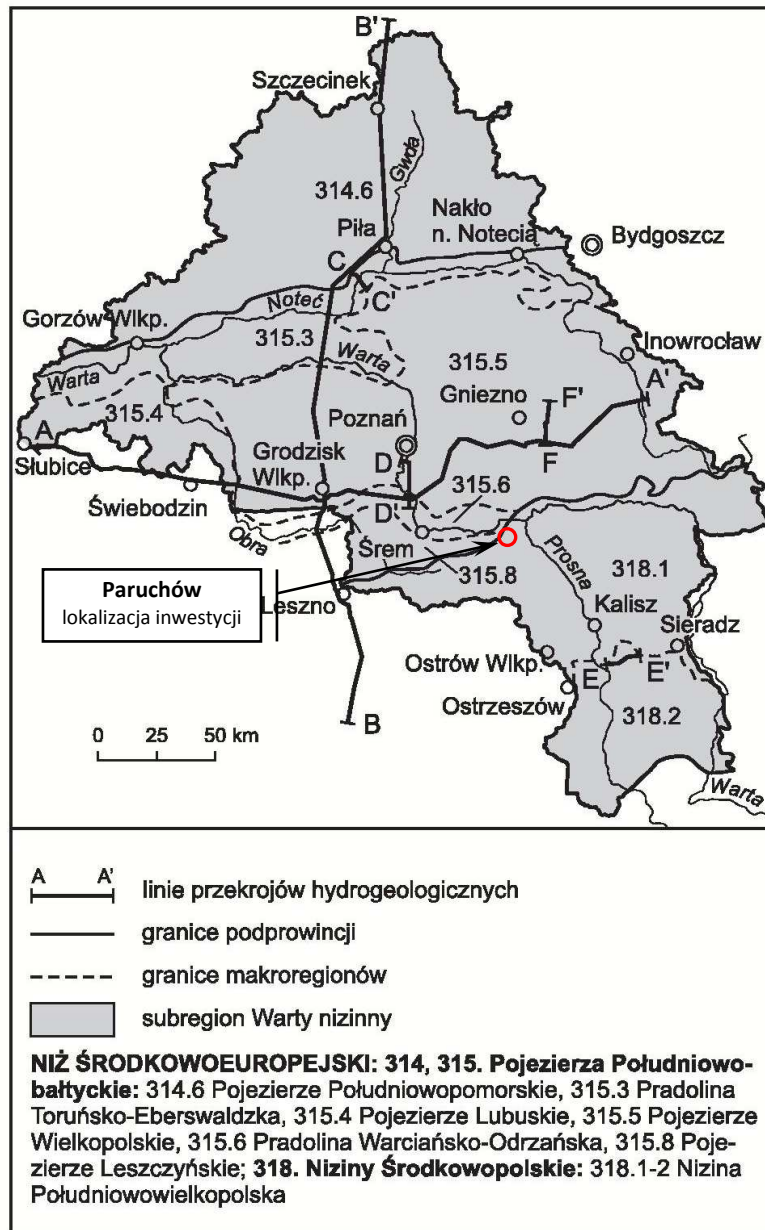
Położenie POWIATU JAROCIŃSKIEGO:

Prowincja: N I Ż Ś R O D K O W O P O L S K I
Podprovincja: P O J E Z I E R Z A P O Ł U D N I O W O B A Ł T Y C K I E
Makroregion: Pradolina Warciańsko-Odrzańska
Region: Kotlina Śremska (315.64)
Makroregion: Pojezierze Leszczyńskie
Region: Wał Żerkowski (315.84)

Podprovincja: N I Z I N Y Ś R O D K O W O P O L S K I E
Makroregion: Nizina Południowowielkopolska
Region: Wysoczyzna Kaliska (318.12)
Region: Równina Rychwalska (318.16)

Położenie Niziny Południowowielkopolskiej na tle struktur geologicznych subregionu Warty nizinnej (wg podziału na jednostki hydrogeologiczne Polski wynikające z Ramowej Dyrektywy Wodnej UE) zilustrowano poniżej.

Mapa nr 5 Położenie Subregionu Warty nizinnej na tle jednostek fizycznogeograficznych (J. Kondracki, 2002)

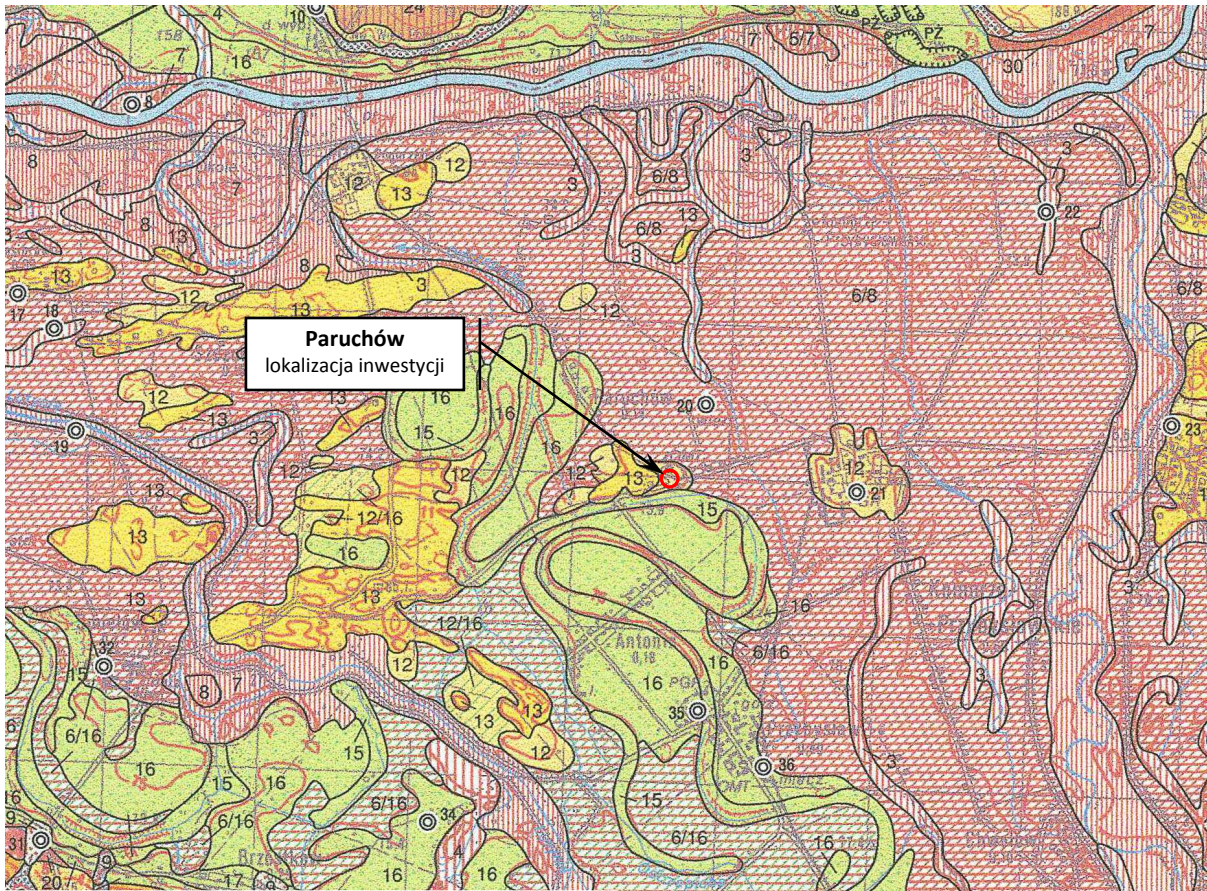


⇒ **warunki geologiczne:**

Projektowana inwestycja w miejscowości Paruchów według Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski Arkusz 0546 Żerków w skali 1:50000 znajduje się w obrębie utworów czwartorzędowych reprezentowanych przez piaski eoliczne otoczone iłami i mułkami na piaskach i mułkach rzecznych tarasów zalewowych do 4,0 m n.p.rzeki.

Karta informacyjna przedsięwzięcia
 Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Mapa nr 6 Wyciąg ze Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski Arkusz Żerków



HOLOCEN	1	t_h	Torfy:		9	pg	Piaski i gliny stożków napływowych
	1/4		na piaskach i namulach piaszczystych den dolinnych		10	d	Piaski i gliny deluwialne:
	1/7		na piaskach rzecznych tarasów zalewowych do 3,0 m n.p. rzeki		10/24		na glinach zwalowych
	1/17		na piaskach i żwirach rzeczno-wodnolodowcowych tarasów pradolinnych do 10 m n.p. rzeki (Warty) (73,0-79,0 m n.p.m.)		10/35		na łąkach, mulkach, miejscami piaskach
	2	gv_h	Gytie*		11	z	Piaski pyłowate zwietrzelinowe (eluwialne):*
	3	f_{np}_h	Namuly, piaski, torfy i gytie starorzeczy		11/24		na glinach zwalowych
	4	f_{pnp}_h	Piaski i namuly piaszczyste den dolinnych:		12	o_p	Piaski eoliczne:
	4/25		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych		12/16		na piaskach, żwirach i mulkach rzecznych tarasów nadzalewowych 3,0-6,0 m n.p. rzek: (Warty i Parsęty)
	4/35		na łąkach, mulkach, miejscami piaskach		12/18		na piaskach i żwirach rzeczno-wodnolodowcowych tarasów pradolinnych 14,0-22,0 m n.p. rzeki (Warty) (82,0-90,0 m n.p.m.)
	5	i_{np}_h	Namuly piaszczyste zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych:		12/19		na piaskach i żwirach rzeczno-wodnolodowcowych tarasów pradolinnych 24,0-35,0 m n.p. rzeki (Warty) (92,0-103,0 m n.p.m.)
	5/7		na piaskach rzecznych tarasów zalewowych do 3,0 m n.p. rzeki		12/22		na piaskach, żwirach i glazach moren czołowych
	5/8		na piaskach i mulkach rzecznych tarasów zalewowych do 4,0 m n.p. rzeki		13	$o_p^{(w)}$	Piaski eoliczne w wydmach
	6	f_{ma}_h	Ły, mulki, miejscami z domieszką piasków (mady):		14	m_l	Mulki (pyły) i mulki (pyły) piaszczyste lessopodobne
	6/7		na piaskach rzecznych tarasów zalewowych do 3,0 m n.p. rzeki				
6/8		na piaskach i mulkach rzecznych tarasów zalewowych do 4,0 m n.p. rzeki					
6/16		na piaskach, mulkach i żwirach rzecznych tarasów nadzalewowych 3,0-6,0 m n.p. rzek: (Warty i Parsęty)					
6/35		na łąkach, mulkach, miejscami piaskach					
7	$f_p^{(z)}$	Piaski rzeczne tarasów zalewowych do 3,0 m n.p. rzeki					
8	$f_{pm}^{(z)}$	Piaski i mulki rzeczne tarasów zalewowych do 4,0 m n.p. rzeki					

Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie stwarza zagrożenia oraz nie wywiera jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska.

⇒ **obszary wodno-błotne:**

Konwencja Ramsarska to potoczna nazwa układu międzynarodowego dotyczącego ochrony przyrody, który został podpisany 2 lutego 1971 r. podczas konferencji w irańskim kurorcie Ramsar nad brzegiem Morza Kaspijskiego. Konwencja weszła w życie 21 grudnia 1975 r. Pełna nazwa tego aktu prawnego brzmi: *Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego*. Celem porozumienia jest ochrona i utrzymanie w niezmiennym stanie obszarów określanych jako "wodno-błotne". Szczególnie chodzi o populacje ptaków wodnych zamieszkujących te tereny lub okresowo w nich przebywające. Konwencja była reakcją na alarmujące tempo wymierania ptaków na naszej planecie.

Według Konwencji Ramsarskiej obszary wodno-błotne to: "(...) bagna, błota i torfowiska lub zbiorniki wodne, tak naturalne jak i sztuczne, stałe i okresowe, o wodach stojących lub płynących, słodkich, słonawych lub słonych, łącznie z wodami morskimi, których głębokość podczas odpływu nie przekracza sześciu metrów." Konwencja uznaje obszary wodno-błotne i gatunki fauny i flory, żyjące w tym środowisku, za światowe bogactwo, którego strata będzie nie do naprawienia.

W październiku 2009 r. objęte Konwencją Ramsarską było 1869 obszarów o łącznej powierzchni ponad 183 mln hektarów. Do tej pory podpisało ją 159 krajów, a początkowymi sygnatariuszami w 1971 r. było 18 państw. Polska ratyfikowała konwencję w 1978 r. Najwięcej obszarów wykazanych w spisie konwencji ma Wielka Brytania, a największą powierzchnię tych obszarów - Kanada. Co trzy lata odbywają się spotkania uczestniczących w konwencji państw, a siedziba organizacji mieści się w Szwajcarii w mieście Gland.

W Polsce jest 13 obszarów przyrody chronionej (łącznie ponad 125 tys. ha) wpisanych na listę Konwencji Ramsarskiej: Rezerwat przyrody Jezioro Łuknajno, Park Narodowy Ujście Warty, Rezerwat przyrody Jezioro Karaś, Rezerwat przyrody Jezioro Siedmiu Wysp, Rezerwat przyrody Świdwie, Biebrzański Park Narodowy, Słowiński Park Narodowy, Stawy Milickie w Parku Krajobrazowym Dolina Baryczy, Narwiański Park Narodowy, Poleski Park Narodowy, Wigierski Park Narodowy, Rezerwat przyrody Jezioro Drużno, Subalpejskie torfowiska w Karkonoskim Parku Narodowym.

Obszary wodno-błotne należą do niewielu ekosystemów, które przetrwały do naszych czasów, zachowując elementy pierwotnej, dzikiej przyrody. Od istnienia mokradeł zależy los wielu rzadkich i zagrożonych wyginięciem roślin i zwierząt i ich siedlisk.

Poza utrzymaniem różnorodności biologicznej obszary wodno-błotne, a przede wszystkim torfowiska, magazynują olbrzymie ilości wody. Mokradła są również naturalnymi filtrami, które redukują zanieczyszczenia z opadów atmosferycznych, wód powierzchniowych i podziemnych. Obszary wodno-błotne przyczyniają się także do ograniczania efektu cieplarnianego. Odkładana materia organiczna w postaci złóż torfu i innych osadów organicznych wyłącza z obiegu ogromne ilości węgla i azotu.

Mokradła to ekosystemy zagrożone. Potrzeba ochrony obszarów wodno-błotnych została uwzględniona w "II Polityce Ekologicznej Państwa" oraz w "Strategii Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej". Ministerstwo Środowiska, zgodnie z zaleceniami Konwencji Ramsarskiej i Polityki Ekologicznej Państwa przygotowuje Strategię ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce wraz z planem działań.

Ze względu na rolę, jaką mokradła pełnią w środowisku przyrodniczym ważne jest utrzymywanie ich w stanie naturalnym bądź jak najbardziej do niego zbliżonym.

Formalne wsparcie ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce stanowią krajowe akty prawne, z których najważniejsze to: Ustawa o ochronie przyrody, Ustawa o lasach, Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz Prawo ochrony środowiska i Prawo Wodne. Duże znaczenie mają Rozporządzenia Ministra Środowiska: w sprawie gatunków dziko występujących roślin i zwierząt objętych

ochroną oraz w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie. Zapisy chroniące torfowiska zawiera także Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

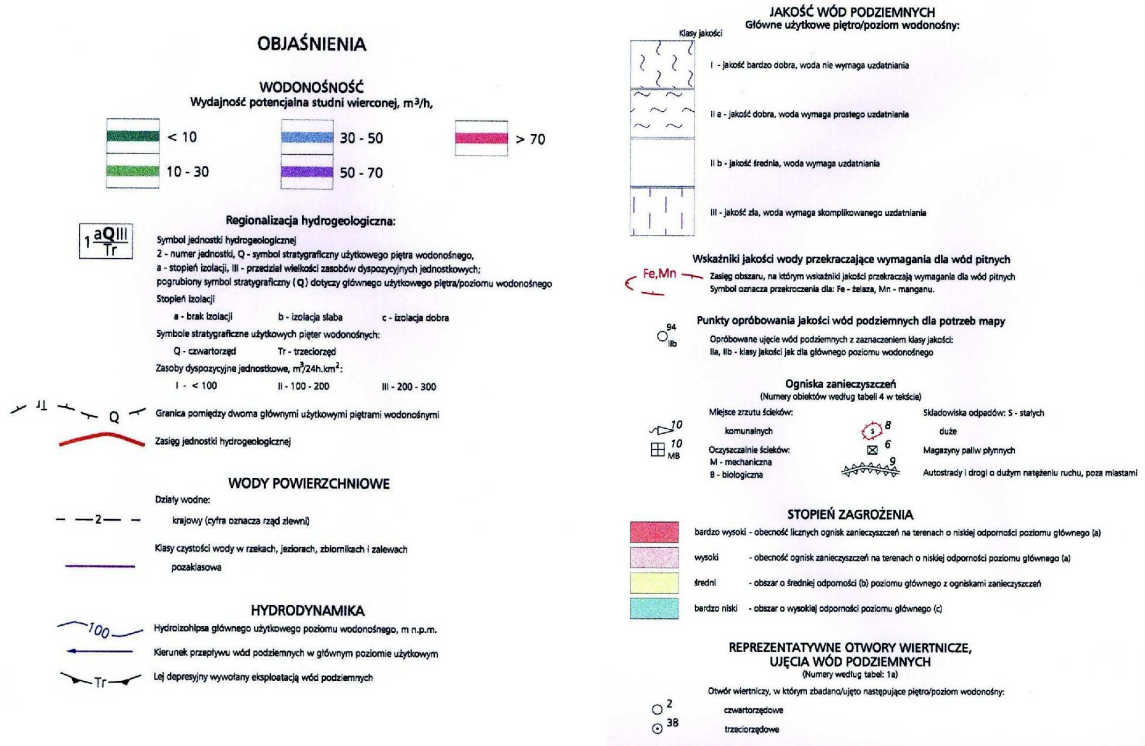
Analizując najbliższy teren, na uwagę zasługuje położony w odległości około 25 km na północny-zachód *Obszar Chronionego Krajobrazu „Bagna Średzkie”*, który został ustanowiony mocą Uchwały Rady Miejskiej w Środzie Wlkp. w dniu 20 czerwca 1995 r., w celu zapewnienia ochrony rzadkich gatunków ptaków wodnych i błotnych. Powierzchnia obszaru to 120,3 ha. Osią „Bagien Średzkich” jest Struga Średzka, dopływ Maskawy, płynąc ze wschodu na zachód, odwadnia tereny rolnicze okolic Środy Wlkp. Teren ten charakteryzuje się dużym uwilgotnieniem, co można zaobserwować szczególnie w okresie wiosennym, kiedy woda pokrywa jego znaczną część. Gleby torfowe nie pozwalają na przenikanie większej ilości tlenu w głębsze partie ziemi, przez co zahamowane są procesy rozkładu materii organicznej, powstałej w okresie wegetacji. Nie dochodzi do procesu mineralizacji, a nie rozłożone części organiczne odkładają się w postaci torfu. Dziś występują tu tzw. torfianki, których powierzchnia dochodzi do kilku hektarów i 1,5 metra głębokości. Spośród roślinności dominują gatunki zbiorowisk łąkowych, zarośli nadbrzeżnych, szuwarów i zbiorowisk wodnych, muraw zalewowych oraz olszyn i torfowisk. 8 gatunków roślin występujących na „Bagnach Średzkich” uznaje się za ginące i zagrożone w Wielkopolsce, a 2 zagrożone w skali kraju. Ponadto występujący tu storczyk kukawka jest objęty ochroną ścisłą, a kruszyna pospolita i porzeczek czarna ochroną częściową. Najliczniejsze i najlepiej poznane są ptaki, wśród których dominują gatunki lęgowe terenów podmokłych. Najczęściej spotykane są rycyk, krwawodziób, czajka, kaczka krzyżówka, głowienka, czernica, płaskonos, cyranka i gęgawa. Ponadto na uwagę zasługują takie gatunki jak bąk, śmieszka, rybitwa czarna, remiz, perkoz rdzawoszyi, siweczka rzeczna, wąsatka i kropiatka. Na omawianym obszarze obserwowane są również gatunki ptaków niełęgowych. Ptaki te odwiedzają ten teren w celu zdobycia pokarmu. Do najpopularniejszych gatunków należą: bociany białe, myszołowy i pustułki. Obszar „Bagien Średzkich” jest również miejscem odpoczynku i zdobywania pokarmu dla ptaków w czasie wiosennych i jesiennych przelotów. Najwięcej z nich zatrzymuje się tu od marca do maja, gdy znaczna część terenu jest podtopiona. Wszystkie ptaki gniazdujące na obszarze „Bagien Średzkich” są w Polsce objęte ochroną gatunkową. Siedem spośród nich jest wpisanych do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Ponadto 7 innych znajduje się na liście w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Są to ptaki zagrożone w skali kontynentu. Niestety ze względu na zbyt małą koncentrację gatunków z powyższego załącznika i niewielkiej powierzchni „Bagien Średzkich”, obszar ten nie może być wpisany do sieci „Natura 2000”.

Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie stwarza zagrożenia oraz nie wywiera jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska.

⇒ **warunki hydrogeologiczne:**

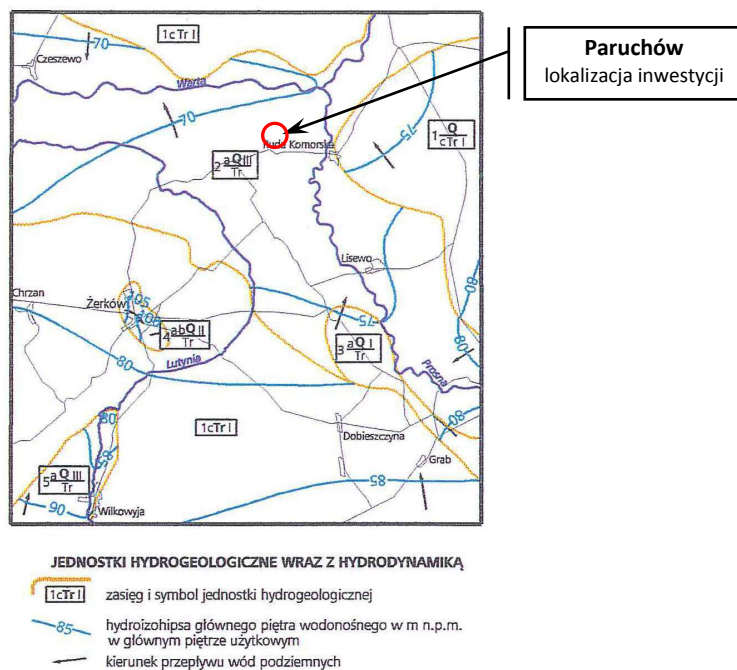
W oparciu o rozpoznanie geologiczne i m.in. Mapę hydrogeologiczną Polski w skali 1:50 000 – Arkusz 0546 Żerków, główny poziom użytkowy na omawianym obszarze (miejscowość Paruchów) mieści się w utworach czwartorzędu.

Karta informacyjna przedsięwzięcia
 Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów



Charakterystyczna dla analizowanego rejonu jednostka hydrogeologiczna 2abQIII/Tr zajmuje łącznie powierzchnię około 126 km². Główny poziom użytkowy w utworach czwartorzędów stanowią utwory piaszczyste współczesnej i kopalnej doliny Warty oraz Prosnę. Średnia miąższość osadów wodonośnych wynosi od poniżej 10 m w strefach krawędziowych do ponad 40 m, moduł zasobów odnawialnych oszacowany badaniami modelowymi wynosi 310 m³/24h/km², a dyspozycyjnych - 217 m³/24h/km². Podręcznie wydzielono poziom trzeciorzędowy związany z miocenią sedimentacją burowęglową, który ma charakter subartezyjski.

Mapa nr 8 Jednostki hydrogeologiczne wraz z hydrodynamiką (arkusz Żerków)



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

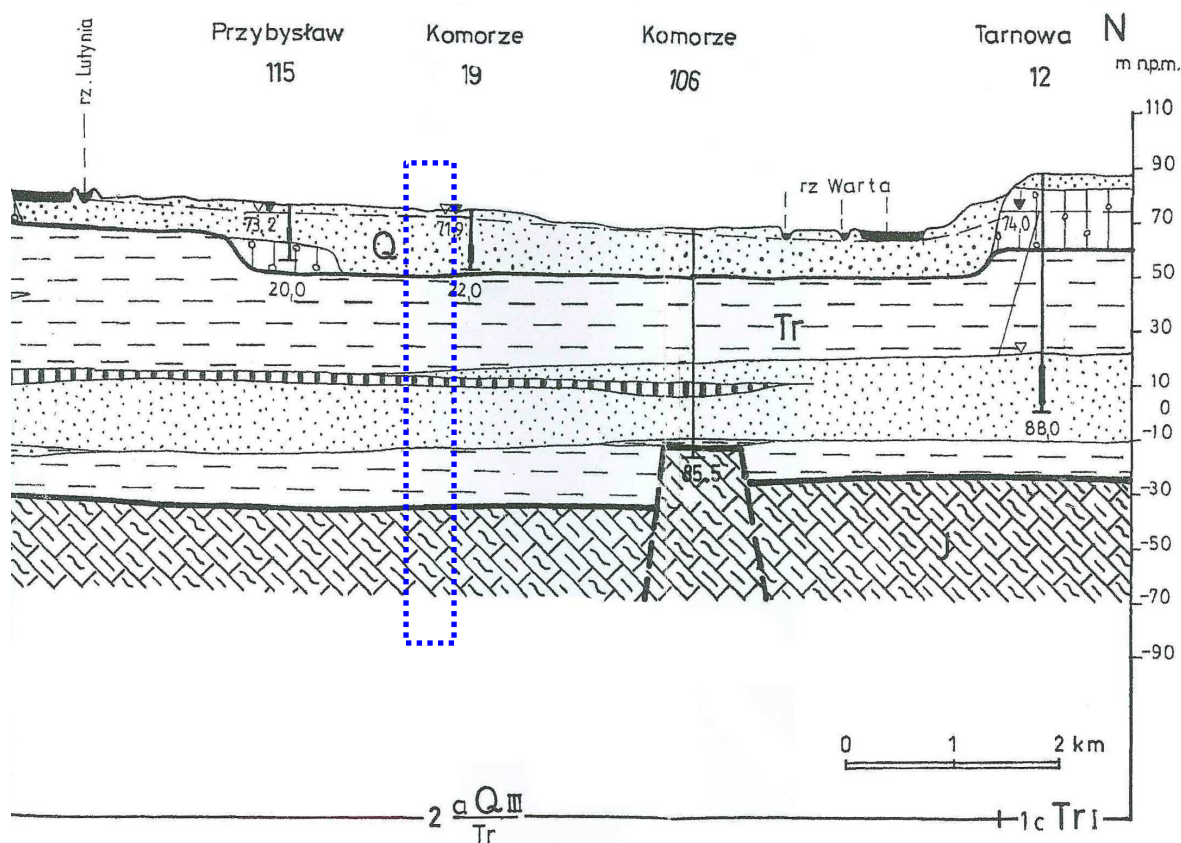
Lokalizacja inwestycji mieści się w zasięgu czwartorzędowej struktury wodonośnej, jednak jej działalność nie stwarza zagrożenia dla poziomów wodonośnych.

Na podstawie archiwalnych dokumentacji wiertniczych wody podziemne na analizowanym obszarze rozpoznano w utworach plejstocenu, miocenu i jury. Wody podziemne w tych utworach mają charakter użytkowy.

W rejonie Paruchowa plejstocenijski poziom wodonośny tworzą fluwioglacjalne i fluwialne piaski i żwiry interglacjału emskiego tworzące Zbiornik rzeki Prosnys (GZWP 311). Utwory wodonośne podścielone są glinami zwałowymi zlodowacenia południowopolskiego. Miąższość warstwy wodonośnej waha się tutaj od 10 do 20 m. Zwierciadło ma charakter swobodny, a wartości współczynnika filtracji zmieniają się od 25 do 58 m/d.

Podrzędny charakter ma trzeciorzędowy poziom użytkowy. Reprezentują go drobno i średnioziarniste piaski sedymentacji burowęglowej miocenu zalegające na głębokości od 50 do 100 m p.p.t., izolowany od powierzchni terenu skałami słabo przepuszczalnymi. Poziom ten ma charakter subartezyjski.

Mapa nr 9 Przekrój hydrogeologiczny okolic inwestycji (arkusz Żerków)



Objaśnienia do przekroju geologicznego:



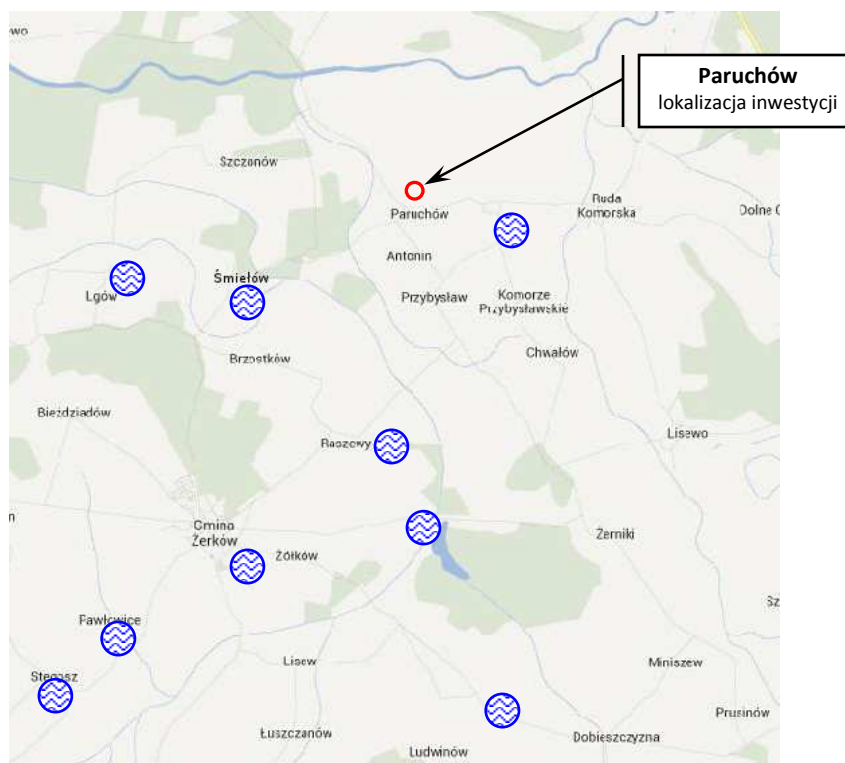
Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Na terenie Miasta i Gminy Żerków zlokalizowanych jest 9 komunalnych ujęć wody podziemnej w następujących miejscowościach: Żerków, Raszewy, Pawłowice, Podlesie, Stęgosz, Śmiełów, Lgów, Kamień i Komorze.

Lokalizacja najbliższych ujęć wód podziemnych w stosunku do planowanej inwestycji w miejscowości Paruchów przedstawia się następująco:

Mapa nr 10 Lokalizacja najbliższych ujęć wód podziemnych

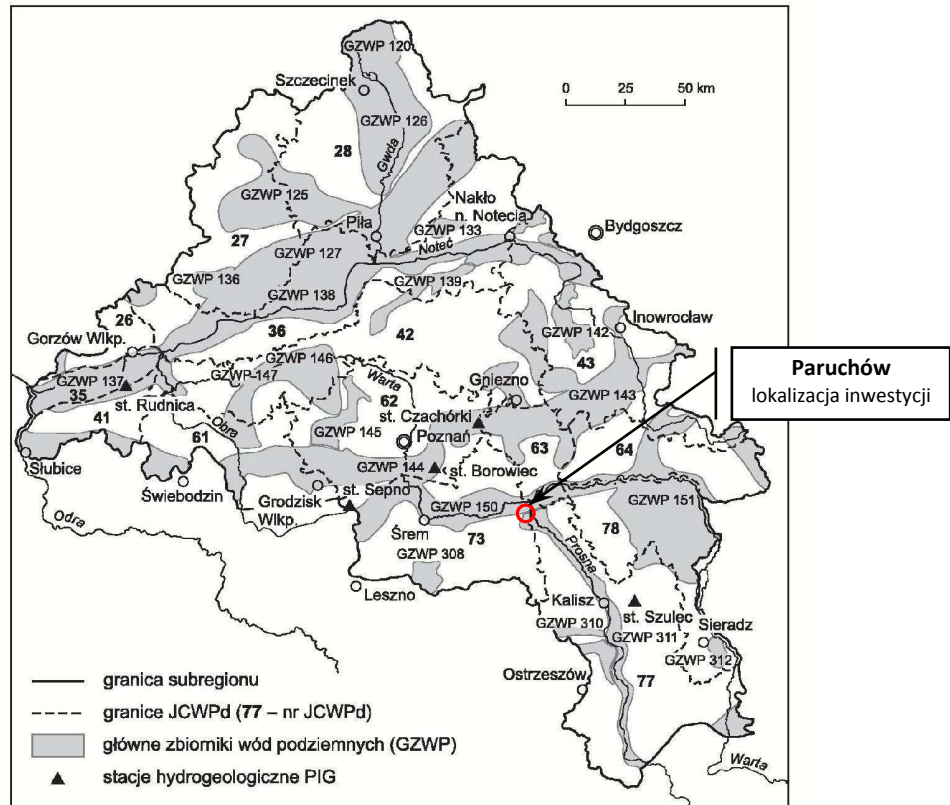


Najbliżej położone względem planowanej inwestycji jest ujęcie wody podziemnej w miejscowości Komorze oddalone około 1,2 km na południowy-wschód oraz ujęcie wody podziemnej w miejscowości Śmiełów zlokalizowane około 3,6 km na południowy-zachód od inwestycji.

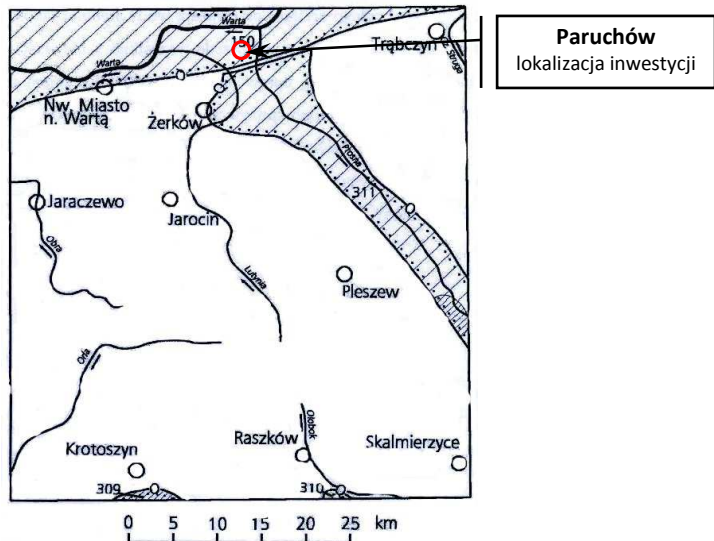
Położenie głównych zbiorników wód podziemnych oraz jednolitych części wód podziemnych wydzielonych w subregionie Warty nizinnej zobrazowano poniżej.

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Mapa nr 11 Główne zbiorniki wód podziemnych i jednolite części wód podziemnych



Mapa nr 12 Główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP)



Inwestycja w miejscowości Paruchów, gmina Żerków położona jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 150 – Pradolina Warszawsko-Berlińska o całkowitej powierzchni zbiornika 1904 km², typu pradolinowego, o module zasobów dyspozycyjnych wynoszącym 2,77 dm³/s·km². Na południe od Paruchowa znajduje się GZWP nr 311 – Zbiornik rzeki Proсна o całkowitej powierzchni

zbiornika 535 km², typu doliny współczesnej i kopalnej, o module zasobów dyspozycyjnych wynoszącym 2,66 dm³/s·km².

Główny Zbiornik Wód Podziemnych GZWP nr 150 – Pradolina Warszawsko-Berlińska - jest to zbiornik czwartorzędowy mający znaczenie ponadregionalne, gdyż równoleżnikowo przecinając obszar Wielkopolski przebiega wzdłuż doliny Warty. Zbiornik ten narażony jest na zanieczyszczenia antropogeniczne ze względu na swój „odkryty” charakter (intensywna wymiana pomiędzy wodami infiltracyjnymi a podziemnymi).

Wzdłuż doliny Proсны rozciąga się Główny Zbiornik Wód Podziemnych GZWP nr 311 – Zbiornik rzeki Proсна. Jest to zbiornik porowy, który został ukształtowany na utworach czwartorzędu w dolinach i dolinach kopalnych, charakteryzuje się szacunkowymi zasobami dyspozycyjnymi 123 tys. m³/dobę i średnią głębokością ujęć – 30 m. Charakteryzuje się południkowym kształtem. Zbiornik został zaliczony do Obszarów Wysokiej Ochrony (OWO).

Inwestycja w miejscowości Paruchów, gmina Żerków położona jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 150 – Pradolina Warszawsko-Berlińska. Z uwagi na rodzaj działalności – produkcja kotłów, oraz skalę, przedsięwzięcie nie będzie wywierać szkodliwego wpływu na zasoby wód podziemnych. Lokalizacja obiektów i urządzeń nie zagraża jakości wód zbiornika.

Według Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. (M.P. Nr 40, poz. 451) omawiana inwestycja w miejscowości Paruchów, gmina Żerków zlokalizowana jest na obszarze dorzecza Odry w subregionie Warty nizinnym w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 73 – Zlewnia górnej Obry i środkowej Warty. Odpowiadająca powierzchniowo Scalona Część Wód Powierzchniowych ma symbol SCWP nr W0902. Jednolita część wód podziemnych JCWPd nr 73 znajduje się w regionie wodnym Warty i zajmuje powierzchnię 3 580,83 km².

Obowiązek przygotowania planów gospodarowania wodami (PGW) dla obszaru dorzecza nakłada na kraje wspólnoty Ramowa Dyrektywa Wodna z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej UE (RDW 2000/60/WE), jedna z podstawowych regulacji unijnych dotyczących gospodarki wodnej. Jest ona jedną z bardziej innowacyjnych i kompleksowych dyrektyw UE gdyż, określa ona ramy działań na rzecz zintegrowanego zarządzania zasobami śródłądowych wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych oraz ekosystemów od wód zależnych na obszarze dorzecza, zarówno na poziomie krajowym jak i międzynarodowym. Ramowa Dyrektywa Wodna została transponowana do prawa polskiego ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239 poz. 2019 z późn. zm.).

Art. 38. ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 9 lutego 2012 r. poz. 145 z późn. zm.) brzmi: Wody, jako integralna część środowiska oraz siedliska dla zwierząt i roślin, podlegają ochronie, niezależnie od tego, czyją stanowią własność.

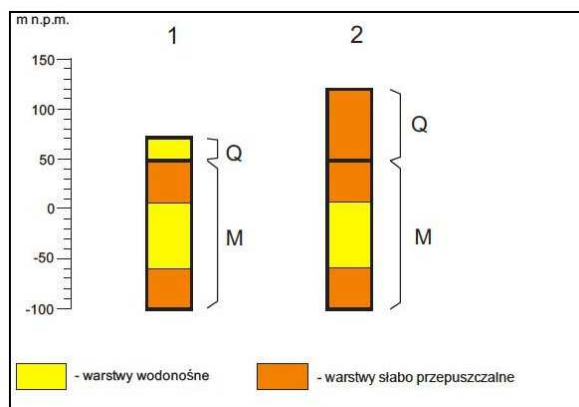
Celem ochrony wód jest utrzymywanie lub poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. Realizując powyższy cel należy zapewnić, żeby wody, w zależności od potrzeb, nadawały się do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia; rekreacji oraz uprawiania sportów wodnych; wykorzystywania do kąpeli oraz bytowania ryb i innych organizmów wodnych w warunkach naturalnych, umożliwiającą ich migrację.

Zgodnie z art. 38b Pw cele środowiskowe określa się m.in. dla jednolitych części wód podziemnych i zawiera się je w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza oraz weryfikuje co 6 lat.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;

Schemat nr 1 Profile geologiczne w obrębie JCWPd nr 73



Q - wody porowe w utworach piaszczystych
 M - wody porowe w utworach piaszczystych

Opis symbolu: poziom czwartorzędowy występuje głównie w północnej części JCWPd, w części południowej nie występuje. Poziom mioceński występuje na całym obszarze JCWPd pod dobrze izolującą warstwą iłłów.

Tabela nr 1 Parametry hydrogeologiczne JCWPd nr 73 – zlewnia górnej Obry i środkowej Warty

Powierzchnia km ²	Główne użytkowe poziomy wodonośne	Rodzaj ośrodka skalnego	Średnia miąższość m	Średni współczynnik filtracji m/d	Izolacja
3580	czwartorzęd	porowy	5 – 30	4 – 72	brak, miejscami słaba
	neogen	porowy	10 – 25	3 – 16	dobra

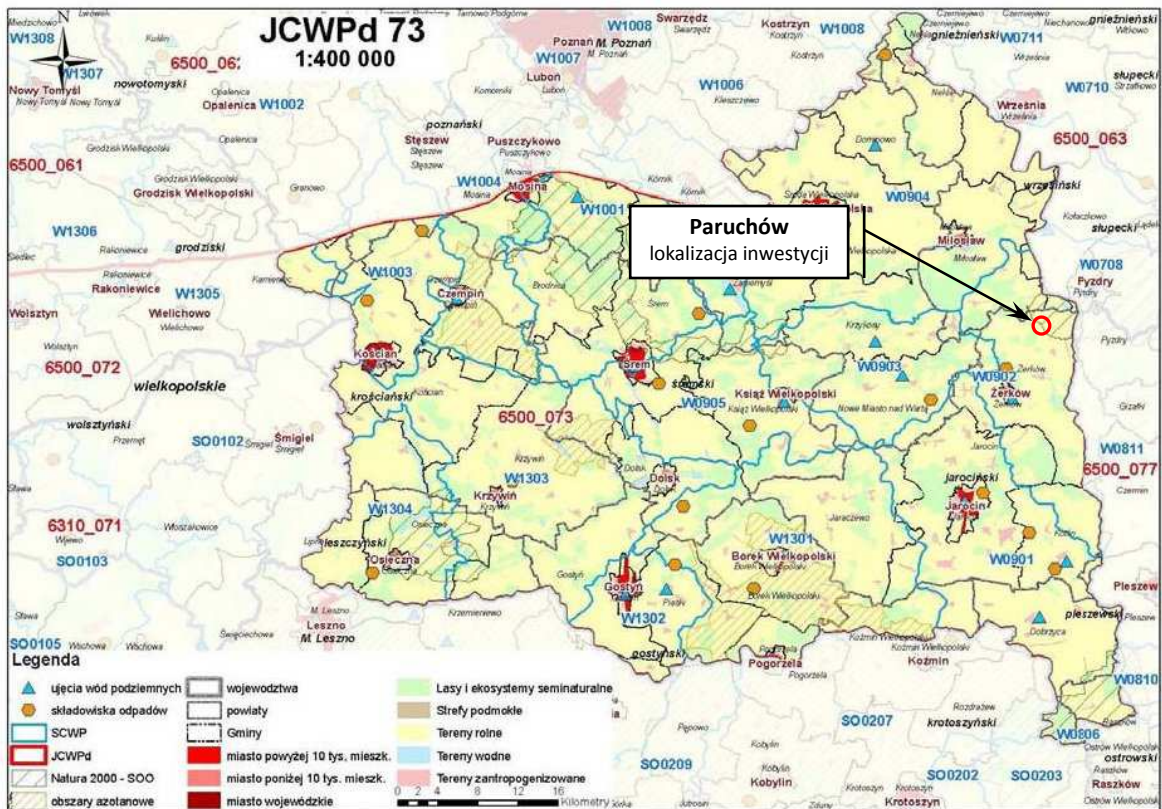
W utworach czwartorzędowych poziom gruntowy związany jest głównie z osadami wodonośnymi złożonymi w Pradolinie Warszawsko-Berlińskiej i w dolinach jej towarzyszących. Poziom ten budują głównie piaski i żwiry rzeczne o miąższości niekiedy ponad 30 m, najczęściej 8 – 20 m. Zwierciadło wód podziemnych ma najczęściej charakter swobodny i tylko lokalnie poziom ten występuje jako warstwa bezciśnieniowa (pod cienką pokrywą glin) lub o ciśnieniu subartezyjskim. Wahania zwierciadła wód podziemnych w obrębie pradoliny wykazują wyraźny związek z przebiegiem stanów wód Warty, obserwuje się również wahania związane z przemiennością lat suchych i mokrych. Warstwa wodonośna poziomu czwartorzędowego jest najbardziej eksploatowanym poziomem w obrębie omawianej JCWPd. Zasilanie tego poziomu odbywa się głównie poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych co powoduje, że stopień wrażliwości tego poziomu na zanieczyszczenia powierzchniowe jest wysoki. Przepływ wód podziemnych zachodzi w kierunku głównych rzek regionu stanowiących bazy drenażowe.

Zalegający głębiej poziom mioceński stanowiący fragment wielkopolskiego zbiornika wód paleogeńsko-neogeńskich występuje na całym obszarze JCWPd nr 73 i jest izolowany od góry warstwą iłłów mioceńskich i glin zwałowych zmiennej miąższości. Generalnie poziom mioceński posiada charakter jednowarstwowy, lokalnie rozdzielony jest węglami brunatnymi lub soczewkami mulastymi i ilastymi. Głębokość jego występowania mieści się w przedziale 100 – 150 m. Tworzą go piaski drobnoziarniste i pylaste, lokalnie średnioziarniste. Miąższość warstw piaszczystych wynosi od 20,0 do 40,0 m, najczęściej

20,0 m, lokalnie 10 – 20 m. Wody poziomu mioceńskiego charakteryzują się ciśnieniem subarteryjским, w dolinie Warty – artezyjskim.

Nie stwierdzono kontaktów hydraulicznych pomiędzy poziomem czwartorzędowym i mioceńskim na całej powierzchni JCWPd nr 73.

Mapa nr 14 Elementy charakterystyki środowiskowej JCWPd nr 73



Podstawowymi charakterystykami JCWPd są: typ części wód, status, ocena stanu w roku bazowym (dobry/zły stan), ocena zagrożenia niespełnienia celu (zagrożone/ niezagrożona w roku 2015) oraz ewentualne wyznaczone derogacje, czyli odstępstwa od celu.

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* dla wód podziemnych przewidziano główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych;
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych;
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących, w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Zgodnie z zapisami cyt. wyżej *Planu gospodarowania wodami* ocena stanu ilościowego i jakościowego JCWPd nr 73 oceniona została jako dobra; ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych jako niezagrożona.

Umotywowaniem powyższej tezy jest ponadto fakt, że planowana inwestycja w miejscowości Paruchów, gmina Żerków prowadzona będzie wyłącznie przy prawidłowych zabezpieczeniach

technicznych (będą w 100% sprawne i zgodne z wymogami technicznymi). Zachowane zostanie bezpieczeństwo dla komponentów środowiska przyrodniczego. Najbliższe ujęcie wód podziemnych zlokalizowane jest w bezpiecznej odległości, około 1,2 km na południowy-wschód od inwestycji, w miejscowości Komorze.

Według opracowania Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego pn. „Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczu w latach 2009-2011” Etap V, zadanie nr 7 – Raport wynika, że w obszarze JCWPd nr 73, w 2010 r. opróbowano łącznie 12 punktów monitoringowych. Po uśrednieniu wyników ze wszystkich punktów pomiarowych ujmujących wody z poziomów czwartorzędowych, stężenie w zakresie III klasy jakości zostało przekroczone dla jonu PO₄. Wyznaczony obszar w etapie II testu wyniósł 16,83% całej powierzchni JCWPd i ocena stanu chemicznego całej JCWPd nr 73 została oceniona jako dobra.

Inwestycja nie będzie miała wpływu dla założonych celów środowiskowych dla JCWPd nr 73 i nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych w innych jednolitych częściach wód, przez co również nie będzie negatywnie oddziaływała dla opisywanego komponentu środowiska, jakim są wody podziemne.

⇒ **sytuacja hydrologiczna:**

Naturalną granicę powiatu jarocińskiego wyznacza na północy rzeka Warta, na wschodzie część granicy stanowi Proсна, a na zachodzie Obrą.

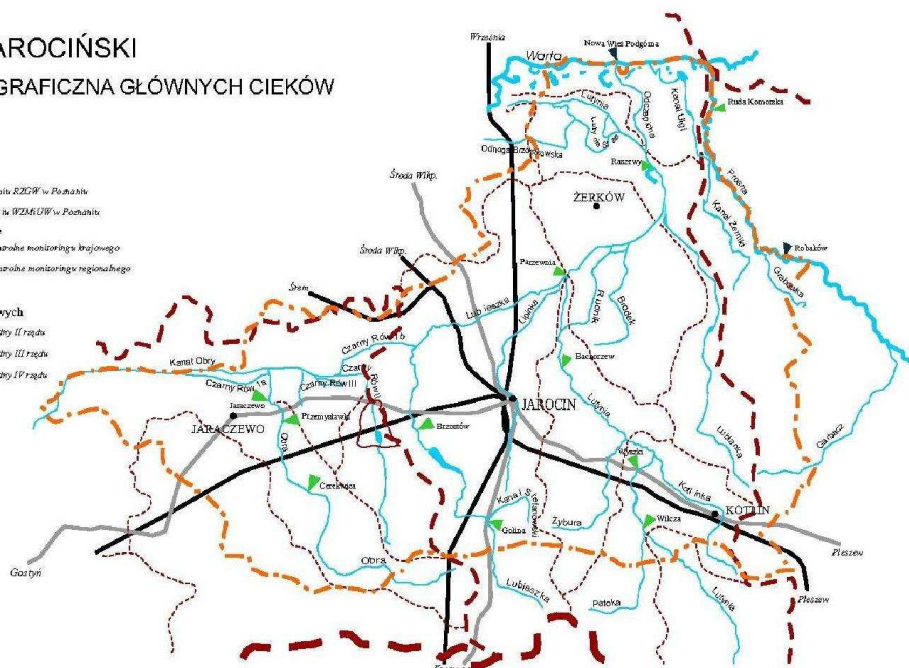
Mapa nr 15 Sieć hydrograficzna powiatu jarocińskiego

POWIAT JAROCIŃSKI
SIEĆ HYDROGRAFICZNA GŁÓWNYCH CIEKÓW

- Granica powiatu
- Drogi główne
- Linie kolejowe
- Rzeki w administracji województwa w Poznaniu
- Rzeki w administracji województwa w Wielkopolsce
- Stawy, zbiorniki wodne
- Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu krajowego
- Punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu regionalnego

Działy wód powierzchniowych

- Dział Wodny II rzędu
- Dział Wodny III rzędu
- Dział Wodny IV rzędu



Analizowana inwestycja w miejscowości Paruchów, gmina Żerków według podziału hydrograficznego Polski (arkusz N-33-144-C) należy do następujących zlewni:

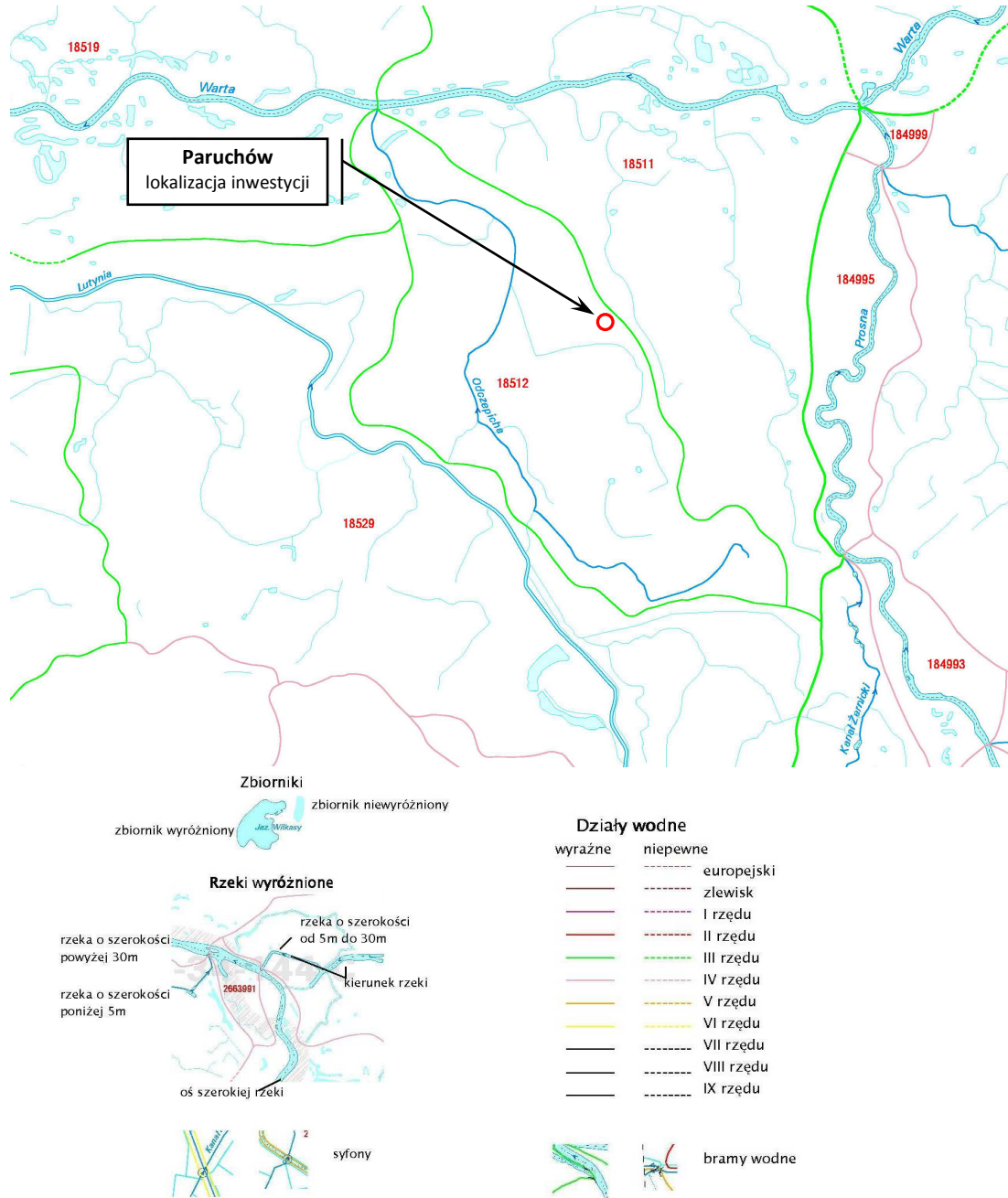
Zlewnie:

1	Odra
18	Warta

Karta informacyjna przedsięwzięcia
 Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

185 Warta od Proсны do Wełny (p)
 1851 Warta od Proсны do Lutyni (l)
 18512 Odczepicha

Mapa nr 16 Wyciąg z Mapy podziału hydrograficznego Polski



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu dokonuje oceny stanu wód powierzchniowych na podstawie zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. Nr 257, poz. 1545) oraz zgodnie z Wytycznymi otrzymanymi z GIOŚ dla punktów pomiarowo-kontrolnych oraz jednolitych części wód płynących.

Ciek *Odczepicha* przepływa w odległości około 1 km w kierunku zachodnim od inwestycji w miejscowości Paruchów, dalej odprowadza wody w kierunku północnym do rzeki *Warta*.

Ponadto w odległości około 1,7 km na wschód od przedsięwzięcia przepływa *Kanał Ulgi*, a 3,2 km na wschód - rzeka *Prosna*.

Celem ochrony wód jest utrzymywanie lub poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. Realizując powyższy cel należy zapewnić, żeby wody, w zależności od potrzeb, nadawały się do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia; rekreacji oraz uprawiania sportów wodnych; wykorzystywania do kąpieli oraz bytowania ryb i innych organizmów wodnych w warunkach naturalnych, umożliwiając ich migrację.

Zgodnie z art. 38d Prawa wodnego celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód. Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych.

Według „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. przez Prezesa Rady Ministrów odpowiadająca ustanowiona jednolita część wód powierzchniowych (rzecznych) to *Odczepicha* – kod PLRW60001618512. Określone według Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry derogacje – odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych dla JCW *Odczepicha* to głównie brak możliwości technicznych i dysproporcjonalne koszty, a uzasadnienie derogacji: ponad 80 % powierzchni zlewni zajmują tereny rolne, słaby stopień skanalizowania w zlewni, a aktualnie założone tempo rozbudowy kanalizacji nie wpłynie istotnie na jakość wód - derogacja do 2027 r.

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia nie powoduje jakiegokolwiek zmiany w stosunku do stanu obecnego JCW oraz nie narusza w żaden sposób ustaleń ww. planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Z uwagi na rodzaj podejmowanego przedsięwzięcia w miejscowości Paruchów, a przy tym zachowane przez inwestora wszelkie działania niedopuszczające do powstania negatywnych oddziaływań na stan analizowanej jednolitej części wód, szczególnie związane z utrzymaniem bezpieczeństwa oraz podstawowych reguł zrównoważonego rozwoju, jak również zachowaniem wszelkich norm i zabezpieczeń dla tego typu obiektów, a jednocześnie niezbędne dla rozwoju, zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego w miejscowości Paruchów nie będzie wywierał jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne o nazwie: „*Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów*”, zlokalizowane będzie na terenie istniejącego zakładu produkcyjnego, usytuowanego na terenie nieruchomości stanowiącej działki nr ewid. 27/4 i 27/6 ark. mapy 1 obręb Paruchów, o powierzchni łącznej 0,6818 ha.

Rozbudowywany zakład produkcji kotłów w miejscowości Paruchów jest zakładem istniejącym od 2010 r.

W ramach planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego przewiduje się wykonanie:

- budynku produkcyjnego o powierzchni ok. 600 m² (wymiary 15 m x 40 m);
- pomieszczenia socjalnego o powierzchni ok. 150 m² (wymiary 15 m x 10 m),
- pomieszczenia kotłowni o powierzchni ok. 20 m² (wymiary 5 m x 4 m);

- magazynu na opał o powierzchni ok. 20 m² (wymiały 5 m x 4 m).

Szczegółową lokalizację poszczególnych obiektów, wchodzących w skład przedmiotowej inwestycji, przedstawiono na załączonym do niniejszej „Karty (...)” planie zagospodarowania terenu zakładu w Paruchowie, sporządzonym na podkładzie mapy ewidencyjnej.

Stan techniczny przedmiotowej instalacji pozwala na realizację zadań produkcyjnych, bez szkodliwego wpływu na środowisko, a urządzenia uszkodzone są wyłączane z procesu technologicznego do czasu skutecznego usunięcia usterki. Zakład systematycznie odnawia park maszynowy, zmniejszając ilość zużywanej energii i wytwarzanych odpadów na jednostkę wytworzonego produktu oraz poprawiając bezpieczeństwo pracy. Produkcja zakładu realizowana jest w oparciu o pracę w systemie jednozmianowym – wg potrzeb.

Instalacja nie funkcjonuje w sytuacjach odbiegających od normy, mogących negatywnie wpływać na środowisko. Eksploatacja urządzeń odbywa się wyłącznie wówczas, gdy są one sprawne technicznie i praca na nich nie powoduje zagrożenia dla środowiska i dla bezpieczeństwa pracy osób obsługujących.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne związane jest z zakładanym około 20% wzrostem zdolności produkcyjnych zakładu w stosunku do stanu istniejącego (docelowa produkcja wynosić będzie ok. 500 sztuk rocznie), a skumulowane oddziaływanie zakładu na etapie jego eksploatacji, jak wykazały stosowne obliczenia i analizy, pozostanie praktycznie na niezmiennym poziomie.

Inwestycja polega na usprawnieniu prowadzonego cyklu produkcyjnego, polegającego na budowie nowej hali produkcyjnej oraz stworzeniu lepszych warunków pracy zatrudnionym w zakładzie pracownikom.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne zostanie wkomponowane w istniejącą na terenie nieruchomości infrastrukturę techniczną.

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenach typowo produkcyjno-usługowych (dawne tereny SKR), pozbawionych zwartej zabudowy mieszkaniowej podlegającej ochronie akustycznej, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi jakakolwiek znacząca zmiana w zakresie oddziaływania całego obiektu na poszczególne komponenty środowiska w stosunku do stanu istniejącego.

Na terenie zakładu nie przewiduje się dodatkowych miejsc parkingowych. Pojazdy będą korzystały z istniejących na terenie obiektu miejsc parkingowych.

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenach już zainwestowanych, biorąc w szczególności pod uwagę obecny sposób wykorzystania terenu, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi znacząca zmiana w zakresie oddziaływania całego obiektu na poszczególne komponenty środowiska w stosunku do stanu istniejącego, a lokalizację planowanego obiektu należy uznać za optymalną i nie stwarzającą jakiegokolwiek zagrożenia zarówno dla środowiska jak i ludzi.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z jakakolwiek degradacją powierzchni cennych biologicznie oraz koniecznością usunięcia drzew lub krzewów z terenu przedmiotowej nieruchomości (tereny od wielu lat zainwestowane).

3. Rodzaj technologii

PPHU „MALINA” od wielu lat produkuje szeroką gamę kotłów centralnego ogrzewania. Wszystkie produkowane kotły posiadają atesty ekologiczne oraz certyfikaty zaświadczające o ich prawidłowości. Oprócz standardowej oferty wykonywane są również kotły na specjalne zamówienie, dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta. W ofercie firmy znaleźć można również usługi spawalnicze oraz montaż kotłów.

Zakład produkuje wyspecjalizowane i zautomatyzowane kotły z podajnikami opału z linii Domino Plus pracujące pod kontrolą niezawodnych sterowników temperatury jak również kotły zasypowe z regulowanym procesem spalania oraz kotły uniwersalne z naturalnym procesem spalania z linii Domino. W stałej ofercie firma posiada również jednostki grzewcze do ogrzewania pomieszczeń ciepłym powietrzem.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne związane jest z zakładanym około 20% wzrostem zdolności produkcyjnych zakładu w stosunku do stanu istniejącego (docelowa produkcja wynosić będzie ok. 500 sztuk rocznie), a skumulowane oddziaływanie zakładu na etapie jego eksploatacji, jak wykazały stosowne obliczenia i analizy, pozostanie praktycznie na niezmiennym poziomie.

Inwestycja polega na usprawnieniu prowadzonego cyklu produkcyjnego, polegającego na budowie nowej hali produkcyjnej oraz stworzeniu lepszych warunków pracy zatrudnionym w zakładzie pracownikom.

Instalacja nie funkcjonuje w sytuacjach odbiegających od normy, mogących negatywnie wpływać na środowisko. Eksploatacja urządzeń odbywa się wyłącznie wówczas, gdy są one sprawne technicznie i praca na nich nie powoduje zagrożenia dla środowiska i dla bezpieczeństwa pracy osób obsługujących.

Cały proces produkcyjny oparty jest na prostych, sprawdzonych metodach produkcji kotłów. W ramach rozbudowy istniejącego zakładu i dostosowaniu projektowanego budynku do potrzeb planowanej inwestycji, *Inwestor* wyposaży go w typowe dla tego typu działalności maszyny i sprzęt, stanowiący głównie gilotyn do cięcia, zaginarkę, plazmę do cięcia oraz drobny sprzęt podręczny w postaci wiertarek, szlifierek itp.

Proces produkcyjny prowadzony będzie wyłącznie wewnątrz ww. budynku produkcyjnego, co skutecznie wyeliminuje jego ewentualne oddziaływania na środowisko, w systemie jednozmianowym po 8 godzin dziennie i 6 dni tygodniowo.

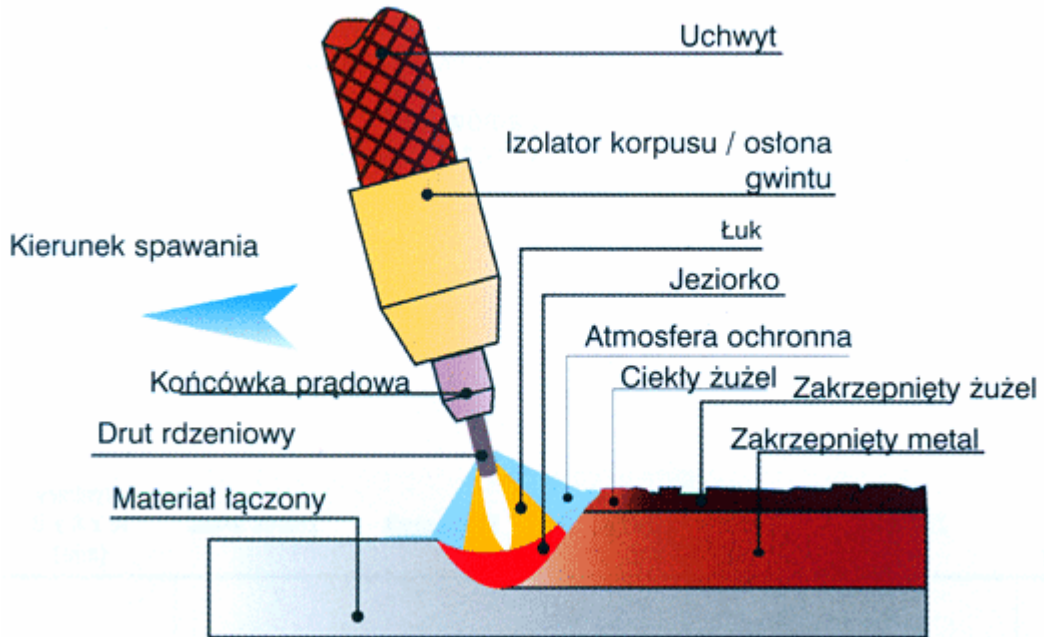
Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń na terenie zakładu są i będą nadal automaty spawalnicze typu MIG/MAG (3 stanowiska spawalnicze).

Spawanie łukowe elektrodą topliwą w osłonach gazowych (MIG-spawanie w osłonach gazów obojętnych, MAG-spawanie w osłonach gazów aktywnych), jest obecnie jedną z najpowszechniej stosowanych metod spawania konstrukcji. Dokładna osłona łuku jarzącego się między elektrodą topliwą a spawanym materiałem zapewnia, że spoina formowana jest w bardzo korzystnych warunkach.

Spawanie MIG/MAG zastosowane więc może być do wykonania wysokiej jakości połączeń wszystkich metali, które mogą być łączone za pomocą spawania łukowego. Należą do nich stale węglowe i niskostopowe, stale odporne na korozję, aluminium, miedź, nikiel i ich stopy.

Spawanie MIG/MAG polega na stapianiu materiału spawanego i materiału elektrody topliwej ciepłem łuku elektrycznego jarzącego się pomiędzy elektrodą topliwą i spawanym przedmiotem, w osłonie gazu obojętnego lub aktywnego. Metal spoiny formowany jest z metalu stapiającego się drutu elektrodowego i nadtopionych brzegów materiału spawanego. Podstawowe gazy ochronne stosowane do spawania MIG/MAG to gazy obojętne argon, hel oraz gazy aktywne; CO₂, H₂, O₂, N₂, i NO, stosowane oddzielnie lub tylko jako dodatki do argonu czy helu. Elektroda topliwa w postaci drutu pełnego, zwykle o średnicy od 0,5,4,0 mm, podawana jest w sposób ciągły przez specjalny system podający, z prędkością w zakresie od 2,5,50 m/min. Palnik chłodzony może być wodą lub powietrzem.

Schemat nr 2 Zasada spawania metodą MIG/MAG



Spawanie MIG/MAG prowadzone może być prądem stałym lub przemiennym we wszystkich pozycjach. Obecnie prawie wyłącznie stosuje się spawanie MIG/MAG prądem stałym z biegunowością dodatnią. Spawanie prowadzone jest jako półautomatyczne zmechanizowane, automatyczne lub w sposób zrobotyzowany. Dzięki dużej uniwersalności procesu, łatwości regulacji, spawanie MIG/MAG pozwala na wykonywanie różnorodnych konstrukcji z różnych metali i stopów w warunkach warsztatowych i montażowych (w tym konstrukcji kotłów centralnego ogrzewania), we wszystkich pozycjach.

Głównymi zaletami planowanej do zastosowania przez *Inwestora* metody spawania są:

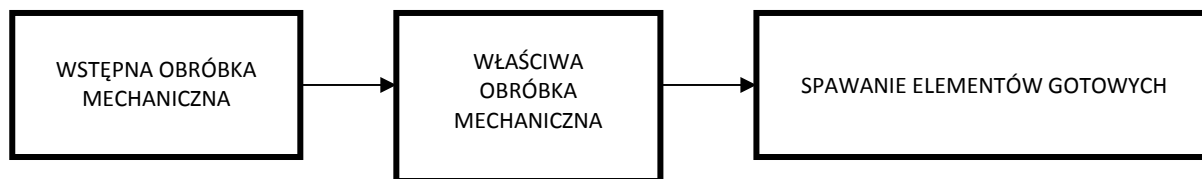
- dobra jakość spoin,
- duża wydajność procesu produkcyjnego,
- możliwość zrobotyzowania metody,
- możliwość spawania elementów o szerokim zakresie grubości,
- możliwość spawania we wszystkich pozycjach.

Wśród głównych wad przedmiotowej metody należy fakt, że w czasie spawania przy osłonie dwutlenku węgla występuje duży rozprysk metalu oraz konieczność stosowania osłony przed wiatrem w czasie spawania na przestrzeni otwartej, co w przypadku planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie wystąpi (cały proces produkcyjny odbywać się będzie wyłącznie wewnątrz budynku produkcyjnego).

Praca zakładu w sposób opisany powyżej nie powoduje i nie będzie powodować przekroczeń norm określonych dla tego typu inwestycji.

Proces technologiczny oparty będzie na prostych i sprawdzonych metodach obróbki mechanicznej elementów metalowych.

Ogólny schemat technologiczny w zakładzie produkcji kotłów centralnego ogrzewania w Paruchowie



Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne zostanie wkomponowane w istniejącą na terenie nieruchomości infrastrukturę techniczną.

Praca zakładu w sposób opisany powyżej nie powoduje i nie będzie powodować przekroczeń norm określonych dla tego typu inwestycji.

Instalacja objęta niniejszą „Kartą (...)” nie funkcjonuje w warunkach odbiegających od normalnych. W przypadku wystąpienia awarii źródeł emisji wchodzących w skład przedmiotowej instalacji, proces technologiczny nie jest realizowany do czasu skutecznego wyeliminowania przyczyny awarii.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

W trakcie prac nad wyborem najbardziej optymalnego rozwiązania technologicznego – z uwzględnieniem uwarunkowań środowiskowych – przeanalizowano następujące warianty rozbudowy istniejącego zakładu produkcji kotłów:

- wariant niepodjęcia przedsięwzięcia;
- wariant I realizacji przedsięwzięcia;
- wariant II realizacji przedsięwzięcia;
- wariant najkorzystniejszy dla środowiska – rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów.

⇒ **wariant niepodjęcia przedsięwzięcia:**

Wariant niepodjęcia planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego to tzw. *wariant zerowy*, który polega na zaniechaniu realizacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego o nazwie „Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów”.

Zaniechanie realizacji zadania oznaczałoby brak profesjonalnego zakładu produkcji kotłów centralnego ogrzewania, dostarczającego na rynek lokalny wysokiej jakości produkty, spełniające wszelkie wymogi techniczno-ekologiczne.

Inwestycja polega na usprawnieniu prowadzonego cyklu produkcyjnego, polegającego na budowie nowej hali produkcyjnej oraz stworzeniu lepszych warunków pracy zatrudnionym w zakładzie pracownikom.

Wariant zerowy nie powoduje żadnych zmian w środowisku naturalnym. Mając jednak na względzie możliwość zagospodarowania terenów już zainwestowanych, wariant niepodjęcia przedsięwzięcia inwestycyjnego nie znajduje uzasadnienia ekonomicznego jak i również, w oparciu o dokonaną analizę emisji zanieczyszczeń do środowiska, ekologicznego.

⇒ **wariant I realizacji przedsięwzięcia:**

Wariant I realizacji przedsięwzięcia polegałby na rozbudowie istniejącego zakładu kotlarskiego według opisanej w „Karcie (...)” treści. Realizacja tego wariantu spowoduje emisję do środowiska w opisanej wielkości.

Realizacja wariantu I w opisanej formule będzie oddziaływała na środowisko. Mając na względzie usytuowanie projektowanego budynku na terenach zainwestowanych i znikomym oddziaływaniu na poszczególne komponenty środowiska, wariant ten jest wariantem optymalnym.

Analizując oddziaływanie w korelacji z zajmowaną powierzchnią oraz funkcją planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego należy stwierdzić, że realizacja planowanego przedsięwzięcia w tym wariantcie jest korzystna dla środowiska.

⇒ **wariant II realizacji przedsięwzięcia:**

W wariantcie drugim rozpatruje się realizację planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na usytuowaniu zakładu produkcji kotłów w innej miejscowości na terenach będących we władaniu *Inwestora*.

Biorąc pod uwagę położenie istniejącego zakładu i możliwość zagospodarowania terenu już zainwestowanego, taki wariant realizacji przedsięwzięcia nie znajduje uzasadnienia ekologicznego i ekonomicznego, a realizacja przedsięwzięcia w wariantcie II nie przyniesie zamierzonych celów *Inwestora*, przy jednoczesnym zwiększeniu oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (dodatkowe obciążenie emisją wynikającą z budowy nowego obiektu na terenach niezainwestowanych bez niezbędnej infrastruktury technicznej).

Analizując oddziaływanie w korelacji z zajmowaną powierzchnią oraz funkcją planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego należy stwierdzić, że wariant II realizacji przedsięwzięcia jest nieuzasadniony zarówno pod względem oddziaływania na środowisko jak i przede wszystkim ekonomicznie, albowiem ogranicza *Inwestora* przed możliwością wykorzystania swego terenu pod budowę nowego budynku produkcyjnego na terenach już zainwestowanych.

Mając na względzie usytuowanie planowanej inwestycji na terenach z niezbędną infrastrukturą techniczną i znikomym oddziaływaniu na poszczególne komponenty środowiska, wariant ten jest wariantem oddziaływującym na środowisko w fazie eksploatacji w wielkości identycznej do wariantu I, choć nie dyskwalifikującym jego realizację.

⇒ **wariant najkorzystniejszy dla środowiska:**

Uwzględniając uwarunkowania środowiskowe oraz lokalizacyjne wariant najkorzystniejszy dla środowiska polega na rozbudowie istniejącego zakładu produkcji kotłów na terenie przedmiotowej nieruchomości w miejscowości Paruchów według opisanej w „*Karcie (...)*” treści, czyli na realizacji I wariantu.

Przewidywane rozwiązania techniczno-technologiczne w projektowanym przedsięwzięciu reprezentują bardzo dobry poziom krajowy i są uzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego i ochrony środowiska, a realizacja przedsięwzięcia spowoduje racjonalne wykorzystanie analizowanego terenu.

5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Szczegółowe ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii, związane z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na rozbudowie istniejącego zakładu produkcji kotłów, zostały określone w punkcie 7 niniejszej „*Karty (...)*”, będącym podstawą do określenia ilości wprowadzanych do środowiska substancji i energii, powstających w wyniku eksploatacji inwestycji.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Z uwagi na lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia na terenach już zainwestowanych, skumulowane oddziaływanie zakładu na etapie jego eksploatacji pozostanie praktycznie na niezmiennym poziomie, a realizacja inwestycji nie wiąże się z koniecznością zastosowania szczególnych rozwiązań chroniących środowisko.

Inwestycja polega na usprawnieniu prowadzonego cyklu produkcyjnego, polegającego na budowie nowej hali produkcyjnej oraz stworzeniu lepszych warunków pracy zatrudnionym w zakładzie pracownikom.

Przeprowadzona analiza wprowadzanych do powietrza zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz analiza rozprzestrzeniania się hałasu jednoznacznie potwierdziły, że eksploatacja rozbudowanego zakładu nie wiąże się z negatywnym i ponadnormatywnym oddziaływaniem na tereny sąsiednie, w tym w szczególności w stosunku do obiektów wymagających ochrony akustycznej.

Proces produkcyjny prowadzony będzie wyłącznie wewnątrz projektowanego budynku produkcyjnego, co skutecznie wyeliminuje jego ewentualne oddziaływania na środowisko.

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń na terenie zakładu są i będą nadal automaty spawalnicze typu MIG/MAG (3 stanowiska spawalnicze).

Minimalny ruch samochodów na terenie obiektu sprawia, że funkcjonujący zakład nie stwarza i nie będzie stwarzał zagrożeń dla wód glebowych, gruntowych i podziemnych. Biorąc pod uwagę fakt, że wszelkie prace prowadzone są i będą wyłącznie wewnątrz budynku na powierzchni utwardzonej, możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego należy określić jako minimalną.

Dodatkowo, celem zabezpieczenia przed możliwym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego wynikającym z funkcjonowania inwestycji, obiekt wyposażony zostanie w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków paliw i płynów z pojazdów.

Wszystkie wytwarzane (powstałe podczas produkcji kotłów) przez zakład odpady niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne magazynowane są i będą nadal w specjalnie oznakowanych i przystosowanych do tego celu pojemnikach, ustawionych w wyznaczonym do tego celu miejscu wewnątrz budynku produkcyjnego, o szczelnym i utwardzonym podłożu w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich dodatkowo oznaczonym stosownym kodem odpadu. Wszystkie odpady są i będą magazynowane w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska. Po zgromadzeniu odpowiedniej do transportu ilości, odpady przekazywane są do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi podpisywana jest stosowna umowa na odbiór.

Przyjęte przez *Inwestora* ww. rozwiązania chroniące środowisko oraz minimalny ruch samochodów na terenie obiektu sprawia, że prawidłowo funkcjonujący zakład nie stwarza i nie będzie stwarzał jakiegokolwiek zagrożenia dla poszczególnych komponentów środowiska naturalnego oraz terenów sąsiednich.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia, przeanalizowano dokonując stosownych obliczeń wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, wielkości emisji hałasu oraz analizując gospodarkę odpadami i gospodarkę wodno-ściekową.

7.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych

Oddziaływanie inwestycji na stan atmosfery określono w oparciu o następujące założenia:

- proces spawania odbywać się będzie na 3 stanowiskach spawalniczych wyposażonych w automaty spawalnicze MIG/MAG bez urządzeń oczyszczających,
- proces energetycznego spalania paliwa realizowany będzie w kotłowni opalanej węglem kamiennym (ekogroszkiem), wyposażonej w kocioł o mocy cieplnej wynoszącej 45 kW i sprawności 80%,
- określono rodzaj i ilości emitowanych zanieczyszczeń w oparciu o wskaźniki emisji z ww. procesów,
- wytypowano substancje wskaźnikowe, dla których przeprowadzono obliczenia rozprzestrzeniania się w powietrzu.

Obliczone wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych wskazały na dotrzymanie standardów emisyjnych i wykazały, że emitowane do powietrza substancje nie przekraczają wartości dopuszczalnych.

Nie zidentyfikowano innych źródeł emisji zanieczyszczeń do atmosfery niż w/w, w tym w szczególności źródeł zorganizowanych.

Klasyfikacji dokonano m.in. na podstawie wskazówek dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza¹.

Tabela nr 2 *Poziomy dopuszczalne dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin, termin ich osiągnięcia, oznaczenie numeryczne tych substancji, okresy, dla których uśrednia się wyniki pomiarów, dopuszczalne częstości przekraczania tych poziomów oraz marginesy tolerancji*

Nazwa substancji (numer CAS) ^{a)}	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom dopuszczalny substancji w powietrzu w $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym ^{b)}	Margines tolerancji					Termin osiągnięcia poziomów dopuszczalnych
				[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]					
				2010r.	2011r.	2012r.	2013r.	2014r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Benzen (71-43-2)	rok kalendarzowy	5 ^{c)}	-	-	-	-	-	-	2010 r.
Dwutlenek azotu (10102-44-0)	jedna godzina	200 ^{c)}	18 razy	-	-	-	-	-	2010 r.
	rok kalendarzowy	40 ^{c)}	-	-	-	-	-	-	2010 r.
Tlenki azotu ^{d)} (10102-44-0, 10102-43-9)	rok kalendarzowy	30 ^{e)}	-	-	-	-	-	-	2003 r.
Dwutlenek siarki (7446-09-5)	jedna godzina	350 ^{c)}	24 razy	-	-	-	-	-	2005 r.
	24 godziny	125 ^{c)}	3 razy	-	-	-	-	-	2005 r.

¹ Ministerstwo Środowiska oraz Główny Inspektorat Ochrony Środowiska; Warszawa 2003 r. opracowanie wykonane przez Krajowe Centrum Inwentaryzacji Emisji w Instytucie Ochrony Środowiska oraz przedsiębiorstwo „ATMOTERM” S.A.

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nazwa substancji (numer CAS) ^{a)}	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom dopuszczalny substancji w powietrzu w $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Dopuszczalna częstość przekroczenia poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym ^{b)}	Margines tolerancji					Termin osiągnięcia poziomów dopuszczalnych
				[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]					
				2010r.	2011r.	2012r.	2013r.	2014r.	
	rok kalendarzowy i pora zimowa (okres od 01 X do 31 III)	20 ^{e)}	-	-	-	-	-	-	2003 r.
Ołów ^{f)} (7439-92-1)	rok kalendarzowy	0,5 ^{c)}	-	-	-	-	-	-	2005 r.
Pył zawieszony PM2,5 ^{g)}	rok kalendarzowy	25 ^{c), i)}	-	4	3	2	1	1	2015 r.
		20 ^{c), k)}	-	-	-	-	-	-	2020 r.
Pył zawieszony PM10 ^{h)}	24 godziny	50 ^{c)}	35 razy	-	-	-	-	-	2005 r.
	rok kalendarzowy	40 ^{c)}	-	-	-	-	-	-	2005 r.
Tlenek węgla (630-08-0)	osiem godzin ⁱ⁾	10000 ^{c), i)}	-	-	-	-	-	-	2005 r.

Objaśnienia:

- a) Oznaczenie numeryczne substancji wg Chemical Abstracts Service Registry Numer.
- b) W przypadku programów ochrony powietrza, o których mowa w art. 91 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, częstość przekroczenia odnosi się do poziomu dopuszczalnego wraz z marginesem tolerancji.
- c) Poziom dopuszczalny ze względu na ochronę zdrowia ludzi.
- d) Suma dwutlenku azotu i tlenku azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu.
- e) Poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin.
- f) Suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10.
- g) Stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 2,5 μm (PM2,5) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne.
- h) Stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 10 μm (PM10) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne.
- i) Maksymalna średnia ośmiogodzinna spośród średnich kroczących, obliczanych co godzinę z ośmiu średnich jednogodzinnych w ciągu doby. Każdą tak obliczoną średnią 8-godzinną przypisuje się dobie, w której się ona kończy. Pierwszym okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 17.00 dnia poprzedniego do godziny 01.00 danego dnia. Ostatnim okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 16.00 do 24.00 tego dnia czasu środkowoeuropejskiego CET.
- j) Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM2,5 do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2015 r. (faza I).
- k) Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM2,5 do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 r. (faza II).

Tabela nr 3 Wartości odniesienia substancji emitowanych przez przedmiotowy zakład produkcji kotłów w Paruchowie

Nazwa substancji	Oznaczenie numeryczne substancji (numer CAS) ^{a)}	Wartości odniesienia w mikrogramach na metr sześcienny ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) uśrednione dla okresu	
		1 godziny	roku kalendarzowego
Ditlenek azotu (dwutlenek azotu)	10102-44-0	200	40
Ditlenek siarki (dwutlenek siarki)	7446-09-5	350	20

Nazwa substancji	Oznaczenie numeryczne substancji (numer CAS) ^{a)}	Wartości odniesienia w mikrogramach na metr sześcienny ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) uśrednione dla okresu	
		1 godziny	roku kalendarzowego
Pył zawieszony PM10 ^{b)}	-	280	40
Tlenek węgla	630-08-0	30 000	-

Objaśnienia:

- a) oznaczenie numeryczne substancji wg Chemical Abstracts Service Registry Number,
b) jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10.

W związku z wejściem w życie dnia 3 października 2012 r. nowego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012r. poz. 1031), w dokonanej analizie uwzględniono również oddziaływanie przedsięwzięcia na stan powietrza w zakresie emisji pyłu PM 2,5.

Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r., termin osiągnięcia poziomów dopuszczalnych dla pyłu zawieszonego PM2,5 określono na poziomach: od roku 2015 – $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ oraz od roku 2020 – $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Obowiązująca metodyka referencyjna stanowiąca załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87), umożliwia obliczenie prognozowanego stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 w powietrzu, jeżeli do programu obliczeniowego wprowadzimy wielkość jego emisji i prędkość opadania tej frakcji w powietrzu. Prędkość opadania można obliczyć w ramach programu obliczeniowego lub w oparciu o wzory fizyczne np. prawo Stokesa, znając średnicę, gęstość i lepkość pyłu (substancji).

Udział frakcji pyłu zawieszonego PM2,5 można określić badając skład frakcyjny pyłu (np. wykorzystując impaktor kaskadowy, przyrząd do poboru pyłu ze strumienia spalin, umożliwiającą dzięki wykorzystaniu siły bezwładności, bezpośredni rozdział pyłu na odrębne frakcje ziarnowe, ich zatrzymanie i wydzielenie na poszczególnych stopniach lub inne metody) lub przyjmując dane literaturowe najbardziej odpowiadające w analizowanej sytuacji (rodzajowi pyłu i źródła emisji).

Inne podejście, prostsze, to porównanie ze standardami jakości środowiska dla pyłu PM2,5 stężeń uzyskanych z obliczeń dla pyłu PM10 (bogatsza literatura, możliwości badań i wskaźniki).

W związku z powyższym, przy wykonaniu poniższej analizy oddziaływania przedsięwzięcia na stan powietrza w zakresie emisji pyłu PM2,5, przyjęto wzór opracowany przez Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych EKOMETRIA Sp. z o.o. na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie

$$C_{\text{PM}_{2,5}} = k \cdot C_{\text{PM}_{10}}$$

gdzie:

$C_{\text{PM}_{2,5}}$ – stężenie pyłu PM2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$],

k – współczynnik przeliczeniowy udziału frakcji $<2,5 \mu\text{m}$ w pyłe PM10,

$C_{\text{PM}_{10}}$ – stężenie pyłu PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

Uwzględniając obliczone w przedłożonej „Karcie (...)” maksymalne stężenie pyłu PM10 w wysokości $53,10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, przy zastosowaniu ogólnie dostępnej wartości współczynnika przeliczeniowego (k) w wysokości 0.75, stężenie maksymalne pyłu zawieszonego PM2,5 wynosić będzie $39,80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Analizę emisji do atmosfery wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką przy użyciu licencjonowanego systemu obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń „OPERAT FB”. Program został zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.

Podstawą określenia tła zanieczyszczeń było pismo *Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska* w Poznaniu znak WM.7016.1.501.2013.2599w z dnia 03.07.2013 r. w sprawie określenia tła na rozpatrywanym terenie [z załącznik do „Karty (...)”, który określił średnioroczne, szacunkowe wartości stężeń dla:

- dwutlenku siarki na poziomie 5,0 µg/ m³;
- dwutlenku azotu na poziomie 14,0 µg/ m³;
- pyłu PM10 na poziomie 31,0 µg/ m³;
- benzenu na poziomie 2,9 µg/ m³;
- ołowiu na poziomie 0,03 µg/ m³;
- pyłu PM2,5 na poziomie 20,0 µg/ m³.

Zgodnie z załącznikiem nr 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu tło dla pozostałych substancji wyznaczono w wysokości 10% wartości odniesienia uśrednionej dla roku².

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie wymaga sporządzenia programu naprawczego. Analizowana emisja do atmosfery, z uwagi na wielkość i rodzaje substancji emitowanych do atmosfery nie narusza standardów jakości powietrza.

⇒ **emisja ze stanowisk spawalniczych (emitory E-1, E-2 i E-3):**

Na terenie zakładu produkcji kotłów centralnego ogrzewania znajdować się będą 3 stanowiska spawalnicze wyposażone w automaty spawalnicze typu MIG/MAG bez urządzeń oczyszczających.

Do obliczeń emisji zanieczyszczeń z emitatorów E-1, E-2 i E-2 przyjęto następujące założenia:

- maksymalny roczny czas pracy stanowisk spawalniczych:

$$T = 8 \text{ godz.} \times 6 \text{ dni} \times 52 \text{ tygodni} = 2496 \text{ godz./rok}$$

- maksymalne roczne zużycie drutu spawalniczego wynosi 6000 kg,
- wskaźniki emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych przy procesach spawania, według danych Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach:
 - dwutlenek azotu 487,3 mg/kg
 - tlenek węgla 4033,6 mg/kg
 - pył 5791,2 mg/kg

➤ emisja dwutlenku azotu:

$$E_{\text{roczna}} = 6000 \text{ kg/rok} \times 0,4873 \text{ g/kg} \times 10^{-3} = 2,9238 \text{ kg/rok} = 0,00292 \text{ Mg/rok}$$

➤ emisja tlenku węgla:

$$E_{\text{roczna}} = 6000 \text{ kg/rok} \times 4,0336 \text{ g/kg} \times 10^{-3} = 24,2016 \text{ kg/rok} = 0,0242 \text{ Mg/rok}$$

➤ emisja pyłu:

$$E_{\text{roczna}} = 6000 \text{ kg/rok} \times 5,7912 \text{ g/kg} \times 10^{-3} = 34,7472 \text{ kg/rok} = 0,03475 \text{ Mg/rok}$$

² Dz.U. 2010.16.87

Tabela nr 4 Zestawienie emisji dla poszczególnych emitorów E-1, E-2 i E-3 (stanowiska spawalnicze)

Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja maksymalna	Emisja roczna
	[kg/h]	[Mg]
Dwutlenek azotu	0,0003898	0,000973
Tlenek węgla	0,0032315	0,008066
Pył	0,0046406	0,011583

⇒ **prędkość wylotowa gazów z emitorów:**

Punktem wyjściowym do określenia prędkości wylotowej gazów z emitorów użytą do obliczeń stężeń zanieczyszczeń w sieci receptorów, były poniższe dane techniczne planowanych do zastosowania przez Inwestora wentylatorów dachowych:

Tabela nr 5 Źródła emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych na terenie zakładu produkcji kotłów w Paruchowie

Lokalizacja źródła emisji	Ilość sztuk	Wydajność [m ³ /h]	Średnica [cm]
projektowany budynek produkcyjny (3 projektowane wentylatory dachowe)	3	12020	63

Tabela nr 6 Dane techniczne planowanych na terenie zakładu produkcji kotłów w Paruchowie wentylatorów

Typ wentylatora	Średnica [cm]	Wydajność przy 0 Pa [m ³ /h]	Wydajność przy 30 Pa [m ³ /h]	Moc [W]	Zużycie prądu [W/100/m ²]	Nominalny pobór prądu [A]
6E63Q	63	12020	10920	600	49,9	3,0

Prędkość wylotową gazów z emitorów użytą do obliczeń stężeń zanieczyszczeń w sieci receptorów, obliczono na podstawie poniższego wzoru:

$$w = Vg / F \times 3600 \text{ [m/s]}$$

gdzie: Vg – ilość gazów uchodzących z emitora (wydajność wentylatora);
F – powierzchnia przekroju emitora.

Powierzchnia przekrojów emitorów:

- powierzchnia wentylatora o średnicy 63 cm:
 $F = \pi \times d^2 / 4 = 3,1416 \times 0,63^2 / 4 = 0,31172 \text{ m}^2$

Prędkość gazów u wylotu emitorów:

- prędkość gazów z wentylatora o średnicy 63 cm:
 $w = Vg / F \times 3600 = 12020 / 0,31172 \times 3600 = 10,71 \text{ m/s}$

Powyższe wartości prędkości gazów u wylotu z poszczególnych emitorów, zostały uwzględnione w Analizie emisji do atmosfery.

⇒ **emisja z energetycznego spalania węgla kamiennego (emitor E-4):**

Projektowany budynek ogrzewany będzie z kotłowni opalanej węglem kamiennym (ekogroszkiem). W skład instalacji wchodzić będzie 1 kocioł o mocy cieplnej wynoszącej 45 kW i sprawności 80%.

Spaliny z ww. źródła emitowane będą emitorem E-4 o wysokości $h = 6,0$ m i średnicy 180 mm. Czas pracy źródła wynosi 1488 godzin rocznie.

Maksymalną ilość zużywanego paliwa obliczono ze wzoru:

$$B_{\max} = \frac{Q}{W_d \cdot \eta} \quad [\text{kg/h}]$$

gdzie: Q- wydajność cieplna kotła [kJ/h]
W_d- wartość opałowa paliwa [kJ/kg]
η- sprawność cieplna kotła

W przypadku kotła 45 kW wydajność cieplna = 45 kW * 3600 = 162000 kJ/h, maksymalna ilość zużywanego paliwa =

$$B_{\max} = 162000 / (23000 \cdot 0,8) = 8,804 \text{ kg/h}$$

Wzory do obliczenia emisji:

Emisja z kotła 45 kW

Emisja pyłu:

$$E_p = B_{\max} \cdot E'_p \cdot A_r \cdot (100 - \eta_{\text{odpyl}}) / (100 - K)$$

gdzie:

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa Mg/h
E'_p - wskaźnik unosu pyłu kg/Mg/%
A_r - zawartość popiołu w paliwie, %
η_{odpyl.} - sprawność odpylania, %
K - zawartość części palnych w pyle, %

$$E_p = 0,0088 \cdot 1,5 \cdot 16 \cdot (100 - 0) / (100 - 25) = 0,28173 \text{ kg/h}$$

Zawartość pyłu do 10 μm w emitowanym pyle = 20 %

$$\text{Emisja pyłu do } 10 \mu\text{m} = 0,28173 \cdot 20 / 100 = 0,05635 \text{ kg/h}$$

Emisja dwutlenku siarki:

$$ESO_2 = B_{max} * E' * S$$

gdzie :

- B_{max} - maksymalne zużycie paliwa Mg/h
- E' - wskaźnik dla dwutlenku siarki kg/Mg/%
- S - zawartość siarki całkowitej w paliwie, %

$$ESO_2 = 0,0088 * 16 * 1 = 0,1409 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenków azotu:

$$ENO_x = B_{max} * E'$$

gdzie :

- B_{max} - maksymalne zużycie paliwa Mg/h
- E' - wskaźnik emisji tlenków azotu, kg/Mg

$$ENO_x = 0,0088 * 1 = 0,008804 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenku węgla:

$$ECO = B_{max} * E'$$

gdzie :

- B_{max} - maksymalne zużycie paliwa Mg/h
- E' - wskaźnik emisji tlenku węgla, kg/Mg

$$ECO = 0,0088 * 45 = 0,39618 \text{ kg/h}$$

Zestawienie wielkości emisji

Kocioł 45 kW B_{max} = 0,008804 Mg/h Brok = 10,48 Mg/rok

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji	Emisja maksymalna		Emisja roczna i średnioroczna	
	kg/Mg	mg/s	kg/h	Mg/rok	kg/h
Pył	32	78,3	0,2817	0,335	0,0383
w tym pył do 10 μm	6,4	15,65	0,0563	0,0671	0,00766
Dwutlenek siarki (SO ₂)	16	39,1	0,1409	0,1677	0,01914
Tlenki azotu jako NO ₂	1	2,446	0,00880	0,01048	0,001196
Tlenek węgla (CO)	45	110,1	0,396	0,472	0,0538

Czas emisji = 1488 godzin

Teoretyczną ilość spalin ze spalania węgla obliczono wg. wzoru:

$$V_z = 0,212 \cdot W_d + 1,65 + (\lambda - 1) \cdot (0,241 \cdot W_d + 0,5)$$

gdzie:

V_z - ilość spalin w warunkach normalnych, m³/kg paliwa

W_d - wartość opałowa paliwa, MJ/kg

λ - współczynnik nadmiaru powietrza

Ilość spalin w warunkach normalnych z kotła 45 kW jest równa:

$$V_z = 0,212 \cdot 23 + 1,65 + (1,6 - 1) \cdot (0,241 \cdot 23 + 0,5)$$

$$V_z = 10,152 \text{ m}^3/\text{kg}$$

$$V_n = 10,152 \cdot 8,804 = 89,38 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$T_k = 273,2 - 0 \cdot 6 = 273,2 \text{ K}$$

Ilość gorących gazów uchodzących z emitora :

$$V_g = V_n \cdot T_k / 273,15 = 89,4 \cdot 273,2 / 273,15 = 89,38 \text{ m}^3/\text{h}$$

Powierzchnia przekroju emitora:

$$F = \pi \cdot d^2 / 4 = 3,1416 \cdot 0,18^2 / 4 = 0,0254 \text{ m}^2$$

Prędkość gazów u wylotu z emitora:

$$w = \frac{V_g}{F \cdot 3600} = \frac{89,38}{0,0254 \cdot 3600} = 0,98 \text{ m/s}$$

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v. 6.4.6/2012 r.
 zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: PPHU "MALINA"
Robert Malinowski
Zakład Paruchów 16a
63-210 Żerków

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Ciepło wł. gazów [kJ/m ³ /K]	Szorstkość terenu [m]	Usytuowanie emitora	
								X [m]	Y [m]
E-1	4	0,63	10,71	293	18,4	1,30	0,5	134,2	157,2
E-2	4	0,63	10,71	293	18,4	1,30	0,5	129,8	147,4
E-3	4	0,63	10,71	293	18,4	1,30	0,5	125,1	134
E-4	6	0,18	0,98	273,2	0,4	1,30	0,5	126,6	167,9

Dane meteorologiczne

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

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281	275	287

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [mg/s]	Emisja średnia 1 okres [mg/s]
E-1	Stanowisko spawalnicze nr 1	pył PM-10	1,289	0,367
		tlenki azotu	0,1083	0,03085
		tlenek węgla	0,898	0,2558
		pył zawieszony PM 2,5	0,967	0,2755
E-2	Stanowisko spawalnicze nr 2	pył PM-10	1,289	0,367
		tlenki azotu	0,1083	0,03085
		tlenek węgla	0,898	0,2558
		pył zawieszony PM 2,5	0,967	0,2755
E-3	Stanowisko spawalnicze nr 3	pył PM-10	1,289	0,367
		tlenki azotu	0,1083	0,03085
		tlenek węgla	0,898	0,2558
		pył zawieszony PM 2,5	0,967	0,2755
E-4	Instalacja energetycznego spalania paliwa	pył PM-10	15,65	2,127
		dwutlenek siarki	39,1	5,32
		tlenki azotu	2,446	0,332
		tlenek węgla	110,1	14,95
		pył zawieszony PM 2,5	58,7	7,98

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Pakiet "OPERAT FB" v. 6.4.6/2012 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).
Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl

Emitor: E-1 Stanowisko spawalnicze nr 1 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	4	[m]
średnica emitora	0,63	[m]
prędkość gazów na wylocie emitora	10,71	[m/s]
temperatura gazów	293	[K]
efektywna wysokość emitora	7,34	[m]
ciepło właściwe gazów	1,3	[kJ/m ³ K]
temperatura otoczenia	281	[K]
wysokość anemometru	14	[m]
aerodynamiczna szorstkość terenu	0,5	[m]

WYNIKI OBLICZEŃ STĘŻEŃ MAKSYMALNYCH

Zanieczyszczenie :	pył PM-10		emisja : 1,289 [mg/s]		
D1 = 280 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,566	23,8	5	5	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie :	pył zawieszony PM 2,5		emisja : 0,967 [mg/s]		
D1 = - µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,425	23,8	5	5	bez oceny - brak D1

Zanieczyszczenie :	tlenki azotu		emisja : 0,1083 [mg/s]		
D1 = 200 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,0952	23,8	5	5	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie :	tlenek węgla		emisja : 0,898 [mg/s]		
D1 = 30000 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,789	23,8	5	5	Smm < 0.1*D1

Pakiet "OPERAT FB" v. 6.4.6/2012 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).

*Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
 Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl*

Emitor: E-2 Stanowisko spawalnicze nr 2 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	4	[m]
średnica emitora	0,63	[m]
prędkość gazów na wylocie emitora	10,71	[m/s]
temperatura gazów	293	[K]
efektywna wysokość emitora	7,34	[m]
ciepło właściwe gazów	1,3	[kJ/m ³ K]
temperatura otoczenia	281	[K]
wysokość anemometru	14	[m]
aerodynamiczna szorstkość terenu	0,5	[m]

WYNIKI OBLICZEŃ STĘŻEŃ MAKSYMALNYCH

Zanieczyszczenie : pył PM-10		emisja : 1,289 [mg/s]			
D1 = 280 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,566	23,8	5	5	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie : pył zawieszony PM 2,5		emisja : 0,967 [mg/s]			
D1 = - µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,425	23,8	5	5	bez oceny - brak D1

Zanieczyszczenie : tlenki azotu		emisja : 0,1083 [mg/s]			
D1 = 200 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,0952	23,8	5	5	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie : tlenek węgla		emisja : 0,898 [mg/s]			
D1 = 30000 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,789	23,8	5	5	Smm < 0.1*D1

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Pakiet "OPERAT FB" v. 6.4.6/2012 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).
Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl

Emitor: E-3 Stanowisko spawalnicze nr 3 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	4	[m]
średnica emitora	0,63	[m]
prędkość gazów na wylocie emitora	10,71	[m/s]
temperatura gazów	293	[K]
efektywna wysokość emitora	7,34	[m]
ciepło właściwe gazów	1,3	[kJ/m ³ K]
temperatura otoczenia	281	[K]
wysokość anemometru	14	[m]
aerodynamiczna szorstkość terenu	0,5	[m]

WYNIKI OBLICZEŃ STĘŻEŃ MAKSYMALNYCH

Zanieczyszczenie :	pył PM-10		emisja : 1,289 [mg/s]		
D1 = 280 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,566	23,8	5	5	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie :	pył zawieszony PM 2,5		emisja : 0,967 [mg/s]		
D1 = - µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,425	23,8	5	5	bez oceny - brak D1

Zanieczyszczenie :	tlenki azotu		emisja : 0,1083 [mg/s]		
D1 = 200 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,0952	23,8	5	5	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie :	tlenek węgla		emisja : 0,898 [mg/s]		
D1 = 30000 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,789	23,8	5	5	Smm < 0.1*D1

*Pakiet "OPERAT FB" v. 6.4.6/2012 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).
 Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
 Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl*

Emitor: E-4 Instalacja energetycznego spalania paliwa 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	6	[m]
średnica emitora	0,18	[m]
prędkość gazów na wylocie emitora	0,976	[m/s]
temperatura gazów	273,2	[K]
efektywna wysokość emitora	6,38	[m]
ciepło właściwe gazów	1,3	[kJ/m ³ K]
temperatura otoczenia	281	[K]
wysokość anemometru	14	[m]
aerodynamiczna szorstkość terenu	0,5	[m]

WYNIKI OBLICZEŃ STĘŻEŃ MAKSYMALNYCH

Zanieczyszczenie : pył PM-10			emisja : 15,65 [mg/s]		
D1 = 280 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	51,4	19,6	6	1	0.1*D1 < Smm < D1

Zanieczyszczenie : dwutlenek siarki			emisja : 39,1 [mg/s]		
D1 = 350 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	257,2	19,6	6	1	0.1*D1 < Smm < D1

Zanieczyszczenie : tlenki azotu			emisja : 2,446 [mg/s]		
D1 = 200 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	16,07	19,6	6	1	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie : tlenek węgla			emisja : 110,1 [mg/s]		
D1 = 30000 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	723	19,6	6	1	Smm < 0.1*D1

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach oraz emisji rocznej

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h	Emisja roczna Mg
			1 okres 8760 h	
E-1	Stanowisko spawalnicze nr 1	pył ogółem	0,00464	0,01158
		- w tym pył do 10 µm	0,00464	0,01158
		pył zawieszony PM 2,5	0,00348	0,00869
		tlenki azotu	0,00039	0,000973
		tlenek węgla	0,00323	0,00807
E-2	Stanowisko spawalnicze nr 2	pył ogółem	0,00464	0,01158
		- w tym pył do 10 µm	0,00464	0,01158
		pył zawieszony PM 2,5	0,00348	0,00869
		tlenki azotu	0,00039	0,000973
		tlenek węgla	0,00323	0,00807
E-3	Stanowisko spawalnicze nr 3	pył ogółem	0,00464	0,01158
		- w tym pył do 10 µm	0,00464	0,01158
		pył zawieszony PM 2,5	0,00348	0,00869
		tlenki azotu	0,00039	0,000973
		tlenek węgla	0,00323	0,00807
E-4	Instalacja energetycznego spalania paliwa	pył ogółem	0,2817	0,335
		- w tym pył do 10 µm	0,0563	0,0671
		dwutlenek siarki	0,1409	0,1677
		tlenki azotu	0,0088	0,01048
		tlenek węgla	0,396	0,472
		pył zawieszony PM 2,5	0,2113	0,2515

Zestawienie wartości odniesienia i tła zanieczyszczenia atmosfery

Substancja	CAS	D1, µg/m ³	Da, µg/m ³	R, µg/m ³
pył PM-10		280	40	31
dwutlenek siarki	7446-09-5	350	20	5
tlenki azotu	10102-44-0,10102-43-9	200	40	14
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	0
pył zawieszony PM 2,5		-	25	20

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów na wysokości 0,5 m

Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne µg/m ³		Maksymalna częstość przekroczeń D1, %		Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m ³	
	Obliczone	Dopuszczalne	Obliczona	Dopuszczalna	Obliczone	Da - R
pył PM-10	62,360	280	0,00	< 0,2	0,5852	< 9
dwutlenek siarki	259,651	350	0,00	< 0,274	2,1910	< 15
tlenki azotu	16,228	200	0,00	< 0,2	0,1420	< 26
tlenek węgla	730,267	30000	0,00	< 0,2	6,2037	
pył zawieszony PM 2,5	44,269	brak	-		0,3543	< 5

*Pakiet "OPERAT FB" v. 6.4.6/2012 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).
Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl*

Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Zakład: PPHU "MALINA"
Robert Malinowski
Zakład Paruchów 16a
63-210 Żerków

Okres nr 1 róża roczna

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 4

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
pył PM-10	53,1	280	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{\text{mm}} < D1$
dwutlenek siarki	257,2	350	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{\text{mm}} < D1$
tlenki azotu	16,36	200	-	$S_{\text{mm}} < 0.1 \cdot D1$
tlenek węgla	726	30000	-	$S_{\text{mm}} < 0.1 \cdot D1$
pył zawieszony PM 2,5	39,8	-	TAK	bez oceny - brak D1

Nazwa zakładu: PPHU "MALINA"
Robert Malinowski
Zakład Paruchów 16a
63-210 Żerków

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów
na wysokości 0,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	62,360	110	170	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5852	140	170	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 110 Y = 170 m i wynosi 62,360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 140 Y = 170 m, wynosi 0,5852 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów
na wysokości 0,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	259,651	120	150	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,1910	140	170	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 120 Y = 150 m i wynosi 259,651 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 140 Y = 170 m, wynosi 2,1910 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów
na wysokości 0,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,228	120	150	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1420	140	170	6	1	W
Częstość przekroczeń $D1= 200 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 120$ $Y = 150$ m i wynosi $16,228 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 $X = 140$ $Y = 170$ m, wynosi $0,1420 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów
na wysokości 0,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	730,267	120	150	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,2037	140	170	6	1	W
Częstość przekroczeń $D1= 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 120$ $Y = 150$ m i wynosi $730,267 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

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

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów
na wysokości 0,5 m**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	44,269	110	170	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3543	140	170	6	1	W
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 110$ $Y = 170$ m i wynosi $44,269 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 140$ $Y = 170$ m, wynosi $0,3543 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: PPHU "MALINA"
Robert Malinowski
Zakład Paruchów 16a
63-210 Żerków

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

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 53,1 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E-1	Stanowisko spawalnicze nr 1	0,566
E-2	Stanowisko spawalnicze nr 2	0,566
E-3	Stanowisko spawalnicze nr 3	0,566
E-4	Instalacja energetycznego spalania paliwa	51,4
	Razem	53,1

tlenki azotu D1 = 200 maks. suma Smm = 16,36 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E-1	Stanowisko spawalnicze nr 1	0,0952
E-2	Stanowisko spawalnicze nr 2	0,0952
E-3	Stanowisko spawalnicze nr 3	0,0952
E-4	Instalacja energetycznego spalania paliwa	16,07
	Razem	16,36

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 726 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E-1	Stanowisko spawalnicze nr 1	0,789
E-2	Stanowisko spawalnicze nr 2	0,789
E-3	Stanowisko spawalnicze nr 3	0,789
E-4	Instalacja energetycznego spalania paliwa	723
	Razem	726

dwutlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 257,2 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E-4	Instalacja energetycznego spalania paliwa	257,2
	Razem	257,2

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 4

Zakres pełny	Zakres skrócony
pył PM-10	tlenki azotu
dwutlenek siarki	tlenek węgla

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów
na wysokości 0,5 m

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 350 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 200 µg/m ³
0	0	7,373	0,0178	0,00	34,673	0,0645	0,00	2,221	0,0048	0,00
10	0	7,575	0,0191	0,00	35,878	0,0694	0,00	2,289	0,0052	0,00
20	0	7,838	0,0202	0,00	37,083	0,0729	0,00	2,366	0,0055	0,00
30	0	8,077	0,0211	0,00	38,278	0,0762	0,00	2,440	0,0057	0,00
40	0	8,344	0,0220	0,00	39,449	0,0790	0,00	2,517	0,0059	0,00
50	0	8,534	0,0225	0,00	40,569	0,0802	0,00	2,580	0,0060	0,00
60	0	8,760	0,0229	0,00	41,623	0,0815	0,00	2,648	0,0062	0,00
70	0	8,952	0,0226	0,00	42,591	0,0802	0,00	2,707	0,0061	0,00
80	0	9,144	0,0226	0,00	43,446	0,0801	0,00	2,762	0,0061	0,00
90	0	9,274	0,0220	0,00	44,168	0,0774	0,00	2,805	0,0059	0,00
100	0	9,417	0,0217	0,00	44,746	0,0768	0,00	2,844	0,0058	0,00
110	0	9,494	0,0211	0,00	45,140	0,0746	0,00	2,868	0,0057	0,00
120	0	9,523	0,0209	0,00	45,358	0,0737	0,00	2,879	0,0056	0,00
130	0	9,530	0,0211	0,00	45,394	0,0744	0,00	2,881	0,0057	0,00
140	0	9,511	0,0214	0,00	45,232	0,0750	0,00	2,874	0,0057	0,00
150	0	9,442	0,0221	0,00	44,885	0,0775	0,00	2,852	0,0059	0,00
160	0	9,341	0,0230	0,00	44,371	0,0809	0,00	2,821	0,0062	0,00
170	0	9,192	0,0234	0,00	43,693	0,0817	0,00	2,777	0,0062	0,00
180	0	9,035	0,0242	0,00	42,876	0,0847	0,00	2,728	0,0065	0,00
190	0	8,836	0,0243	0,00	41,945	0,0846	0,00	2,669	0,0065	0,00
200	0	8,626	0,0245	0,00	40,914	0,0857	0,00	2,605	0,0065	0,00
210	0	8,412	0,0240	0,00	39,812	0,0841	0,00	2,538	0,0064	0,00
220	0	8,179	0,0236	0,00	38,661	0,0828	0,00	2,467	0,0063	0,00
230	0	7,947	0,0228	0,00	37,467	0,0799	0,00	2,395	0,0061	0,00
240	0	7,707	0,0218	0,00	36,261	0,0766	0,00	2,321	0,0058	0,00
250	0	7,451	0,0208	0,00	35,053	0,0732	0,00	2,244	0,0056	0,00
0	10	7,641	0,0188	0,00	36,312	0,0687	0,00	2,312	0,0051	0,00
10	10	7,937	0,0201	0,00	37,675	0,0733	0,00	2,400	0,0055	0,00
20	10	8,233	0,0214	0,00	39,049	0,0778	0,00	2,488	0,0058	0,00
30	10	8,508	0,0226	0,00	40,423	0,0819	0,00	2,572	0,0061	0,00
40	10	8,758	0,0237	0,00	41,774	0,0854	0,00	2,652	0,0064	0,00
50	10	9,036	0,0246	0,00	43,076	0,0882	0,00	2,735	0,0066	0,00
60	10	9,284	0,0249	0,00	44,317	0,0888	0,00	2,811	0,0067	0,00
70	10	9,524	0,0253	0,00	45,452	0,0900	0,00	2,882	0,0068	0,00
80	10	9,725	0,0249	0,00	46,469	0,0880	0,00	2,945	0,0067	0,00
90	10	9,929	0,0247	0,00	47,338	0,0878	0,00	3,002	0,0066	0,00
100	10	10,050	0,0241	0,00	48,017	0,0849	0,00	3,042	0,0064	0,00
110	10	10,148	0,0235	0,00	48,497	0,0828	0,00	3,071	0,0063	0,00
120	10	10,200	0,0233	0,00	48,763	0,0820	0,00	3,088	0,0062	0,00
130	10	10,207	0,0235	0,00	48,804	0,0827	0,00	3,090	0,0063	0,00
140	10	10,181	0,0237	0,00	48,613	0,0834	0,00	3,080	0,0063	0,00
150	10	10,090	0,0245	0,00	48,194	0,0859	0,00	3,053	0,0066	0,00
160	10	9,966	0,0255	0,00	47,570	0,0893	0,00	3,015	0,0068	0,00
170	10	9,807	0,0265	0,00	46,765	0,0929	0,00	2,966	0,0071	0,00
180	10	9,601	0,0267	0,00	45,796	0,0929	0,00	2,905	0,0071	0,00
190	10	9,377	0,0271	0,00	44,688	0,0948	0,00	2,836	0,0072	0,00
200	10	9,113	0,0267	0,00	43,486	0,0933	0,00	2,759	0,0071	0,00
210	10	8,887	0,0264	0,00	42,194	0,0924	0,00	2,685	0,0071	0,00
220	10	8,589	0,0255	0,00	40,859	0,0894	0,00	2,598	0,0068	0,00
230	10	8,351	0,0246	0,00	39,494	0,0862	0,00	2,519	0,0066	0,00
240	10	8,077	0,0234	0,00	38,114	0,0821	0,00	2,435	0,0063	0,00
250	10	7,767	0,0221	0,00	36,743	0,0779	0,00	2,345	0,0059	0,00
0	20	7,992	0,0196	0,00	38,049	0,0718	0,00	2,420	0,0053	0,00
10	20	8,303	0,0211	0,00	39,592	0,0773	0,00	2,515	0,0057	0,00
20	20	8,658	0,0227	0,00	41,163	0,0827	0,00	2,618	0,0062	0,00
30	20	8,974	0,0242	0,00	42,746	0,0879	0,00	2,715	0,0066	0,00
40	20	9,268	0,0256	0,00	44,307	0,0929	0,00	2,808	0,0069	0,00
50	20	9,590	0,0268	0,00	45,836	0,0968	0,00	2,904	0,0072	0,00
60	20	9,880	0,0276	0,00	47,291	0,0989	0,00	2,994	0,0074	0,00
70	20	10,120	0,0278	0,00	48,653	0,0988	0,00	3,072	0,0075	0,00
80	20	10,404	0,0281	0,00	49,863	0,0998	0,00	3,153	0,0075	0,00
90	20	10,610	0,0275	0,00	50,900	0,0973	0,00	3,216	0,0074	0,00
100	20	10,782	0,0268	0,00	51,728	0,0946	0,00	3,268	0,0072	0,00
110	20	10,907	0,0262	0,00	52,317	0,0925	0,00	3,305	0,0070	0,00
120	20	10,973	0,0260	0,00	52,640	0,0917	0,00	3,325	0,0070	0,00
130	20	10,981	0,0262	0,00	52,687	0,0926	0,00	3,328	0,0070	0,00
140	20	10,932	0,0269	0,00	52,454	0,0950	0,00	3,313	0,0072	0,00
150	20	10,835	0,0274	0,00	51,952	0,0959	0,00	3,283	0,0073	0,00
160	20	10,674	0,0285	0,00	51,195	0,0993	0,00	3,235	0,0076	0,00
170	20	10,478	0,0294	0,00	50,216	0,1027	0,00	3,175	0,0078	0,00
180	20	10,247	0,0301	0,00	49,051	0,1053	0,00	3,104	0,0080	0,00
190	20	9,986	0,0303	0,00	47,742	0,1062	0,00	3,024	0,0081	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
200	20	9,690	0,0296	0,00	46,309	0,1037	0,00	2,934	0,0079	0,00
210	20	9,402	0,0289	0,00	44,803	0,1016	0,00	2,844	0,0077	0,00
220	20	9,067	0,0277	0,00	43,245	0,0974	0,00	2,744	0,0074	0,00
230	20	8,753	0,0264	0,00	41,674	0,0929	0,00	2,648	0,0071	0,00
240	20	8,451	0,0250	0,00	40,094	0,0880	0,00	2,553	0,0067	0,00
250	20	8,126	0,0235	0,00	38,538	0,0829	0,00	2,455	0,0063	0,00
0	30	8,363	0,0204	0,00	39,882	0,0748	0,00	2,533	0,0055	0,00
10	30	8,715	0,0221	0,00	41,633	0,0812	0,00	2,641	0,0060	0,00
20	30	9,077	0,0239	0,00	43,429	0,0876	0,00	2,752	0,0065	0,00
30	30	9,478	0,0258	0,00	45,258	0,0941	0,00	2,870	0,0070	0,00
40	30	9,809	0,0277	0,00	47,074	0,1008	0,00	2,976	0,0075	0,00
50	30	10,201	0,0293	0,00	48,876	0,1062	0,00	3,091	0,0079	0,00
60	30	10,545	0,0305	0,00	50,597	0,1099	0,00	3,197	0,0082	0,00
70	30	10,869	0,0311	0,00	52,220	0,1114	0,00	3,296	0,0084	0,00
80	30	11,149	0,0311	0,00	53,691	0,1107	0,00	3,384	0,0083	0,00
90	30	11,412	0,0307	0,00	54,958	0,1086	0,00	3,463	0,0082	0,00
100	30	11,615	0,0301	0,00	55,972	0,1060	0,00	3,525	0,0080	0,00
110	30	11,777	0,0295	0,00	56,693	0,1041	0,00	3,572	0,0079	0,00
120	30	11,864	0,0293	0,00	57,087	0,1035	0,00	3,597	0,0078	0,00
130	30	11,874	0,0295	0,00	57,141	0,1045	0,00	3,601	0,0079	0,00
140	30	11,814	0,0303	0,00	56,851	0,1070	0,00	3,582	0,0081	0,00
150	30	11,695	0,0315	0,00	56,230	0,1106	0,00	3,545	0,0084	0,00
160	30	11,510	0,0326	0,00	55,305	0,1145	0,00	3,489	0,0087	0,00
170	30	11,263	0,0335	0,00	54,118	0,1177	0,00	3,415	0,0090	0,00
180	30	10,980	0,0340	0,00	52,714	0,1195	0,00	3,328	0,0091	0,00
190	30	10,646	0,0334	0,00	51,135	0,1170	0,00	3,229	0,0089	0,00
200	30	10,315	0,0328	0,00	49,430	0,1152	0,00	3,126	0,0088	0,00
210	30	9,957	0,0317	0,00	47,658	0,1115	0,00	3,017	0,0085	0,00
220	30	9,586	0,0301	0,00	45,835	0,1061	0,00	2,904	0,0081	0,00
230	30	9,205	0,0285	0,00	44,016	0,1004	0,00	2,790	0,0076	0,00
240	30	8,861	0,0267	0,00	42,206	0,0941	0,00	2,681	0,0072	0,00
250	30	8,507	0,0250	0,00	40,435	0,0881	0,00	2,572	0,0067	0,00
0	40	8,734	0,0211	0,00	41,809	0,0778	0,00	2,649	0,0058	0,00
10	40	9,153	0,0231	0,00	43,796	0,0851	0,00	2,775	0,0063	0,00
20	40	9,567	0,0252	0,00	45,853	0,0927	0,00	2,902	0,0069	0,00
30	40	10,008	0,0274	0,00	47,968	0,1005	0,00	3,034	0,0074	0,00
40	40	10,420	0,0298	0,00	50,091	0,1092	0,00	3,162	0,0081	0,00
50	40	10,833	0,0319	0,00	52,219	0,1163	0,00	3,291	0,0086	0,00
60	40	11,275	0,0337	0,00	54,277	0,1221	0,00	3,421	0,0091	0,00
70	40	11,668	0,0348	0,00	56,232	0,1256	0,00	3,542	0,0094	0,00
80	40	12,039	0,0353	0,00	58,019	0,1264	0,00	3,653	0,0095	0,00
90	40	12,358	0,0351	0,00	59,573	0,1251	0,00	3,749	0,0094	0,00
100	40	12,614	0,0345	0,00	60,829	0,1225	0,00	3,827	0,0092	0,00
110	40	12,801	0,0338	0,00	61,730	0,1199	0,00	3,883	0,0091	0,00
120	40	12,896	0,0332	0,00	62,234	0,1177	0,00	3,912	0,0089	0,00
130	40	12,914	0,0335	0,00	62,296	0,1189	0,00	3,917	0,0090	0,00
140	40	12,837	0,0345	0,00	61,931	0,1215	0,00	3,894	0,0092	0,00
150	40	12,688	0,0355	0,00	61,159	0,1251	0,00	3,848	0,0095	0,00
160	40	12,448	0,0368	0,00	60,013	0,1289	0,00	3,776	0,0098	0,00
170	40	12,144	0,0376	0,00	58,550	0,1318	0,00	3,685	0,0100	0,00
180	40	11,793	0,0380	0,00	56,829	0,1329	0,00	3,579	0,0101	0,00
190	40	11,408	0,0375	0,00	54,917	0,1317	0,00	3,461	0,0100	0,00
200	40	10,999	0,0364	0,00	52,880	0,1281	0,00	3,336	0,0097	0,00
210	40	10,583	0,0347	0,00	50,779	0,1225	0,00	3,208	0,0093	0,00
220	40	10,134	0,0327	0,00	48,641	0,1155	0,00	3,074	0,0088	0,00
230	40	9,691	0,0306	0,00	46,530	0,1083	0,00	2,941	0,0082	0,00
240	40	9,310	0,0285	0,00	44,448	0,1007	0,00	2,819	0,0076	0,00
250	40	8,889	0,0265	0,00	42,434	0,0937	0,00	2,692	0,0071	0,00
0	50	9,160	0,0214	0,00	43,825	0,0787	0,00	2,777	0,0058	0,00
10	50	9,580	0,0241	0,00	46,079	0,0891	0,00	2,911	0,0066	0,00
20	50	10,075	0,0265	0,00	48,434	0,0978	0,00	3,059	0,0072	0,00
30	50	10,583	0,0291	0,00	50,881	0,1071	0,00	3,212	0,0079	0,00
40	50	11,060	0,0320	0,00	53,377	0,1181	0,00	3,361	0,0087	0,00
50	50	11,597	0,0346	0,00	55,901	0,1271	0,00	3,521	0,0094	0,00
60	50	12,098	0,0371	0,00	58,374	0,1356	0,00	3,673	0,0101	0,00
70	50	12,580	0,0390	0,00	60,752	0,1416	0,00	3,819	0,0105	0,00
80	50	13,033	0,0401	0,00	62,952	0,1446	0,00	3,956	0,0108	0,00
90	50	13,439	0,0403	0,00	64,888	0,1448	0,00	4,076	0,0108	0,00
100	50	13,742	0,0393	0,00	66,464	0,1395	0,00	4,171	0,0105	0,00
110	50	13,990	0,0386	0,00	67,594	0,1373	0,00	4,243	0,0103	0,00
120	50	14,124	0,0382	0,00	68,233	0,1358	0,00	4,283	0,0102	0,00
130	50	14,139	0,0385	0,00	68,315	0,1366	0,00	4,288	0,0103	0,00
140	50	14,049	0,0395	0,00	67,857	0,1393	0,00	4,260	0,0105	0,00
150	50	13,844	0,0415	0,00	66,879	0,1468	0,00	4,199	0,0111	0,00
160	50	13,548	0,0428	0,00	65,429	0,1505	0,00	4,110	0,0114	0,00
170	50	13,170	0,0433	0,00	63,602	0,1524	0,00	3,996	0,0116	0,00
180	50	12,729	0,0433	0,00	61,479	0,1519	0,00	3,864	0,0115	0,00
190	50	12,256	0,0421	0,00	59,149	0,1484	0,00	3,721	0,0113	0,00
200	50	11,759	0,0403	0,00	56,692	0,1424	0,00	3,569	0,0108	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
210	50	11,253	0,0380	0,00	54,186	0,1345	0,00	3,415	0,0102	0,00
220	50	10,746	0,0355	0,00	51,673	0,1257	0,00	3,261	0,0095	0,00
230	50	10,251	0,0329	0,00	49,213	0,1163	0,00	3,110	0,0088	0,00
240	50	9,771	0,0305	0,00	46,820	0,1077	0,00	2,962	0,0082	0,00
250	50	9,306	0,0282	0,00	44,528	0,0996	0,00	2,821	0,0076	0,00
0	60	9,565	0,0223	0,00	45,905	0,0818	0,00	2,903	0,0061	0,00
10	60	10,084	0,0246	0,00	48,468	0,0907	0,00	3,061	0,0067	0,00
20	60	10,599	0,0278	0,00	51,173	0,1032	0,00	3,223	0,0076	0,00
30	60	11,206	0,0308	0,00	54,004	0,1139	0,00	3,403	0,0084	0,00
40	60	11,776	0,0344	0,00	56,947	0,1275	0,00	3,580	0,0094	0,00
50	60	12,413	0,0376	0,00	59,943	0,1388	0,00	3,769	0,0102	0,00
60	60	13,012	0,0409	0,00	62,938	0,1506	0,00	3,952	0,0111	0,00
70	60	13,615	0,0437	0,00	65,854	0,1599	0,00	4,133	0,0118	0,00
80	60	14,176	0,0457	0,00	68,591	0,1659	0,00	4,302	0,0123	0,00
90	60	14,676	0,0459	0,00	71,024	0,1649	0,00	4,452	0,0123	0,00
100	60	15,099	0,0458	0,00	73,025	0,1640	0,00	4,577	0,0123	0,00
110	60	15,401	0,0445	0,00	74,493	0,1588	0,00	4,668	0,0119	0,00
120	60	15,578	0,0442	0,00	75,304	0,1578	0,00	4,719	0,0118	0,00
130	60	15,600	0,0446	0,00	75,416	0,1589	0,00	4,726	0,0119	0,00
140	60	15,477	0,0464	0,00	74,832	0,1651	0,00	4,690	0,0124	0,00
150	60	15,215	0,0480	0,00	73,558	0,1692	0,00	4,611	0,0128	0,00
160	60	14,829	0,0501	0,00	71,722	0,1770	0,00	4,497	0,0134	0,00
170	60	14,353	0,0502	0,00	69,403	0,1771	0,00	4,354	0,0134	0,00
180	60	13,807	0,0493	0,00	66,753	0,1740	0,00	4,190	0,0132	0,00
190	60	13,215	0,0474	0,00	63,885	0,1676	0,00	4,012	0,0127	0,00
200	60	12,607	0,0448	0,00	60,903	0,1586	0,00	3,828	0,0120	0,00
210	60	12,005	0,0417	0,00	57,898	0,1478	0,00	3,644	0,0112	0,00
220	60	11,382	0,0386	0,00	54,942	0,1368	0,00	3,458	0,0103	0,00
230	60	10,827	0,0354	0,00	52,063	0,1254	0,00	3,285	0,0095	0,00
240	60	10,242	0,0326	0,00	49,315	0,1152	0,00	3,111	0,0087	0,00
250	60	9,716	0,0300	0,00	46,712	0,1059	0,00	2,951	0,0080	0,00
0	70	9,982	0,0232	0,00	48,047	0,0852	0,00	3,033	0,0063	0,00
10	70	10,571	0,0257	0,00	50,944	0,0949	0,00	3,212	0,0070	0,00
20	70	11,218	0,0287	0,00	54,046	0,1059	0,00	3,406	0,0078	0,00
30	70	11,850	0,0325	0,00	57,337	0,1212	0,00	3,603	0,0089	0,00
40	70	12,559	0,0362	0,00	60,794	0,1347	0,00	3,818	0,0099	0,00
50	70	13,295	0,0407	0,00	64,375	0,1514	0,00	4,039	0,0111	0,00
60	70	14,046	0,0451	0,00	68,018	0,1672	0,00	4,265	0,0123	0,00
70	70	14,795	0,0490	0,00	71,620	0,1807	0,00	4,489	0,0133	0,00
80	70	15,513	0,0521	0,00	75,057	0,1909	0,00	4,702	0,0141	0,00
90	70	16,155	0,0534	0,00	78,161	0,1935	0,00	4,894	0,0144	0,00
100	70	16,704	0,0539	0,00	80,764	0,1946	0,00	5,056	0,0145	0,00
110	70	17,105	0,0526	0,00	82,668	0,1893	0,00	5,175	0,0141	0,00
120	70	17,330	0,0517	0,00	83,745	0,1858	0,00	5,241	0,0139	0,00
130	70	17,366	0,0522	0,00	83,896	0,1873	0,00	5,252	0,0140	0,00
140	70	17,199	0,0544	0,00	83,107	0,1938	0,00	5,202	0,0145	0,00
150	70	16,851	0,0569	0,00	81,455	0,2026	0,00	5,100	0,0152	0,00
160	70	16,351	0,0578	0,00	79,064	0,2043	0,00	4,951	0,0154	0,00
170	70	15,730	0,0583	0,00	76,092	0,2067	0,00	4,767	0,0156	0,00
180	70	15,039	0,0564	0,00	72,748	0,1998	0,00	4,560	0,0151	0,00
190	70	14,295	0,0534	0,00	69,189	0,1895	0,00	4,338	0,0143	0,00
200	70	13,543	0,0497	0,00	65,546	0,1767	0,00	4,113	0,0133	0,00
210	70	12,810	0,0457	0,00	61,929	0,1625	0,00	3,890	0,0123	0,00
220	70	12,095	0,0418	0,00	58,424	0,1481	0,00	3,674	0,0112	0,00
230	70	11,412	0,0382	0,00	55,079	0,1352	0,00	3,467	0,0102	0,00
240	70	10,801	0,0348	0,00	51,919	0,1228	0,00	3,277	0,0093	0,00
250	70	10,184	0,0319	0,00	48,953	0,1123	0,00	3,091	0,0085	0,00
0	80	10,445	0,0239	0,00	50,225	0,0875	0,00	3,170	0,0065	0,00
10	80	11,066	0,0269	0,00	53,499	0,0995	0,00	3,366	0,0073	0,00
20	80	11,790	0,0301	0,00	57,033	0,1117	0,00	3,585	0,0082	0,00
30	80	12,572	0,0338	0,00	60,846	0,1256	0,00	3,821	0,0092	0,00
40	80	13,395	0,0387	0,00	64,919	0,1447	0,00	4,071	0,0106	0,00
50	80	14,298	0,0434	0,00	69,218	0,1621	0,00	4,340	0,0119	0,00
60	80	15,220	0,0491	0,00	73,661	0,1834	0,00	4,615	0,0134	0,00
70	80	16,137	0,0549	0,00	78,142	0,2045	0,00	4,891	0,0149	0,00
80	80	17,057	0,0595	0,00	82,494	0,2202	0,00	5,162	0,0162	0,00
90	80	17,904	0,0623	0,00	86,519	0,2283	0,00	5,413	0,0168	0,00
100	80	18,630	0,0629	0,00	89,947	0,2285	0,00	5,626	0,0169	0,00
110	80	19,173	0,0620	0,00	92,497	0,2248	0,00	5,785	0,0167	0,00
120	80	19,485	0,0612	0,00	93,946	0,2223	0,00	5,876	0,0164	0,00
130	80	19,528	0,0620	0,00	94,151	0,2244	0,00	5,888	0,0166	0,00
140	80	19,304	0,0643	0,00	93,092	0,2310	0,00	5,823	0,0172	0,00
150	80	18,834	0,0670	0,00	90,872	0,2393	0,00	5,685	0,0179	0,00
160	80	18,161	0,0686	0,00	87,697	0,2444	0,00	5,487	0,0183	0,00
170	80	17,346	0,0680	0,00	83,831	0,2425	0,00	5,247	0,0182	0,00
180	80	16,452	0,0651	0,00	79,560	0,2323	0,00	4,982	0,0174	0,00
190	80	15,518	0,0604	0,00	75,089	0,2154	0,00	4,704	0,0162	0,00
200	80	14,592	0,0552	0,00	70,618	0,1967	0,00	4,427	0,0148	0,00
210	80	13,696	0,0501	0,00	66,271	0,1780	0,00	4,158	0,0134	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
220	80	12,833	0,0455	0,00	62,126	0,1611	0,00	3,900	0,0122	0,00
230	80	12,054	0,0411	0,00	58,223	0,1452	0,00	3,662	0,0110	0,00
240	80	11,316	0,0374	0,00	54,593	0,1317	0,00	3,438	0,0100	0,00
250	80	10,635	0,0341	0,00	51,240	0,1199	0,00	3,231	0,0091	0,00
0	90	10,842	0,0251	0,00	52,391	0,0919	0,00	3,298	0,0068	0,00
10	90	11,585	0,0279	0,00	56,063	0,1027	0,00	3,524	0,0076	0,00
20	90	12,413	0,0313	0,00	60,092	0,1155	0,00	3,774	0,0085	0,00
30	90	13,323	0,0353	0,00	64,507	0,1307	0,00	4,048	0,0096	0,00
40	90	14,302	0,0406	0,00	69,282	0,1518	0,00	4,343	0,0111	0,00
50	90	15,361	0,0469	0,00	74,427	0,1763	0,00	4,660	0,0128	0,00
60	90	16,500	0,0539	0,00	79,863	0,2030	0,00	4,998	0,0147	0,00
70	90	17,681	0,0611	0,00	85,469	0,2300	0,00	5,347	0,0167	0,00
80	90	18,868	0,0681	0,00	91,071	0,2551	0,00	5,696	0,0185	0,00
90	90	19,995	0,0736	0,00	96,349	0,2741	0,00	6,025	0,0200	0,00
100	90	20,977	0,0752	0,00	100,946	0,2773	0,00	6,311	0,0203	0,00
110	90	21,727	0,0750	0,00	104,430	0,2762	0,00	6,529	0,0202	0,00
120	90	22,163	0,0735	0,00	106,452	0,2712	0,00	6,655	0,0198	0,00
130	90	22,224	0,0744	0,00	106,730	0,2742	0,00	6,672	0,0201	0,00
140	90	21,905	0,0783	0,00	105,252	0,2865	0,00	6,580	0,0211	0,00
150	90	21,249	0,0816	0,00	102,198	0,2941	0,00	6,390	0,0218	0,00
160	90	20,330	0,0834	0,00	97,912	0,3008	0,00	6,123	0,0223	0,00
170	90	19,242	0,0805	0,00	92,810	0,2895	0,00	5,805	0,0216	0,00
180	90	18,067	0,0748	0,00	87,277	0,2681	0,00	5,460	0,0200	0,00
190	90	16,889	0,0682	0,00	81,655	0,2439	0,00	5,111	0,0183	0,00
200	90	15,737	0,0614	0,00	76,142	0,2186	0,00	4,769	0,0164	0,00
210	90	14,641	0,0551	0,00	70,901	0,1958	0,00	4,443	0,0148	0,00
220	90	13,625	0,0495	0,00	65,989	0,1747	0,00	4,139	0,0132	0,00
230	90	12,715	0,0446	0,00	61,471	0,1569	0,00	3,862	0,0119	0,00
240	90	11,863	0,0404	0,00	57,314	0,1417	0,00	3,605	0,0108	0,00
250	90	11,101	0,0368	0,00	53,528	0,1286	0,00	3,372	0,0098	0,00
0	100	11,294	0,0264	0,00	54,513	0,0966	0,00	3,432	0,0072	0,00
10	100	12,111	0,0293	0,00	58,611	0,1076	0,00	3,682	0,0080	0,00
20	100	13,051	0,0328	0,00	63,172	0,1210	0,00	3,965	0,0089	0,00
30	100	14,073	0,0375	0,00	68,241	0,1394	0,00	4,276	0,0102	0,00
40	100	15,248	0,0428	0,00	73,828	0,1597	0,00	4,625	0,0117	0,00
50	100	16,519	0,0498	0,00	79,970	0,1877	0,00	5,005	0,0136	0,00
60	100	17,923	0,0582	0,00	86,620	0,2205	0,00	5,419	0,0159	0,00
70	100	19,420	0,0675	0,00	93,665	0,2566	0,00	5,858	0,0185	0,00
80	100	20,963	0,0777	0,00	100,891	0,2956	0,00	6,308	0,0213	0,00
90	100	22,478	0,0862	0,00	107,916	0,3267	0,00	6,746	0,0235	0,00
100	100	23,848	0,0917	0,00	114,215	0,3458	0,00	7,140	0,0249	0,00
110	100	24,918	0,0918	0,00	119,118	0,3457	0,00	7,446	0,0249	0,00
120	100	25,549	0,0900	0,00	121,999	0,3405	0,00	7,626	0,0244	0,00
130	100	25,643	0,0909	0,00	122,421	0,3431	0,00	7,652	0,0247	0,00
140	100	25,175	0,0973	0,00	120,294	0,3629	0,00	7,519	0,0263	0,00
150	100	24,231	0,1019	0,00	115,976	0,3753	0,00	7,249	0,0274	0,00
160	100	22,940	0,1003	0,00	110,037	0,3656	0,00	6,879	0,0269	0,00
170	100	21,459	0,0946	0,00	103,183	0,3429	0,00	6,451	0,0254	0,00
180	100	19,914	0,0864	0,00	95,971	0,3112	0,00	6,002	0,0232	0,00
190	100	18,401	0,0771	0,00	88,848	0,2759	0,00	5,558	0,0207	0,00
200	100	16,969	0,0684	0,00	82,052	0,2431	0,00	5,136	0,0183	0,00
210	100	15,641	0,0608	0,00	75,743	0,2149	0,00	4,743	0,0162	0,00
220	100	14,449	0,0541	0,00	69,963	0,1904	0,00	4,385	0,0144	0,00
230	100	13,363	0,0485	0,00	64,738	0,1699	0,00	4,061	0,0129	0,00
240	100	12,419	0,0439	0,00	60,026	0,1537	0,00	3,773	0,0117	0,00
250	100	11,562	0,0399	0,00	55,783	0,1394	0,00	3,512	0,0106	0,00
0	110	11,702	0,0282	0,00	56,540	0,1034	0,00	3,557	0,0077	0,00
10	110	12,620	0,0312	0,00	61,072	0,1146	0,00	3,835	0,0085	0,00
20	110	13,660	0,0349	0,00	66,185	0,1286	0,00	4,150	0,0095	0,00
30	110	14,861	0,0394	0,00	71,958	0,1460	0,00	4,509	0,0107	0,00
40	110	16,200	0,0454	0,00	78,444	0,1693	0,00	4,910	0,0124	0,00
50	110	17,739	0,0531	0,00	85,740	0,2001	0,00	5,364	0,0145	0,00
60	110	19,453	0,0628	0,00	93,845	0,2388	0,00	5,868	0,0172	0,00
70	110	21,347	0,0743	0,00	102,672	0,2848	0,00	6,419	0,0204	0,00
80	110	23,378	0,0882	0,00	112,062	0,3405	0,00	7,005	0,0242	0,00
90	110	25,442	0,1014	0,00	121,511	0,3924	0,00	7,595	0,0278	0,00
100	110	27,382	0,1112	0,00	130,308	0,4292	0,00	8,145	0,0304	0,00
110	110	28,955	0,1143	0,00	137,374	0,4419	0,00	8,586	0,0312	0,00
120	110	29,910	0,1116	0,00	141,638	0,4368	0,00	8,852	0,0306	0,00
130	110	30,048	0,1142	0,00	142,254	0,4464	0,00	8,891	0,0313	0,00
140	110	29,344	0,1232	0,00	139,113	0,4710	0,00	8,695	0,0335	0,00
150	110	27,937	0,1268	0,00	132,805	0,4751	0,00	8,301	0,0342	0,00
160	110	26,087	0,1231	0,00	124,442	0,4545	0,00	7,778	0,0331	0,00
170	110	24,041	0,1128	0,00	115,109	0,4109	0,00	7,195	0,0303	0,00
180	110	21,987	0,1000	0,00	105,640	0,3608	0,00	6,604	0,0268	0,00
190	110	20,045	0,0875	0,00	96,588	0,3125	0,00	6,040	0,0234	0,00
200	110	18,269	0,0765	0,00	88,235	0,2712	0,00	5,520	0,0204	0,00
210	110	16,685	0,0673	0,00	80,695	0,2373	0,00	5,052	0,0180	0,00
220	110	15,264	0,0596	0,00	73,944	0,2088	0,00	4,631	0,0159	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 350 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 200 µg/m ³
230	110	14,019	0,0531	0,00	67,958	0,1852	0,00	4,259	0,0141	0,00
240	110	12,924	0,0476	0,00	62,650	0,1657	0,00	3,930	0,0127	0,00
250	110	11,966	0,0430	0,00	57,937	0,1495	0,00	3,640	0,0115	0,00
0	120	12,086	0,0303	0,00	58,402	0,1121	0,00	3,672	0,0083	0,00
10	120	13,076	0,0335	0,00	63,360	0,1239	0,00	3,975	0,0091	0,00
20	120	14,253	0,0374	0,00	69,025	0,1387	0,00	4,327	0,0102	0,00
30	120	15,605	0,0423	0,00	75,518	0,1573	0,00	4,730	0,0115	0,00
40	120	17,166	0,0484	0,00	82,980	0,1810	0,00	5,194	0,0132	0,00
50	120	18,964	0,0564	0,00	91,521	0,2122	0,00	5,724	0,0154	0,00
60	120	21,051	0,0670	0,00	101,292	0,2545	0,00	6,333	0,0183	0,00
70	120	23,435	0,0805	0,00	112,318	0,3095	0,00	7,021	0,0221	0,00
80	120	26,093	0,0985	0,00	124,469	0,3839	0,00	7,780	0,0271	0,00
90	120	28,933	0,1184	0,00	137,276	0,4668	0,00	8,580	0,0327	0,00
100	120	31,739	0,1372	0,00	149,747	0,5446	0,00	9,359	0,0378	0,00
110	120	34,125	0,1461	0,00	160,204	0,5855	0,00	10,013	0,0403	0,00
120	120	35,619	0,1415	0,00	166,673	0,5835	0,00	10,417	0,0394	0,00
130	120	35,837	0,1443	0,00	167,616	0,5953	0,00	10,476	0,0402	0,00
140	120	34,723	0,1594	0,00	162,801	0,6281	0,00	10,175	0,0436	0,00
150	120	32,566	0,1636	0,00	153,387	0,6221	0,00	9,587	0,0442	0,00
160	120	29,852	0,1524	0,00	141,382	0,5676	0,00	8,836	0,0410	0,00
170	120	26,989	0,1346	0,00	128,533	0,4927	0,00	8,034	0,0361	0,00
180	120	24,256	0,1160	0,00	116,094	0,4180	0,00	7,257	0,0310	0,00
190	120	21,783	0,0996	0,00	104,699	0,3547	0,00	6,545	0,0266	0,00
200	120	19,601	0,0859	0,00	94,523	0,3036	0,00	5,911	0,0229	0,00
210	120	17,703	0,0750	0,00	85,579	0,2637	0,00	5,354	0,0200	0,00
220	120	16,064	0,0658	0,00	77,798	0,2301	0,00	4,870	0,0175	0,00
230	120	14,671	0,0587	0,00	71,014	0,2064	0,00	4,451	0,0157	0,00
240	120	13,448	0,0527	0,00	65,099	0,1846	0,00	4,085	0,0141	0,00
250	120	12,363	0,0469	0,00	59,922	0,1632	0,00	3,761	0,0125	0,00
0	130	12,424	0,0326	0,00	60,034	0,1221	0,00	3,774	0,0089	0,00
10	130	13,499	0,0360	0,00	65,389	0,1349	0,00	4,102	0,0099	0,00
20	130	14,785	0,0403	0,00	71,584	0,1509	0,00	4,486	0,0110	0,00
30	130	16,274	0,0456	0,00	78,784	0,1711	0,00	4,931	0,0125	0,00
40	130	18,046	0,0523	0,00	87,192	0,1972	0,00	5,455	0,0143	0,00
50	130	20,149	0,0610	0,00	97,059	0,2311	0,00	6,070	0,0167	0,00
60	130	22,639	0,0723	0,00	108,644	0,2762	0,00	6,792	0,0198	0,00
70	130	25,589	0,0877	0,00	122,176	0,3389	0,00	7,637	0,0241	0,00
80	130	29,037	0,1093	0,00	137,740	0,4300	0,00	8,609	0,0302	0,00
90	130	32,928	0,1370	0,00	154,971	0,5478	0,00	9,686	0,0379	0,00
100	130	37,021	0,1685	0,00	172,691	0,6850	0,00	10,793	0,0467	0,00
110	130	40,727	0,1898	0,00	188,320	0,7883	0,00	11,770	0,0528	0,00
120	130	43,169	0,1867	0,00	198,373	0,8089	0,00	12,398	0,0529	0,00
130	130	43,543	0,1902	0,00	199,891	0,8364	0,00	12,493	0,0542	0,00
140	130	41,695	0,2182	0,00	192,331	0,8785	0,00	12,021	0,0597	0,00
150	130	38,282	0,2166	0,00	178,055	0,8315	0,00	11,128	0,0585	0,00
160	130	34,234	0,1909	0,00	160,677	0,7151	0,00	10,042	0,0513	0,00
170	130	30,241	0,1605	0,00	143,114	0,5899	0,00	8,945	0,0430	0,00
180	130	26,638	0,1346	0,00	126,943	0,4862	0,00	7,934	0,0360	0,00
190	130	23,531	0,1142	0,00	112,765	0,4086	0,00	7,049	0,0305	0,00
200	130	20,894	0,0969	0,00	100,572	0,3437	0,00	6,288	0,0258	0,00
210	130	18,679	0,0841	0,00	90,180	0,2978	0,00	5,641	0,0225	0,00
220	130	16,808	0,0732	0,00	81,328	0,2584	0,00	5,089	0,0196	0,00
230	130	15,231	0,0645	0,00	73,767	0,2273	0,00	4,620	0,0172	0,00
240	130	13,884	0,0575	0,00	67,275	0,2025	0,00	4,218	0,0154	0,00
250	130	12,725	0,0507	0,00	61,672	0,1780	0,00	3,870	0,0135	0,00
0	140	12,701	0,0347	0,00	61,367	0,1319	0,00	3,857	0,0096	0,00
10	140	13,850	0,0385	0,00	67,069	0,1463	0,00	4,206	0,0106	0,00
20	140	15,234	0,0439	0,00	73,725	0,1676	0,00	4,620	0,0121	0,00
30	140	16,867	0,0497	0,00	81,548	0,1901	0,00	5,105	0,0137	0,00
40	140	18,822	0,0571	0,00	90,837	0,2190	0,00	5,682	0,0157	0,00
50	140	21,201	0,0667	0,00	101,951	0,2570	0,00	6,375	0,0184	0,00
60	140	24,100	0,0793	0,00	115,346	0,3080	0,00	7,211	0,0219	0,00
70	140	27,649	0,0960	0,00	131,501	0,3761	0,00	8,219	0,0265	0,00
80	140	32,002	0,1196	0,00	150,903	0,4753	0,00	9,432	0,0331	0,00
90	140	37,217	0,1552	0,00	173,527	0,6291	0,00	10,845	0,0431	0,00
100	140	43,101	0,2036	0,00	198,097	0,8415	0,00	12,381	0,0566	0,00
110	140	48,841	0,2535	0,00	220,780	1,0704	0,00	13,799	0,0704	0,00
120	140	52,790	0,2645	0,00	235,340	1,1580	0,00	14,709	0,0742	0,00
130	140	53,392	0,2682	0,00	237,456	1,1944	0,00	14,841	0,0757	0,00
140	140	50,390	0,3048	0,00	226,613	1,2637	0,00	14,163	0,0835	0,00
150	140	45,017	0,2858	0,00	205,830	1,1152	0,00	12,864	0,0771	0,00
160	140	39,049	0,2363	0,00	181,295	0,8957	0,00	11,331	0,0636	0,00
170	140	33,577	0,1921	0,00	157,811	0,7142	0,00	9,863	0,0516	0,00
180	140	28,947	0,1567	0,00	137,342	0,5729	0,00	8,584	0,0420	0,00
190	140	25,151	0,1298	0,00	120,184	0,4710	0,00	7,512	0,0348	0,00
200	140	22,060	0,1102	0,00	105,975	0,3978	0,00	6,625	0,0296	0,00
210	140	19,529	0,0938	0,00	94,179	0,3371	0,00	5,890	0,0252	0,00
220	140	17,447	0,0810	0,00	84,351	0,2905	0,00	5,278	0,0217	0,00
230	140	15,704	0,0698	0,00	76,095	0,2487	0,00	4,763	0,0187	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
240	140	14,260	0,0617	0,00	69,082	0,2201	0,00	4,330	0,0166	0,00
250	140	13,040	0,0552	0,00	63,103	0,1970	0,00	3,962	0,0148	0,00
0	150	12,884	0,0363	0,00	62,342	0,1400	0,00	3,915	0,0100	0,00
10	150	14,121	0,0411	0,00	68,309	0,1590	0,00	4,285	0,0114	0,00
20	150	15,559	0,0463	0,00	75,311	0,1796	0,00	4,717	0,0128	0,00
30	150	17,309	0,0534	0,00	83,634	0,2086	0,00	5,235	0,0148	0,00
40	150	19,419	0,0617	0,00	93,628	0,2418	0,00	5,856	0,0171	0,00
50	150	22,022	0,0725	0,00	105,784	0,2853	0,00	6,614	0,0201	0,00
60	150	25,273	0,0868	0,00	120,718	0,3442	0,00	7,546	0,0241	0,00
70	150	29,376	0,1066	0,00	139,245	0,4267	0,00	8,703	0,0296	0,00
80	150	34,614	0,1338	0,00	162,321	0,5418	0,00	10,145	0,0372	0,00
90	150	41,244	0,1747	0,00	190,465	0,7172	0,00	11,904	0,0485	0,00
100	150	49,248	0,2379	0,00	222,327	0,9874	0,00	13,895	0,0657	0,00
110	150	57,285	0,3295	0,00	250,192	1,3695	0,00	15,637	0,0894	0,00
120	150	61,757	0,3740	0,00	259,651	1,5409	0,00	16,228	0,0986	0,00
130	150	62,150	0,3833	0,00	259,247	1,5900	0,00	16,203	0,1009	0,00
140	150	59,291	0,4245	0,00	255,697	1,7671	0,00	15,981	0,1143	0,00
150	150	51,948	0,3712	0,00	232,331	1,4716	0,00	14,521	0,0998	0,00
160	150	43,680	0,2923	0,00	200,445	1,1323	0,00	12,528	0,0790	0,00
170	150	36,570	0,2282	0,00	170,762	0,8708	0,00	10,673	0,0618	0,00
180	150	30,912	0,1819	0,00	146,091	0,6844	0,00	9,131	0,0493	0,00
190	150	26,474	0,1467	0,00	126,198	0,5461	0,00	7,888	0,0397	0,00
200	150	22,976	0,1214	0,00	110,213	0,4476	0,00	6,889	0,0328	0,00
210	150	20,185	0,1022	0,00	97,253	0,3752	0,00	6,081	0,0277	0,00
220	150	17,928	0,0876	0,00	86,638	0,3203	0,00	5,420	0,0237	0,00
230	150	16,068	0,0751	0,00	77,813	0,2729	0,00	4,871	0,0203	0,00
240	150	14,543	0,0660	0,00	70,431	0,2396	0,00	4,414	0,0178	0,00
250	150	13,240	0,0578	0,00	64,150	0,2092	0,00	4,024	0,0156	0,00
0	160	12,990	0,0372	0,00	62,912	0,1451	0,00	3,948	0,0103	0,00
10	160	14,260	0,0421	0,00	69,025	0,1650	0,00	4,328	0,0117	0,00
20	160	15,766	0,0481	0,00	76,247	0,1895	0,00	4,777	0,0134	0,00
30	160	17,574	0,0556	0,00	84,875	0,2205	0,00	5,313	0,0155	0,00
40	160	19,779	0,0648	0,00	95,306	0,2584	0,00	5,961	0,0181	0,00
50	160	22,531	0,0773	0,00	108,100	0,3107	0,00	6,759	0,0216	0,00
60	160	26,009	0,0941	0,00	124,050	0,3819	0,00	7,755	0,0264	0,00
70	160	30,481	0,1168	0,00	144,164	0,4783	0,00	9,011	0,0327	0,00
80	160	36,352	0,1496	0,00	169,822	0,6190	0,00	10,614	0,0419	0,00
90	160	44,083	0,1996	0,00	202,077	0,8325	0,00	12,630	0,0556	0,00
100	160	53,769	0,2754	0,00	238,770	1,1438	0,00	14,923	0,0755	0,00
110	160	62,085	0,3656	0,00	259,378	1,4461	0,00	16,211	0,0945	0,00
120	160	50,087	0,2908	0,00	183,833	0,9653	0,00	11,490	0,0636	0,00
130	160	40,425	0,2168	0,00	141,157	0,6727	0,00	8,822	0,0445	0,00
140	160	62,055	0,5269	0,00	251,157	2,0533	0,00	15,697	0,1323	0,00
150	160	56,992	0,4746	0,00	249,304	1,9185	0,00	15,582	0,1275	0,00
160	160	47,005	0,3499	0,00	213,687	1,4023	0,00	13,355	0,0957	0,00
170	160	38,601	0,2618	0,00	179,408	1,0358	0,00	11,213	0,0719	0,00
180	160	32,183	0,2016	0,00	151,705	0,7847	0,00	9,482	0,0553	0,00
190	160	27,310	0,1589	0,00	129,981	0,6090	0,00	8,124	0,0435	0,00
200	160	23,542	0,1298	0,00	112,815	0,4924	0,00	7,052	0,0355	0,00
210	160	20,581	0,1075	0,00	99,109	0,4035	0,00	6,197	0,0293	0,00
220	160	18,218	0,0913	0,00	87,997	0,3406	0,00	5,505	0,0249	0,00
230	160	16,286	0,0781	0,00	78,838	0,2895	0,00	4,935	0,0213	0,00
240	160	14,698	0,0678	0,00	71,203	0,2495	0,00	4,461	0,0184	0,00
250	160	13,359	0,0594	0,00	64,763	0,2175	0,00	4,061	0,0161	0,00
0	170	13,019	0,0372	0,00	63,049	0,1465	0,00	3,957	0,0104	0,00
10	170	14,323	0,0420	0,00	69,201	0,1661	0,00	4,343	0,0117	0,00
20	170	15,828	0,0480	0,00	76,471	0,1909	0,00	4,793	0,0134	0,00
30	170	17,644	0,0554	0,00	85,161	0,2221	0,00	5,332	0,0155	0,00
40	170	19,874	0,0650	0,00	95,692	0,2624	0,00	5,987	0,0182	0,00
50	170	22,655	0,0776	0,00	108,645	0,3157	0,00	6,794	0,0218	0,00
60	170	26,180	0,0946	0,00	124,821	0,3882	0,00	7,803	0,0266	0,00
70	170	30,747	0,1185	0,00	145,340	0,4905	0,00	9,085	0,0333	0,00
80	170	36,780	0,1533	0,00	171,652	0,6407	0,00	10,728	0,0431	0,00
90	170	44,795	0,2063	0,00	204,938	0,8656	0,00	12,809	0,0576	0,00
100	170	54,903	0,2892	0,00	242,626	1,2018	0,00	15,164	0,0790	0,00
110	170	62,360	0,3743	0,00	256,003	1,4490	0,00	16,000	0,0948	0,00
120	170	26,973	0,1240	0,00	88,155	0,3023	0,00	5,510	0,0231	0,00
130	170	3,490	0,0370	0,00	9,689	0,0247	0,00	0,606	0,0056	0,00
140	170	59,975	0,5852	0,00	235,671	2,1910	0,00	14,729	0,1420	0,00
150	170	58,208	0,5194	0,00	252,860	2,1434	0,00	15,804	0,1405	0,00
160	170	47,838	0,3702	0,00	216,929	1,5297	0,00	13,558	0,1025	0,00
170	170	39,104	0,2699	0,00	181,528	1,0983	0,00	11,346	0,0751	0,00
180	170	32,491	0,2052	0,00	153,057	0,8197	0,00	9,566	0,0570	0,00
190	170	27,504	0,1617	0,00	130,850	0,6348	0,00	8,179	0,0447	0,00
200	170	23,675	0,1308	0,00	113,424	0,5069	0,00	7,090	0,0361	0,00
210	170	20,676	0,1084	0,00	99,540	0,4149	0,00	6,224	0,0298	0,00
220	170	18,287	0,0915	0,00	88,306	0,3465	0,00	5,525	0,0251	0,00
230	170	16,349	0,0784	0,00	79,080	0,2943	0,00	4,952	0,0214	0,00
240	170	14,748	0,0679	0,00	71,393	0,2535	0,00	4,475	0,0186	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
250	170	13,391	0,0595	0,00	64,912	0,2208	0,00	4,071	0,0162	0,00
0	180	12,989	0,0361	0,00	62,727	0,1426	0,00	3,942	0,0101	0,00
10	180	14,226	0,0407	0,00	68,787	0,1620	0,00	4,316	0,0114	0,00
20	180	15,705	0,0465	0,00	75,940	0,1860	0,00	4,759	0,0130	0,00
30	180	17,509	0,0531	0,00	84,471	0,2135	0,00	5,291	0,0149	0,00
40	180	19,674	0,0622	0,00	94,745	0,2518	0,00	5,929	0,0175	0,00
50	180	22,370	0,0741	0,00	107,341	0,3024	0,00	6,713	0,0209	0,00
60	180	25,766	0,0891	0,00	122,930	0,3660	0,00	7,685	0,0251	0,00
70	180	30,115	0,1100	0,00	142,516	0,4548	0,00	8,908	0,0310	0,00
80	180	35,760	0,1403	0,00	167,267	0,5837	0,00	10,455	0,0394	0,00
90	180	43,102	0,1844	0,00	198,096	0,7702	0,00	12,381	0,0515	0,00
100	180	52,201	0,2529	0,00	233,240	1,0506	0,00	14,578	0,0695	0,00
110	180	60,819	0,3582	0,00	258,886	1,4428	0,00	16,180	0,0945	0,00
120	180	60,319	0,4768	0,00	237,880	1,7752	0,00	14,868	0,1156	0,00
130	180	58,069	0,5177	0,00	224,266	1,8767	0,00	14,017	0,1222	0,00
140	180	62,209	0,5430	0,00	259,089	2,1709	0,00	16,193	0,1410	0,00
150	180	55,267	0,4332	0,00	243,827	1,8098	0,00	15,239	0,1189	0,00
160	180	45,848	0,3227	0,00	209,137	1,3477	0,00	13,071	0,0901	0,00
170	180	37,904	0,2435	0,00	176,453	1,0014	0,00	11,028	0,0681	0,00
180	180	31,758	0,1906	0,00	149,828	0,7705	0,00	9,364	0,0532	0,00
190	180	27,032	0,1524	0,00	128,722	0,6064	0,00	8,046	0,0424	0,00
200	180	23,358	0,1240	0,00	111,955	0,4861	0,00	6,999	0,0344	0,00
210	180	20,453	0,1040	0,00	98,491	0,4027	0,00	6,159	0,0287	0,00
220	180	18,128	0,0880	0,00	87,544	0,3370	0,00	5,478	0,0243	0,00
230	180	16,212	0,0760	0,00	78,505	0,2890	0,00	4,914	0,0209	0,00
240	180	14,648	0,0661	0,00	70,944	0,2492	0,00	4,446	0,0181	0,00
250	180	13,327	0,0580	0,00	64,562	0,2174	0,00	4,050	0,0159	0,00
0	190	12,836	0,0343	0,00	61,978	0,1360	0,00	3,896	0,0096	0,00
10	190	14,032	0,0387	0,00	67,849	0,1542	0,00	4,258	0,0108	0,00
20	190	15,464	0,0434	0,00	74,717	0,1735	0,00	4,685	0,0122	0,00
30	190	17,154	0,0500	0,00	82,859	0,2012	0,00	5,188	0,0140	0,00
40	190	19,214	0,0576	0,00	92,578	0,2322	0,00	5,794	0,0162	0,00
50	190	21,731	0,0673	0,00	104,329	0,2729	0,00	6,526	0,0189	0,00
60	190	24,838	0,0804	0,00	118,666	0,3276	0,00	7,420	0,0226	0,00
70	190	28,724	0,0978	0,00	136,274	0,4000	0,00	8,519	0,0274	0,00
80	190	33,596	0,1234	0,00	157,859	0,5083	0,00	9,867	0,0346	0,00
90	190	39,643	0,1632	0,00	183,775	0,6795	0,00	11,487	0,0457	0,00
100	190	46,751	0,2288	0,00	212,690	0,9599	0,00	13,293	0,0637	0,00
110	190	53,888	0,3370	0,00	239,176	1,4190	0,00	14,949	0,0928	0,00
120	190	58,629	0,4511	0,00	253,993	1,8821	0,00	15,875	0,1221	0,00
130	190	59,295	0,4902	0,00	255,696	2,0397	0,00	15,982	0,1322	0,00
140	190	55,797	0,4332	0,00	245,548	1,8256	0,00	15,347	0,1191	0,00
150	190	49,124	0,3415	0,00	221,854	1,4429	0,00	13,866	0,0953	0,00
160	190	41,820	0,2622	0,00	192,845	1,0962	0,00	12,053	0,0736	0,00
170	190	35,395	0,2064	0,00	165,704	0,8497	0,00	10,357	0,0579	0,00
180	190	30,153	0,1654	0,00	142,715	0,6699	0,00	8,920	0,0463	0,00
190	190	25,975	0,1348	0,00	123,917	0,5369	0,00	7,746	0,0376	0,00
200	190	22,632	0,1134	0,00	108,614	0,4469	0,00	6,790	0,0315	0,00
210	190	19,939	0,0961	0,00	96,103	0,3747	0,00	6,009	0,0267	0,00
220	190	17,758	0,0819	0,00	85,775	0,3152	0,00	5,368	0,0226	0,00
230	190	15,943	0,0714	0,00	77,168	0,2729	0,00	4,832	0,0197	0,00
240	190	14,445	0,0622	0,00	69,933	0,2360	0,00	4,384	0,0171	0,00
250	190	13,162	0,0554	0,00	63,758	0,2091	0,00	4,000	0,0152	0,00
0	200	12,603	0,0322	0,00	60,845	0,1273	0,00	3,826	0,0090	0,00
10	200	13,756	0,0356	0,00	66,416	0,1411	0,00	4,172	0,0100	0,00
20	200	15,084	0,0405	0,00	72,887	0,1611	0,00	4,571	0,0113	0,00
30	200	16,670	0,0457	0,00	80,457	0,1825	0,00	5,042	0,0128	0,00
40	200	18,554	0,0525	0,00	89,394	0,2100	0,00	5,598	0,0147	0,00
50	200	20,810	0,0613	0,00	100,010	0,2458	0,00	6,258	0,0172	0,00
60	200	23,537	0,0727	0,00	112,649	0,2928	0,00	7,046	0,0204	0,00
70	200	26,834	0,0890	0,00	127,717	0,3613	0,00	7,986	0,0249	0,00
80	200	30,788	0,1122	0,00	145,470	0,4604	0,00	9,094	0,0315	0,00
90	200	35,418	0,1508	0,00	165,753	0,6294	0,00	10,361	0,0425	0,00
100	200	40,481	0,2034	0,00	187,267	0,8597	0,00	11,705	0,0573	0,00
110	200	45,278	0,2696	0,00	206,851	1,1506	0,00	12,929	0,0758	0,00
120	200	48,538	0,3279	0,00	219,586	1,4033	0,00	13,725	0,0919	0,00
130	200	49,039	0,3473	0,00	221,486	1,4870	0,00	13,845	0,0973	0,00
140	200	46,564	0,3188	0,00	211,934	1,3630	0,00	13,247	0,0896	0,00
150	200	42,095	0,2674	0,00	193,965	1,1351	0,00	12,123	0,0754	0,00
160	200	37,004	0,2155	0,00	172,608	0,9015	0,00	10,788	0,0608	0,00
170	200	32,187	0,1734	0,00	151,706	0,7122	0,00	9,482	0,0487	0,00
180	200	28,012	0,1418	0,00	133,115	0,5726	0,00	8,321	0,0397	0,00
190	200	24,501	0,1188	0,00	117,202	0,4735	0,00	7,326	0,0332	0,00
200	200	21,602	0,1002	0,00	103,810	0,3941	0,00	6,491	0,0279	0,00
210	200	19,205	0,0858	0,00	92,602	0,3338	0,00	5,793	0,0238	0,00
220	200	17,202	0,0755	0,00	83,166	0,2917	0,00	5,205	0,0209	0,00
230	200	15,543	0,0655	0,00	75,180	0,2505	0,00	4,711	0,0181	0,00
240	200	14,123	0,0582	0,00	68,375	0,2212	0,00	4,288	0,0160	0,00
250	200	12,911	0,0522	0,00	62,542	0,1974	0,00	3,925	0,0144	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
0	210	12,301	0,0300	0,00	59,378	0,1179	0,00	3,735	0,0084	0,00
10	210	13,376	0,0332	0,00	64,575	0,1304	0,00	4,058	0,0093	0,00
20	210	14,626	0,0371	0,00	70,554	0,1461	0,00	4,431	0,0103	0,00
30	210	16,066	0,0420	0,00	77,460	0,1659	0,00	4,860	0,0117	0,00
40	210	17,738	0,0483	0,00	85,469	0,1914	0,00	5,356	0,0135	0,00
50	210	19,704	0,0564	0,00	94,794	0,2243	0,00	5,934	0,0158	0,00
60	210	22,020	0,0676	0,00	105,599	0,2704	0,00	6,608	0,0189	0,00
70	210	24,721	0,0829	0,00	118,057	0,3350	0,00	7,384	0,0232	0,00
80	210	27,810	0,1058	0,00	132,099	0,4343	0,00	8,261	0,0298	0,00
90	210	31,222	0,1353	0,00	147,367	0,5636	0,00	9,213	0,0382	0,00
100	210	34,708	0,1749	0,00	162,634	0,7402	0,00	10,168	0,0495	0,00
110	210	37,785	0,2117	0,00	175,845	0,9039	0,00	10,994	0,0600	0,00
120	210	39,776	0,2419	0,00	184,233	1,0377	0,00	11,518	0,0686	0,00
130	210	40,068	0,2508	0,00	185,453	1,0756	0,00	11,595	0,0711	0,00
140	210	38,573	0,2368	0,00	179,193	1,0113	0,00	11,203	0,0672	0,00
150	210	35,758	0,2091	0,00	167,219	0,8855	0,00	10,453	0,0593	0,00
160	210	32,333	0,1782	0,00	152,308	0,7444	0,00	9,521	0,0504	0,00
170	210	28,856	0,1482	0,00	136,887	0,6088	0,00	8,557	0,0417	0,00
180	210	25,644	0,1236	0,00	122,383	0,4989	0,00	7,651	0,0346	0,00
190	210	22,816	0,1044	0,00	109,404	0,4150	0,00	6,841	0,0291	0,00
200	210	20,378	0,0894	0,00	98,074	0,3508	0,00	6,135	0,0249	0,00
210	210	18,294	0,0779	0,00	88,308	0,3026	0,00	5,526	0,0216	0,00
220	210	16,527	0,0681	0,00	79,893	0,2625	0,00	5,003	0,0188	0,00
230	210	15,017	0,0603	0,00	72,653	0,2305	0,00	4,554	0,0166	0,00
240	210	13,713	0,0538	0,00	66,398	0,2048	0,00	4,165	0,0148	0,00
250	210	12,588	0,0485	0,00	60,971	0,1837	0,00	3,828	0,0134	0,00
0	220	11,955	0,0280	0,00	57,641	0,1091	0,00	3,629	0,0078	0,00
10	220	12,952	0,0310	0,00	62,425	0,1210	0,00	3,928	0,0086	0,00
20	220	14,067	0,0348	0,00	67,859	0,1358	0,00	4,263	0,0097	0,00
30	220	15,348	0,0394	0,00	74,047	0,1545	0,00	4,647	0,0110	0,00
40	220	16,844	0,0458	0,00	81,105	0,1805	0,00	5,088	0,0128	0,00
50	220	18,519	0,0535	0,00	89,102	0,2119	0,00	5,584	0,0149	0,00
60	220	20,441	0,0645	0,00	98,145	0,2581	0,00	6,146	0,0180	0,00
70	220	22,599	0,0787	0,00	108,218	0,3186	0,00	6,773	0,0221	0,00
80	220	24,968	0,0986	0,00	119,118	0,4050	0,00	7,453	0,0278	0,00
90	220	27,447	0,1207	0,00	130,407	0,5029	0,00	8,157	0,0342	0,00
100	220	29,844	0,1451	0,00	141,157	0,6112	0,00	8,828	0,0412	0,00
110	220	31,843	0,1676	0,00	149,996	0,7119	0,00	9,381	0,0477	0,00
120	220	33,083	0,1836	0,00	155,422	0,7824	0,00	9,721	0,0522	0,00
130	220	33,258	0,1894	0,00	156,198	0,8074	0,00	9,769	0,0539	0,00
140	220	32,335	0,1821	0,00	152,169	0,7724	0,00	9,517	0,0518	0,00
150	220	30,532	0,1664	0,00	144,244	0,7003	0,00	9,020	0,0472	0,00
160	220	28,224	0,1474	0,00	133,954	0,6136	0,00	8,377	0,0417	0,00
170	220	25,734	0,1273	0,00	122,720	0,5221	0,00	7,674	0,0359	0,00
180	220	23,305	0,1088	0,00	111,623	0,4391	0,00	6,981	0,0305	0,00
190	220	21,082	0,0934	0,00	101,266	0,3712	0,00	6,337	0,0261	0,00
200	220	19,076	0,0806	0,00	91,885	0,3158	0,00	5,752	0,0224	0,00
210	220	17,300	0,0703	0,00	83,546	0,2724	0,00	5,231	0,0195	0,00
220	220	15,784	0,0619	0,00	76,211	0,2376	0,00	4,779	0,0171	0,00
230	220	14,404	0,0553	0,00	69,758	0,2112	0,00	4,373	0,0153	0,00
240	220	13,246	0,0496	0,00	64,093	0,1884	0,00	4,023	0,0137	0,00
250	220	12,216	0,0449	0,00	59,114	0,1697	0,00	3,714	0,0124	0,00
0	230	11,588	0,0264	0,00	55,702	0,1019	0,00	3,514	0,0073	0,00
10	230	12,482	0,0293	0,00	60,053	0,1136	0,00	3,783	0,0081	0,00
20	230	13,488	0,0329	0,00	64,930	0,1281	0,00	4,086	0,0091	0,00
30	230	14,597	0,0376	0,00	70,402	0,1461	0,00	4,422	0,0104	0,00
40	230	15,893	0,0440	0,00	76,507	0,1726	0,00	4,804	0,0122	0,00
50	230	17,319	0,0524	0,00	83,306	0,2082	0,00	5,227	0,0146	0,00
60	230	18,874	0,0613	0,00	90,770	0,2446	0,00	5,688	0,0171	0,00
70	230	20,599	0,0754	0,00	98,796	0,3064	0,00	6,190	0,0212	0,00
80	230	22,416	0,0911	0,00	107,210	0,3752	0,00	6,715	0,0257	0,00
90	230	24,214	0,1068	0,00	115,539	0,4443	0,00	7,233	0,0303	0,00
100	230	25,879	0,1215	0,00	123,176	0,5092	0,00	7,709	0,0345	0,00
110	230	27,224	0,1359	0,00	129,232	0,5734	0,00	8,089	0,0387	0,00
120	230	28,019	0,1451	0,00	132,805	0,6140	0,00	8,312	0,0413	0,00
130	230	28,130	0,1485	0,00	133,338	0,6281	0,00	8,344	0,0423	0,00
140	230	27,535	0,1443	0,00	130,667	0,6073	0,00	8,177	0,0410	0,00
150	230	26,346	0,1348	0,00	125,318	0,5636	0,00	7,842	0,0383	0,00
160	230	24,752	0,1226	0,00	118,098	0,5077	0,00	7,390	0,0347	0,00
170	230	22,975	0,1097	0,00	109,916	0,4489	0,00	6,880	0,0309	0,00
180	230	21,145	0,0964	0,00	101,471	0,3891	0,00	6,352	0,0271	0,00
190	230	19,376	0,0837	0,00	93,276	0,3327	0,00	5,839	0,0234	0,00
200	230	17,747	0,0731	0,00	85,609	0,2866	0,00	5,361	0,0203	0,00
210	230	16,270	0,0642	0,00	78,609	0,2486	0,00	4,925	0,0178	0,00
220	230	14,965	0,0569	0,00	72,281	0,2184	0,00	4,535	0,0157	0,00
230	230	13,761	0,0509	0,00	66,623	0,1939	0,00	4,179	0,0140	0,00
240	230	12,738	0,0458	0,00	61,558	0,1735	0,00	3,868	0,0126	0,00
250	230	11,807	0,0416	0,00	57,046	0,1566	0,00	3,588	0,0114	0,00
0	240	11,180	0,0252	0,00	53,631	0,0970	0,00	3,388	0,0070	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 350 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 200 µg/m ³
10	240	11,983	0,0282	0,00	57,549	0,1088	0,00	3,631	0,0078	0,00
20	240	12,860	0,0319	0,00	61,880	0,1233	0,00	3,897	0,0088	0,00
30	240	13,848	0,0363	0,00	66,665	0,1410	0,00	4,194	0,0101	0,00
40	240	14,935	0,0429	0,00	71,904	0,1678	0,00	4,519	0,0119	0,00
50	240	16,140	0,0508	0,00	77,610	0,2015	0,00	4,875	0,0142	0,00
60	240	17,430	0,0599	0,00	83,723	0,2410	0,00	5,256	0,0168	0,00
70	240	18,768	0,0701	0,00	90,120	0,2844	0,00	5,652	0,0197	0,00
80	240	20,162	0,0819	0,00	96,611	0,3362	0,00	6,058	0,0231	0,00
90	240	21,493	0,0930	0,00	102,830	0,3849	0,00	6,445	0,0263	0,00
100	240	22,681	0,1030	0,00	108,324	0,4287	0,00	6,788	0,0292	0,00
110	240	23,605	0,1120	0,00	112,581	0,4686	0,00	7,054	0,0318	0,00
120	240	24,136	0,1176	0,00	115,041	0,4932	0,00	7,207	0,0335	0,00
130	240	24,216	0,1200	0,00	115,389	0,5029	0,00	7,229	0,0341	0,00
140	240	23,813	0,1175	0,00	113,575	0,4907	0,00	7,115	0,0334	0,00
150	240	22,990	0,1113	0,00	109,843	0,4616	0,00	6,880	0,0316	0,00
160	240	21,877	0,1033	0,00	104,697	0,4253	0,00	6,559	0,0292	0,00
170	240	20,545	0,0940	0,00	98,649	0,3831	0,00	6,177	0,0265	0,00
180	240	19,181	0,0849	0,00	92,200	0,3423	0,00	5,777	0,0239	0,00
190	240	17,800	0,0753	0,00	85,745	0,2992	0,00	5,373	0,0211	0,00
200	240	16,488	0,0667	0,00	79,523	0,2616	0,00	4,986	0,0186	0,00
210	240	15,239	0,0590	0,00	73,688	0,2286	0,00	4,619	0,0164	0,00
220	240	14,150	0,0527	0,00	68,288	0,2024	0,00	4,289	0,0146	0,00
230	240	13,115	0,0471	0,00	63,367	0,1793	0,00	3,981	0,0130	0,00
240	240	12,204	0,0426	0,00	58,889	0,1609	0,00	3,705	0,0117	0,00
250	240	11,370	0,0386	0,00	54,842	0,1453	0,00	3,454	0,0106	0,00
0	250	10,743	0,0242	0,00	51,490	0,0927	0,00	3,255	0,0067	0,00
10	250	11,482	0,0277	0,00	54,989	0,1067	0,00	3,476	0,0077	0,00
20	250	12,243	0,0315	0,00	58,803	0,1212	0,00	3,709	0,0087	0,00
30	250	13,097	0,0357	0,00	62,951	0,1385	0,00	3,966	0,0099	0,00
40	250	14,039	0,0419	0,00	67,425	0,1648	0,00	4,246	0,0117	0,00
50	250	14,999	0,0477	0,00	72,201	0,1885	0,00	4,537	0,0133	0,00
60	250	16,053	0,0555	0,00	77,194	0,2217	0,00	4,849	0,0155	0,00
70	250	17,146	0,0647	0,00	82,291	0,2623	0,00	5,170	0,0182	0,00
80	250	18,202	0,0725	0,00	87,319	0,2958	0,00	5,482	0,0205	0,00
90	250	19,196	0,0805	0,00	92,012	0,3313	0,00	5,774	0,0228	0,00
100	250	20,067	0,0877	0,00	96,065	0,3625	0,00	6,027	0,0249	0,00
110	250	20,726	0,0935	0,00	99,123	0,3881	0,00	6,218	0,0265	0,00
120	250	21,102	0,0980	0,00	100,878	0,4076	0,00	6,328	0,0278	0,00
130	250	21,156	0,0993	0,00	101,122	0,4130	0,00	6,343	0,0282	0,00
140	250	20,869	0,0977	0,00	99,844	0,4047	0,00	6,262	0,0277	0,00
150	250	20,291	0,0936	0,00	97,169	0,3854	0,00	6,094	0,0265	0,00
160	250	19,470	0,0879	0,00	93,400	0,3596	0,00	5,857	0,0248	0,00
170	250	18,509	0,0815	0,00	88,868	0,3307	0,00	5,575	0,0230	0,00
180	250	17,433	0,0746	0,00	83,928	0,2999	0,00	5,263	0,0210	0,00
190	250	16,366	0,0678	0,00	78,813	0,2695	0,00	4,946	0,0190	0,00
200	250	15,295	0,0610	0,00	73,767	0,2397	0,00	4,630	0,0170	0,00
210	250	14,284	0,0546	0,00	68,920	0,2118	0,00	4,329	0,0151	0,00
220	250	13,369	0,0492	0,00	64,352	0,1892	0,00	4,050	0,0136	0,00
230	250	12,454	0,0440	0,00	60,094	0,1675	0,00	3,780	0,0121	0,00
240	250	11,663	0,0399	0,00	56,169	0,1507	0,00	3,539	0,0110	0,00
250	250	10,961	0,0363	0,00	52,569	0,1362	0,00	3,322	0,0100	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X m	Y m	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,%
0	0	97,961	0,1881	0,00	5,248	0,0113	-
10	0	101,289	0,2021	0,00	5,389	0,0122	-
20	0	104,699	0,2126	0,00	5,577	0,0129	-
30	0	108,049	0,2221	0,00	5,746	0,0135	-
40	0	111,375	0,2304	0,00	5,937	0,0140	-
50	0	114,473	0,2341	0,00	6,070	0,0144	-
60	0	117,446	0,2381	0,00	6,231	0,0146	-
70	0	120,159	0,2343	0,00	6,367	0,0145	-
80	0	122,581	0,2341	0,00	6,504	0,0145	-
90	0	124,588	0,2263	0,00	6,596	0,0141	-
100	0	126,242	0,2243	0,00	6,697	0,0139	-
110	0	127,344	0,2180	0,00	6,752	0,0135	-
120	0	127,939	0,2156	0,00	6,772	0,0134	-
130	0	128,038	0,2176	0,00	6,777	0,0135	-
140	0	127,600	0,2195	0,00	6,764	0,0137	-
150	0	126,630	0,2268	0,00	6,716	0,0142	-
160	0	125,190	0,2366	0,00	6,644	0,0148	-
170	0	123,272	0,2392	0,00	6,538	0,0150	-
180	0	120,991	0,2479	0,00	6,427	0,0155	-
190	0	118,364	0,2477	0,00	6,285	0,0156	-
200	0	115,467	0,2509	0,00	6,136	0,0157	-
210	0	112,386	0,2461	0,00	5,985	0,0154	-
220	0	109,155	0,2424	0,00	5,819	0,0151	-
230	0	105,817	0,2338	0,00	5,655	0,0146	-
240	0	102,435	0,2243	0,00	5,486	0,0140	-
250	0	99,028	0,2142	0,00	5,303	0,0134	-
0	10	102,482	0,2000	0,00	5,435	0,0120	-
10	10	106,333	0,2135	0,00	5,646	0,0128	-
20	10	110,215	0,2266	0,00	5,857	0,0137	-
30	10	114,067	0,2388	0,00	6,051	0,0144	-
40	10	117,830	0,2489	0,00	6,228	0,0151	-
50	10	121,502	0,2573	0,00	6,426	0,0157	-
60	10	124,982	0,2593	0,00	6,601	0,0159	-
70	10	128,179	0,2627	0,00	6,772	0,0162	-
80	10	131,027	0,2572	0,00	6,915	0,0159	-
90	10	133,500	0,2565	0,00	7,060	0,0158	-
100	10	135,384	0,2483	0,00	7,146	0,0154	-
110	10	136,732	0,2420	0,00	7,215	0,0150	-
120	10	137,477	0,2396	0,00	7,252	0,0149	-
130	10	137,590	0,2419	0,00	7,257	0,0150	-
140	10	137,069	0,2438	0,00	7,239	0,0152	-
150	10	135,885	0,2515	0,00	7,174	0,0157	-
160	10	134,139	0,2615	0,00	7,086	0,0164	-
170	10	131,885	0,2717	0,00	6,973	0,0170	-
180	10	129,153	0,2722	0,00	6,827	0,0171	-
190	10	126,045	0,2774	0,00	6,668	0,0174	-
200	10	122,646	0,2731	0,00	6,480	0,0172	-
210	10	119,063	0,2705	0,00	6,321	0,0169	-
220	10	115,280	0,2616	0,00	6,109	0,0164	-
230	10	111,497	0,2523	0,00	5,942	0,0157	-
240	10	107,630	0,2404	0,00	5,747	0,0150	-
250	10	103,741	0,2280	0,00	5,526	0,0142	-
0	20	107,356	0,2088	0,00	5,684	0,0125	-
10	20	111,689	0,2248	0,00	5,905	0,0134	-
20	20	116,144	0,2407	0,00	6,158	0,0145	-
30	20	120,583	0,2560	0,00	6,382	0,0154	-
40	20	124,935	0,2706	0,00	6,589	0,0163	-
50	20	129,243	0,2823	0,00	6,819	0,0171	-
60	20	133,319	0,2883	0,00	7,024	0,0176	-
70	20	137,096	0,2886	0,00	7,193	0,0178	-
80	20	140,541	0,2914	0,00	7,396	0,0179	-
90	20	143,445	0,2844	0,00	7,542	0,0176	-
100	20	145,773	0,2764	0,00	7,663	0,0172	-
110	20	147,431	0,2703	0,00	7,752	0,0168	-
120	20	148,339	0,2681	0,00	7,799	0,0166	-
130	20	148,468	0,2707	0,00	7,805	0,0168	-
140	20	147,814	0,2777	0,00	7,770	0,0172	-
150	20	146,412	0,2806	0,00	7,702	0,0176	-
160	20	144,276	0,2908	0,00	7,587	0,0183	-
170	20	141,533	0,3008	0,00	7,448	0,0189	-
180	20	138,271	0,3081	0,00	7,284	0,0193	-
190	20	134,604	0,3108	0,00	7,100	0,0194	-
200	20	130,574	0,3034	0,00	6,889	0,0190	-
210	20	126,370	0,2971	0,00	6,686	0,0185	-
220	20	121,972	0,2850	0,00	6,447	0,0178	-
230	20	117,569	0,2718	0,00	6,225	0,0169	-
240	20	113,157	0,2573	0,00	6,012	0,0160	-
250	20	108,774	0,2425	0,00	5,781	0,0151	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X m	Y m	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,%
0	30	112,504	0,2175	0,00	5,947	0,0130	-
10	30	117,416	0,2361	0,00	6,197	0,0141	-
20	30	122,455	0,2550	0,00	6,453	0,0152	-
30	30	127,628	0,2739	0,00	6,740	0,0164	-
40	30	132,677	0,2934	0,00	6,973	0,0176	-
50	30	137,767	0,3092	0,00	7,252	0,0187	-
60	30	142,591	0,3204	0,00	7,495	0,0194	-
70	30	147,138	0,3248	0,00	7,725	0,0198	-
80	30	151,241	0,3232	0,00	7,922	0,0199	-
90	30	154,803	0,3172	0,00	8,109	0,0196	-
100	30	157,645	0,3099	0,00	8,253	0,0193	-
110	30	159,686	0,3041	0,00	8,368	0,0189	-
120	30	160,802	0,3023	0,00	8,430	0,0187	-
130	30	160,951	0,3052	0,00	8,437	0,0189	-
140	30	160,135	0,3126	0,00	8,394	0,0194	-
150	30	158,402	0,3234	0,00	8,310	0,0202	-
160	30	155,812	0,3348	0,00	8,179	0,0209	-
170	30	152,473	0,3444	0,00	8,005	0,0215	-
180	30	148,537	0,3495	0,00	7,804	0,0218	-
190	30	144,088	0,3423	0,00	7,567	0,0214	-
200	30	139,322	0,3371	0,00	7,332	0,0210	-
210	30	134,353	0,3262	0,00	7,078	0,0203	-
220	30	129,234	0,3102	0,00	6,815	0,0193	-
230	30	124,113	0,2935	0,00	6,545	0,0182	-
240	30	119,061	0,2753	0,00	6,301	0,0171	-
250	30	114,097	0,2577	0,00	6,051	0,0160	-
0	40	117,889	0,2262	0,00	6,210	0,0134	-
10	40	123,487	0,2474	0,00	6,507	0,0147	-
20	40	129,257	0,2695	0,00	6,801	0,0160	-
30	40	135,208	0,2922	0,00	7,115	0,0174	-
40	40	141,144	0,3177	0,00	7,406	0,0190	-
50	40	147,090	0,3384	0,00	7,698	0,0203	-
60	40	152,895	0,3557	0,00	8,012	0,0215	-
70	40	158,376	0,3659	0,00	8,291	0,0222	-
80	40	163,399	0,3686	0,00	8,553	0,0225	-
90	40	167,762	0,3650	0,00	8,780	0,0224	-
100	40	171,287	0,3577	0,00	8,962	0,0220	-
110	40	173,817	0,3502	0,00	9,094	0,0216	-
120	40	175,223	0,3438	0,00	9,161	0,0213	-
130	40	175,404	0,3472	0,00	9,174	0,0215	-
140	40	174,375	0,3551	0,00	9,119	0,0221	-
150	40	172,218	0,3658	0,00	9,014	0,0228	-
160	40	168,998	0,3770	0,00	8,844	0,0236	-
170	40	164,884	0,3855	0,00	8,628	0,0241	-
180	40	160,055	0,3889	0,00	8,379	0,0244	-
190	40	154,696	0,3852	0,00	8,107	0,0240	-
200	40	148,983	0,3746	0,00	7,816	0,0233	-
210	40	143,103	0,3581	0,00	7,522	0,0222	-
220	40	137,083	0,3376	0,00	7,204	0,0209	-
230	40	131,139	0,3167	0,00	6,888	0,0196	-
240	40	125,348	0,2944	0,00	6,620	0,0183	-
250	40	119,679	0,2739	0,00	6,321	0,0170	-
0	50	123,571	0,2288	0,00	6,513	0,0136	-
10	50	129,850	0,2588	0,00	6,809	0,0153	-
20	50	136,482	0,2843	0,00	7,160	0,0168	-
30	50	143,364	0,3112	0,00	7,521	0,0185	-
40	50	150,330	0,3432	0,00	7,858	0,0203	-
50	50	157,443	0,3695	0,00	8,240	0,0220	-
60	50	164,380	0,3946	0,00	8,595	0,0236	-
70	50	171,049	0,4123	0,00	8,936	0,0249	-
80	50	177,226	0,4214	0,00	9,258	0,0256	-
90	50	182,670	0,4222	0,00	9,546	0,0257	-
100	50	187,067	0,4072	0,00	9,760	0,0251	-
110	50	190,259	0,4006	0,00	9,936	0,0247	-
120	50	192,056	0,3964	0,00	10,032	0,0244	-
130	50	192,285	0,3989	0,00	10,042	0,0246	-
140	50	191,002	0,4071	0,00	9,979	0,0253	-
150	50	188,252	0,4288	0,00	9,833	0,0265	-
160	50	184,187	0,4399	0,00	9,623	0,0274	-
170	50	179,054	0,4457	0,00	9,356	0,0278	-
180	50	173,089	0,4441	0,00	9,042	0,0277	-
190	50	166,552	0,4339	0,00	8,707	0,0270	-
200	50	159,663	0,4163	0,00	8,354	0,0258	-
210	50	152,635	0,3931	0,00	7,996	0,0244	-
220	50	145,590	0,3672	0,00	7,637	0,0227	-
230	50	138,690	0,3400	0,00	7,286	0,0211	-
240	50	131,980	0,3148	0,00	6,946	0,0195	-
250	50	125,549	0,2912	0,00	6,616	0,0181	-
0	60	129,389	0,2379	0,00	6,799	0,0142	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X	Y	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³		µg/m ³	µg/m ³	-
10	60	136,582	0,2637	0,00	7,167	0,0157	-
20	60	144,129	0,2996	0,00	7,531	0,0177	-
30	60	152,114	0,3310	0,00	7,962	0,0196	-
40	60	160,336	0,3702	0,00	8,365	0,0218	-
50	60	168,775	0,4032	0,00	8,818	0,0239	-
60	60	177,164	0,4376	0,00	9,242	0,0260	-
70	60	185,356	0,4649	0,00	9,670	0,0278	-
80	60	193,035	0,4830	0,00	10,068	0,0291	-
90	60	199,865	0,4806	0,00	10,422	0,0293	-
100	60	205,492	0,4780	0,00	10,723	0,0292	-
110	60	209,612	0,4633	0,00	10,937	0,0285	-
120	60	211,899	0,4601	0,00	11,063	0,0282	-
130	60	212,210	0,4634	0,00	11,078	0,0285	-
140	60	210,568	0,4816	0,00	10,991	0,0297	-
150	60	206,996	0,4942	0,00	10,805	0,0307	-
160	60	201,833	0,5168	0,00	10,531	0,0320	-
170	60	195,328	0,5174	0,00	10,194	0,0321	-
180	60	187,888	0,5083	0,00	9,807	0,0316	-
190	60	179,834	0,4896	0,00	9,387	0,0303	-
200	60	171,466	0,4632	0,00	8,956	0,0286	-
210	60	163,048	0,4317	0,00	8,529	0,0267	-
220	60	154,728	0,3995	0,00	8,087	0,0247	-
230	60	146,686	0,3663	0,00	7,695	0,0227	-
240	60	138,941	0,3369	0,00	7,279	0,0209	-
250	60	131,638	0,3098	0,00	6,906	0,0192	-
0	70	135,378	0,2478	0,00	7,094	0,0147	-
10	70	143,510	0,2759	0,00	7,512	0,0164	-
20	70	152,236	0,3078	0,00	7,971	0,0182	-
30	70	161,424	0,3517	0,00	8,417	0,0206	-
40	70	171,132	0,3908	0,00	8,920	0,0229	-
50	70	181,186	0,4395	0,00	9,442	0,0258	-
60	70	191,413	0,4853	0,00	9,975	0,0286	-
70	70	201,532	0,5248	0,00	10,506	0,0311	-
80	70	211,189	0,5548	0,00	11,016	0,0331	-
90	70	219,904	0,5630	0,00	11,471	0,0340	-
100	70	227,219	0,5667	0,00	11,860	0,0344	-
110	70	232,570	0,5512	0,00	12,145	0,0336	-
120	70	235,593	0,5412	0,00	12,304	0,0330	-
130	70	236,024	0,5457	0,00	12,330	0,0333	-
140	70	233,806	0,5650	0,00	12,212	0,0347	-
150	70	229,163	0,5911	0,00	11,965	0,0364	-
160	70	222,446	0,5967	0,00	11,610	0,0370	-
170	70	214,097	0,6035	0,00	11,170	0,0373	-
180	70	204,712	0,5835	0,00	10,680	0,0360	-
190	70	194,709	0,5533	0,00	10,152	0,0341	-
200	70	184,481	0,5159	0,00	9,619	0,0318	-
210	70	174,338	0,4744	0,00	9,099	0,0292	-
220	70	164,503	0,4325	0,00	8,592	0,0267	-
230	70	155,115	0,3950	0,00	8,108	0,0244	-
240	70	146,286	0,3590	0,00	7,676	0,0223	-
250	70	137,943	0,3286	0,00	7,238	0,0205	-
0	80	141,517	0,2545	0,00	7,423	0,0152	-
10	80	150,651	0,2891	0,00	7,862	0,0171	-
20	80	160,574	0,3244	0,00	8,375	0,0191	-
30	80	171,280	0,3647	0,00	8,930	0,0214	-
40	80	182,699	0,4196	0,00	9,513	0,0245	-
50	80	194,789	0,4702	0,00	10,154	0,0275	-
60	80	207,266	0,5320	0,00	10,808	0,0311	-
70	80	219,834	0,5930	0,00	11,458	0,0348	-
80	80	232,068	0,6392	0,00	12,111	0,0378	-
90	80	243,378	0,6633	0,00	12,712	0,0396	-
100	80	253,011	0,6644	0,00	13,227	0,0400	-
110	80	260,180	0,6538	0,00	13,612	0,0395	-
120	80	264,258	0,6464	0,00	13,834	0,0389	-
130	80	264,831	0,6528	0,00	13,864	0,0394	-
140	80	261,858	0,6727	0,00	13,706	0,0410	-
150	80	255,622	0,6974	0,00	13,372	0,0428	-
160	80	246,696	0,7128	0,00	12,894	0,0438	-
170	80	235,833	0,7072	0,00	12,316	0,0434	-
180	80	223,837	0,6776	0,00	11,682	0,0416	-
190	80	211,277	0,6283	0,00	11,019	0,0386	-
200	80	198,724	0,5742	0,00	10,363	0,0353	-
210	80	186,521	0,5197	0,00	9,727	0,0321	-
220	80	174,872	0,4707	0,00	9,115	0,0291	-
230	80	163,940	0,4244	0,00	8,563	0,0263	-
240	80	153,754	0,3852	0,00	8,040	0,0240	-
250	80	144,344	0,3508	0,00	7,557	0,0219	-
0	90	147,544	0,2673	0,00	7,703	0,0160	-
10	90	157,844	0,2985	0,00	8,230	0,0178	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X	Y	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³		µg/m ³	µg/m ³	-
20	90	169,159	0,3356	0,00	8,817	0,0199	-
30	90	181,559	0,3796	0,00	9,463	0,0224	-
40	90	194,958	0,4403	0,00	10,156	0,0257	-
50	90	209,397	0,5110	0,00	10,907	0,0297	-
60	90	224,671	0,5880	0,00	11,715	0,0341	-
70	90	240,427	0,6661	0,00	12,553	0,0386	-
80	90	256,171	0,7391	0,00	13,396	0,0431	-
90	90	271,009	0,7945	0,00	14,195	0,0466	-
100	90	283,928	0,8046	0,00	14,892	0,0477	-
110	90	293,725	0,8012	0,00	15,424	0,0476	-
120	90	299,410	0,7866	0,00	15,734	0,0466	-
130	90	300,191	0,7955	0,00	15,778	0,0472	-
140	90	296,037	0,8319	0,00	15,551	0,0498	-
150	90	287,451	0,8558	0,00	15,085	0,0520	-
160	90	275,404	0,8754	0,00	14,434	0,0531	-
170	90	261,064	0,8432	0,00	13,661	0,0513	-
180	90	245,511	0,7814	0,00	12,827	0,0477	-
190	90	229,719	0,7112	0,00	11,991	0,0436	-
200	90	214,235	0,6380	0,00	11,175	0,0392	-
210	90	199,506	0,5718	0,00	10,397	0,0353	-
220	90	185,715	0,5107	0,00	9,677	0,0317	-
230	90	173,053	0,4587	0,00	9,032	0,0286	-
240	90	161,382	0,4145	0,00	8,428	0,0259	-
250	90	150,769	0,3765	0,00	7,888	0,0236	-
0	100	153,525	0,2810	0,00	8,024	0,0168	-
10	100	165,003	0,3128	0,00	8,603	0,0186	-
20	100	177,812	0,3516	0,00	9,269	0,0209	-
30	100	192,017	0,4046	0,00	9,993	0,0238	-
40	100	207,729	0,4631	0,00	10,828	0,0271	-
50	100	224,967	0,5436	0,00	11,729	0,0315	-
60	100	243,659	0,6380	0,00	12,725	0,0368	-
70	100	263,463	0,7421	0,00	13,788	0,0426	-
80	100	283,773	0,8545	0,00	14,882	0,0490	-
90	100	303,523	0,9445	0,00	15,958	0,0544	-
100	100	321,239	0,9999	0,00	16,930	0,0579	-
110	100	335,026	0,9996	0,00	17,690	0,0580	-
120	100	343,125	0,9838	0,00	18,138	0,0568	-
130	100	344,315	0,9917	0,00	18,204	0,0574	-
140	100	338,331	1,0507	0,00	17,872	0,0616	-
150	100	326,189	1,0885	0,00	17,202	0,0647	-
160	100	309,491	1,0621	0,00	16,285	0,0637	-
170	100	290,220	0,9973	0,00	15,235	0,0602	-
180	100	269,945	0,9060	0,00	14,138	0,0550	-
190	100	249,926	0,8043	0,00	13,064	0,0492	-
200	100	230,833	0,7096	0,00	12,048	0,0437	-
210	100	213,098	0,6276	0,00	11,106	0,0389	-
220	100	196,876	0,5566	0,00	10,261	0,0346	-
230	100	182,197	0,4969	0,00	9,491	0,0311	-
240	100	168,995	0,4498	0,00	8,822	0,0282	-
250	100	157,100	0,4080	0,00	8,215	0,0256	-
0	110	159,207	0,3007	0,00	8,313	0,0179	-
10	110	171,918	0,3332	0,00	8,964	0,0198	-
20	110	186,258	0,3738	0,00	9,701	0,0222	-
30	110	202,479	0,4240	0,00	10,553	0,0250	-
40	110	220,683	0,4909	0,00	11,502	0,0287	-
50	110	241,188	0,5794	0,00	12,594	0,0336	-
60	110	263,962	0,6905	0,00	13,811	0,0396	-
70	110	288,780	0,8225	0,00	15,155	0,0468	-
80	110	315,183	0,9821	0,00	16,596	0,0554	-
90	110	341,752	1,1312	0,00	18,061	0,0637	-
100	110	366,493	1,2367	0,00	19,439	0,0698	-
110	110	386,364	1,2726	0,00	20,555	0,0718	-
120	110	398,356	1,2559	0,00	21,233	0,0699	-
130	110	400,089	1,2835	0,00	21,331	0,0715	-
140	110	391,256	1,3582	0,00	20,831	0,0775	-
150	110	373,514	1,3739	0,00	19,832	0,0801	-
160	110	349,995	1,3174	0,00	18,519	0,0780	-
170	110	323,749	1,1937	0,00	17,067	0,0717	-
180	110	297,126	1,0500	0,00	15,609	0,0637	-
190	110	271,680	0,9110	0,00	14,231	0,0559	-
200	110	248,202	0,7916	0,00	12,970	0,0489	-
210	110	227,020	0,6934	0,00	11,847	0,0431	-
220	110	208,043	0,6108	0,00	10,838	0,0382	-
230	110	191,228	0,5421	0,00	9,955	0,0341	-
240	110	176,321	0,4853	0,00	9,178	0,0306	-
250	110	163,101	0,4381	0,00	8,500	0,0276	-
0	120	164,440	0,3258	0,00	8,586	0,0192	-
10	120	178,325	0,3599	0,00	9,287	0,0213	-
20	120	194,241	0,4026	0,00	10,121	0,0237	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X m	Y m	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,%
30	120	212,481	0,4565	0,00	11,081	0,0268	-
40	120	233,444	0,5248	0,00	12,188	0,0307	-
50	120	257,436	0,6146	0,00	13,464	0,0357	-
60	120	284,904	0,7359	0,00	14,945	0,0422	-
70	120	315,906	0,8934	0,00	16,637	0,0507	-
80	120	350,073	1,1056	0,00	18,523	0,0617	-
90	120	386,091	1,3417	0,00	20,540	0,0740	-
100	120	421,162	1,5631	0,00	22,532	0,0856	-
110	120	450,572	1,6775	0,00	24,226	0,0909	-
120	120	468,765	1,6657	0,00	25,286	0,0875	-
130	120	471,417	1,6992	0,00	25,441	0,0892	-
140	120	457,876	1,8023	0,00	24,650	0,0995	-
150	120	431,399	1,7942	0,00	23,119	0,1029	-
160	120	397,636	1,6424	0,00	21,192	0,0964	-
170	120	361,502	1,4299	0,00	19,160	0,0854	-
180	120	326,520	1,2163	0,00	17,220	0,0739	-
190	120	294,479	1,0341	0,00	15,464	0,0636	-
200	120	265,871	0,8862	0,00	13,916	0,0549	-
210	120	240,732	0,7706	0,00	12,569	0,0480	-
220	120	218,867	0,6731	0,00	11,406	0,0422	-
230	120	199,835	0,6034	0,00	10,419	0,0376	-
240	120	183,222	0,5400	0,00	9,551	0,0338	-
250	120	168,661	0,4778	0,00	8,781	0,0301	-
0	130	169,024	0,3541	0,00	8,826	0,0206	-
10	130	184,029	0,3912	0,00	9,587	0,0228	-
20	130	201,432	0,4374	0,00	10,499	0,0255	-
30	130	221,641	0,4959	0,00	11,555	0,0288	-
40	130	245,270	0,5711	0,00	12,812	0,0331	-
50	130	273,007	0,6686	0,00	14,305	0,0385	-
60	130	305,575	0,7980	0,00	16,072	0,0455	-
70	130	343,624	0,9773	0,00	18,166	0,0551	-
80	130	387,394	1,2368	0,00	20,613	0,0684	-
90	130	435,855	1,5711	0,00	23,375	0,0853	-
100	130	485,691	1,9591	0,00	26,281	0,1044	-
110	130	529,649	2,2465	0,00	28,912	0,1169	-
120	130	557,923	2,2942	0,00	30,646	0,1138	-
130	130	562,191	2,3685	0,00	30,911	0,1155	-
140	130	540,930	2,5101	0,00	29,600	0,1353	-
150	130	500,779	2,3924	0,00	27,176	0,1358	-
160	130	451,903	2,0663	0,00	24,303	0,1204	-
170	130	402,509	1,7101	0,00	21,468	0,1017	-
180	130	357,030	1,4138	0,00	18,910	0,0856	-
190	130	317,161	1,1902	0,00	16,705	0,0728	-
200	130	282,876	1,0027	0,00	14,833	0,0619	-
210	130	253,665	0,8694	0,00	13,261	0,0538	-
220	130	228,788	0,7550	0,00	11,934	0,0469	-
230	130	207,551	0,6644	0,00	10,815	0,0413	-
240	130	189,318	0,5918	0,00	9,860	0,0368	-
250	130	173,578	0,5207	0,00	9,038	0,0325	-
0	140	172,771	0,3819	0,00	9,022	0,0219	-
10	140	188,751	0,4235	0,00	9,836	0,0243	-
20	140	207,449	0,4845	0,00	10,818	0,0277	-
30	140	229,422	0,5494	0,00	11,976	0,0313	-
40	140	255,519	0,6326	0,00	13,363	0,0360	-
50	140	286,765	0,7417	0,00	15,052	0,0419	-
60	140	324,426	0,8879	0,00	17,109	0,0498	-
70	140	369,849	1,0824	0,00	19,628	0,0601	-
80	140	424,415	1,3647	0,00	22,719	0,0746	-
90	140	488,043	1,8003	0,00	26,420	0,0963	-
100	140	557,145	2,3996	0,00	30,598	0,1255	-
110	140	620,942	3,0395	0,00	34,672	0,1549	-
120	140	661,892	3,2719	0,00	37,476	0,1598	-
130	140	667,843	3,3682	0,00	37,903	0,1612	-
140	140	637,347	3,5917	0,00	35,772	0,1869	-
150	140	578,895	3,1978	0,00	31,958	0,1781	-
160	140	509,891	2,5822	0,00	27,721	0,1485	-
170	140	443,843	2,0665	0,00	23,836	0,1214	-
180	140	386,275	1,6628	0,00	20,550	0,0994	-
190	140	338,023	1,3692	0,00	17,855	0,0825	-
200	140	298,069	1,1580	0,00	15,661	0,0702	-
210	140	264,907	0,9820	0,00	13,865	0,0598	-
220	140	237,286	0,8468	0,00	12,387	0,0517	-
230	140	214,076	0,7258	0,00	11,151	0,0446	-
240	140	194,395	0,6424	0,00	10,127	0,0394	-
250	140	177,624	0,5748	0,00	9,262	0,0352	-
0	150	175,488	0,4046	0,00	9,151	0,0229	-
10	150	192,252	0,4591	0,00	10,029	0,0258	-
20	150	211,897	0,5182	0,00	11,049	0,0291	-
30	150	235,290	0,6014	0,00	12,290	0,0335	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X	Y	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,%
40	150	263,368	0,6967	0,00	13,787	0,0387	-
50	150	297,535	0,8213	0,00	15,634	0,0454	-
60	150	339,528	0,9896	0,00	17,942	0,0542	-
70	150	391,630	1,2245	0,00	20,854	0,0664	-
80	150	456,528	1,5515	0,00	24,572	0,0830	-
90	150	535,682	2,0480	0,00	29,279	0,1078	-
100	150	625,294	2,8101	0,00	34,962	0,1459	-
110	150	703,663	3,8834	0,00	40,666	0,2006	-
120	150	730,267	4,3529	0,00	43,842	0,2257	-
130	150	729,129	4,4843	0,00	44,120	0,2303	-
140	150	719,145	5,0021	0,00	42,091	0,2576	-
150	150	653,428	4,2041	0,00	36,878	0,2296	-
160	150	563,750	3,2531	0,00	31,008	0,1826	-
170	150	480,266	2,5105	0,00	25,961	0,1433	-
180	150	410,880	1,9788	0,00	21,944	0,1147	-
190	150	354,935	1,5824	0,00	18,794	0,0929	-
200	150	309,983	1,2992	0,00	16,311	0,0770	-
210	150	273,546	1,0901	0,00	14,330	0,0649	-
220	150	243,710	0,9313	0,00	12,729	0,0557	-
230	150	218,909	0,7943	0,00	11,409	0,0478	-
240	150	198,188	0,6976	0,00	10,327	0,0420	-
250	150	180,544	0,6096	0,00	9,403	0,0369	-
0	160	177,074	0,4187	0,00	9,226	0,0234	-
10	160	194,250	0,4756	0,00	10,127	0,0264	-
20	160	214,541	0,5459	0,00	11,196	0,0301	-
30	160	238,780	0,6345	0,00	12,478	0,0348	-
40	160	268,087	0,7429	0,00	14,042	0,0405	-
50	160	304,056	0,8921	0,00	15,996	0,0482	-
60	160	348,904	1,0948	0,00	18,465	0,0585	-
70	160	405,464	1,3686	0,00	21,639	0,0724	-
80	160	477,625	1,7678	0,00	25,807	0,0924	-
90	160	568,341	2,3713	0,00	31,295	0,1226	-
100	160	671,539	3,2500	0,00	38,171	0,1682	-
110	160	729,499	4,1011	0,00	44,074	0,2223	-
120	160	517,029	2,7423	0,00	35,557	0,1770	-
130	160	397,004	1,9128	0,00	28,697	0,1320	-
140	160	706,376	5,8082	0,00	44,053	0,3186	-
150	160	701,167	5,4584	0,00	40,459	0,2910	-
160	160	600,993	4,0104	0,00	33,369	0,2167	-
170	160	504,583	2,9728	0,00	27,403	0,1632	-
180	160	426,668	2,2591	0,00	22,847	0,1263	-
190	160	365,573	1,7581	0,00	19,387	0,1000	-
200	160	317,300	1,4241	0,00	16,713	0,0819	-
210	160	278,763	1,1689	0,00	14,611	0,0680	-
220	160	247,532	0,9879	0,00	12,935	0,0578	-
230	160	221,792	0,8405	0,00	11,563	0,0496	-
240	160	200,349	0,7251	0,00	10,437	0,0431	-
250	160	182,255	0,6327	0,00	9,487	0,0378	-
0	170	177,461	0,4222	0,00	9,247	0,0233	-
10	170	194,779	0,4783	0,00	10,173	0,0263	-
20	170	215,189	0,5491	0,00	11,240	0,0300	-
30	170	239,596	0,6384	0,00	12,529	0,0346	-
40	170	269,186	0,7533	0,00	14,111	0,0405	-
50	170	305,597	0,9050	0,00	16,084	0,0482	-
60	170	351,073	1,1112	0,00	18,586	0,0586	-
70	170	408,775	1,4018	0,00	21,828	0,0732	-
80	170	482,772	1,8273	0,00	26,110	0,0944	-
90	170	576,387	2,4634	0,00	31,800	0,1264	-
100	170	682,384	3,4127	0,00	38,976	0,1764	-
110	170	720,006	4,1105	0,00	44,269	0,2275	-
120	170	247,936	0,8855	0,00	19,148	0,0783	-
130	170	27,250	0,1031	0,00	2,478	0,0263	-
140	170	662,824	6,2037	0,00	42,577	0,3543	-
150	170	711,167	6,0828	0,00	41,322	0,3165	-
160	170	610,110	4,3598	0,00	33,960	0,2277	-
170	170	510,547	3,1422	0,00	27,760	0,1672	-
180	170	430,471	2,3528	0,00	23,065	0,1278	-
190	170	368,019	1,8272	0,00	19,525	0,1012	-
200	170	319,014	1,4622	0,00	16,807	0,0822	-
210	170	279,978	1,1991	0,00	14,679	0,0683	-
220	170	248,407	1,0032	0,00	12,984	0,0578	-
230	170	222,487	0,8531	0,00	11,608	0,0496	-
240	170	200,897	0,7355	0,00	10,473	0,0430	-
250	170	182,675	0,6413	0,00	9,510	0,0378	-
0	180	176,601	0,4106	0,00	9,227	0,0226	-
10	180	193,602	0,4661	0,00	10,103	0,0255	-
20	180	213,684	0,5347	0,00	11,153	0,0290	-
30	180	237,670	0,6134	0,00	12,433	0,0331	-
40	180	266,527	0,7227	0,00	13,969	0,0387	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X	Y	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,%
50	180	301,926	0,8667	0,00	15,881	0,0460	-
60	180	345,758	1,0478	0,00	18,292	0,0553	-
70	180	400,836	1,3002	0,00	21,379	0,0680	-
80	180	470,440	1,6660	0,00	25,386	0,0865	-
90	180	557,143	2,1943	0,00	30,598	0,1133	-
100	180	655,986	2,9869	0,00	37,058	0,1546	-
110	180	728,114	4,0933	0,00	43,176	0,2179	-
120	180	669,036	5,0311	0,00	42,820	0,2890	-
130	180	630,748	5,3185	0,00	41,223	0,3137	-
140	180	728,686	6,1498	0,00	44,162	0,3292	-
150	180	685,760	5,1383	0,00	39,234	0,2641	-
160	180	588,195	3,8389	0,00	32,547	0,1981	-
170	180	496,274	2,8623	0,00	26,908	0,1505	-
180	180	421,392	2,2089	0,00	22,545	0,1185	-
190	180	362,033	1,7429	0,00	19,190	0,0952	-
200	180	314,886	1,4005	0,00	16,582	0,0778	-
210	180	277,030	1,1623	0,00	14,520	0,0654	-
220	180	246,267	0,9744	0,00	12,871	0,0555	-
230	180	220,853	0,8364	0,00	11,511	0,0480	-
240	180	199,628	0,7221	0,00	10,402	0,0418	-
250	180	181,704	0,6305	0,00	9,465	0,0367	-
0	190	174,501	0,3915	0,00	9,118	0,0215	-
10	190	190,968	0,4438	0,00	9,966	0,0242	-
20	190	210,265	0,4989	0,00	10,982	0,0271	-
30	190	233,121	0,5779	0,00	12,180	0,0312	-
40	190	260,437	0,6668	0,00	13,642	0,0359	-
50	190	293,471	0,7829	0,00	15,429	0,0419	-
60	190	333,776	0,9389	0,00	17,634	0,0500	-
70	190	383,288	1,1452	0,00	20,392	0,0607	-
80	190	443,987	1,4531	0,00	23,850	0,0763	-
90	190	516,871	1,9381	0,00	28,143	0,1005	-
100	190	598,190	2,7309	0,00	33,189	0,1401	-
110	190	672,681	4,0253	0,00	38,255	0,2050	-
120	190	714,357	5,3305	0,00	41,621	0,2734	-
130	190	719,147	5,7760	0,00	42,094	0,2970	-
140	190	690,603	5,1759	0,00	39,610	0,2633	-
150	190	623,962	4,1006	0,00	34,873	0,2086	-
160	190	542,376	3,1251	0,00	29,688	0,1613	-
170	190	466,041	2,4297	0,00	25,127	0,1277	-
180	190	401,386	1,9208	0,00	21,406	0,1029	-
190	190	348,524	1,5432	0,00	18,440	0,0842	-
200	190	305,491	1,2868	0,00	16,067	0,0710	-
210	190	270,315	1,0807	0,00	14,155	0,0603	-
220	190	241,302	0,9107	0,00	12,609	0,0516	-
230	190	217,109	0,7894	0,00	11,321	0,0450	-
240	190	196,797	0,6835	0,00	10,258	0,0393	-
250	190	179,447	0,6061	0,00	9,348	0,0351	-
0	200	171,320	0,3667	0,00	8,953	0,0202	-
10	200	186,968	0,4063	0,00	9,771	0,0223	-
20	200	205,127	0,4636	0,00	10,712	0,0253	-
30	200	226,398	0,5250	0,00	11,838	0,0286	-
40	200	251,510	0,6036	0,00	13,175	0,0328	-
50	200	281,339	0,7063	0,00	14,775	0,0382	-
60	200	316,871	0,8404	0,00	16,710	0,0453	-
70	200	359,236	1,0359	0,00	19,050	0,0553	-
80	200	409,153	1,3175	0,00	21,857	0,0695	-
90	200	466,192	1,7959	0,00	25,144	0,0929	-
100	200	526,693	2,4473	0,00	28,738	0,1247	-
110	200	581,773	3,2681	0,00	32,143	0,1646	-
120	200	617,594	3,9812	0,00	34,458	0,1996	-
130	200	622,942	4,2182	0,00	34,813	0,2113	-
140	200	596,069	3,8704	0,00	33,056	0,1945	-
150	200	545,529	3,2298	0,00	29,884	0,1638	-
160	200	485,461	2,5722	0,00	26,270	0,1328	-
170	200	426,675	2,0380	0,00	22,849	0,1074	-
180	200	374,394	1,6427	0,00	19,886	0,0883	-
190	200	329,639	1,3613	0,00	17,394	0,0742	-
200	200	291,993	1,1352	0,00	15,336	0,0628	-
210	200	260,489	0,9631	0,00	13,636	0,0539	-
220	200	233,963	0,8425	0,00	12,214	0,0475	-
230	200	211,544	0,7246	0,00	11,037	0,0413	-
240	200	192,422	0,6404	0,00	10,029	0,0367	-
250	200	176,033	0,5719	0,00	9,170	0,0330	-
0	210	167,201	0,3400	0,00	8,739	0,0188	-
10	210	181,799	0,3760	0,00	9,501	0,0208	-
20	210	198,606	0,4210	0,00	10,388	0,0233	-
30	210	218,007	0,4779	0,00	11,411	0,0263	-
40	210	240,497	0,5508	0,00	12,596	0,0302	-
50	210	266,688	0,6452	0,00	13,991	0,0353	-

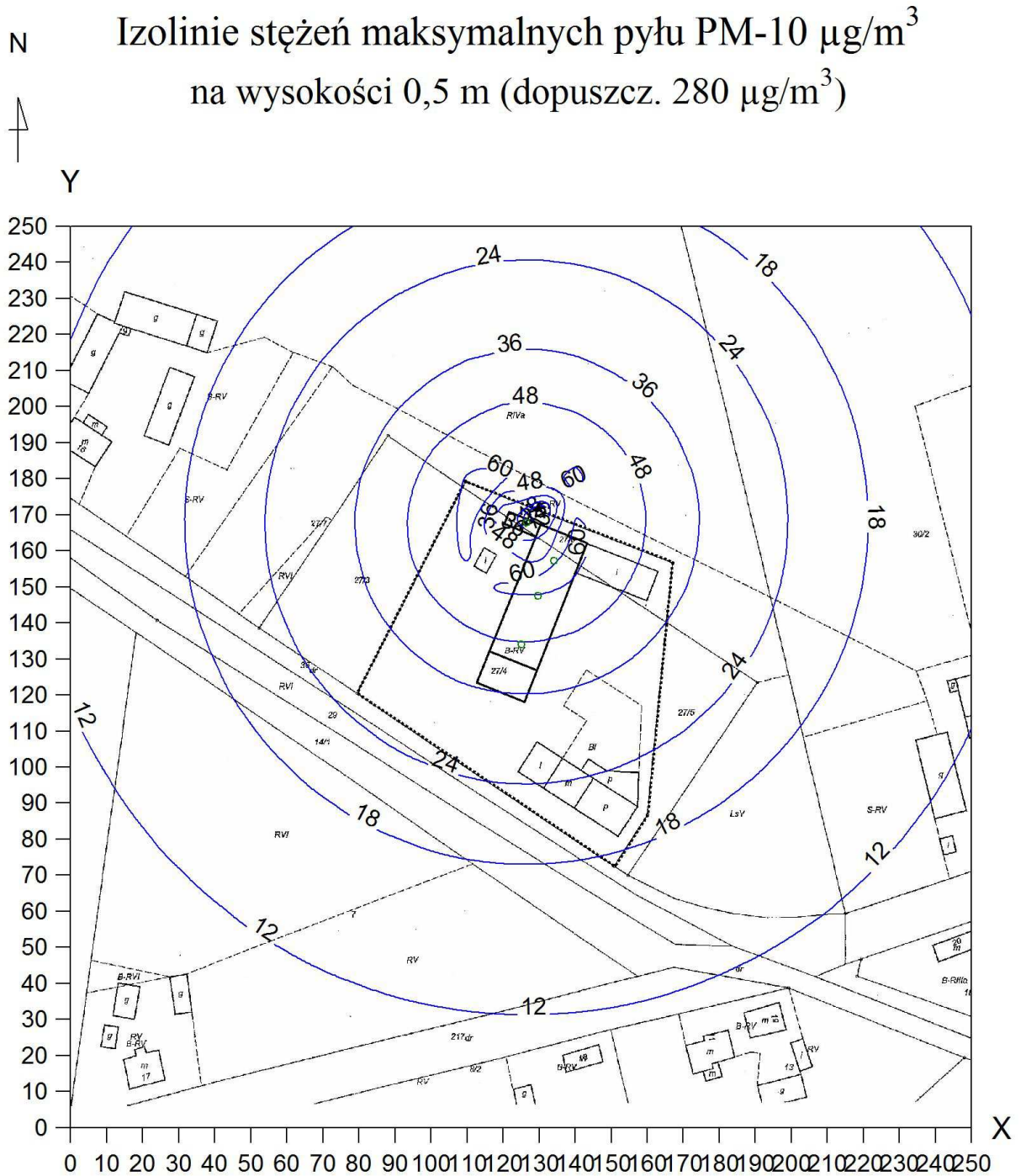
Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

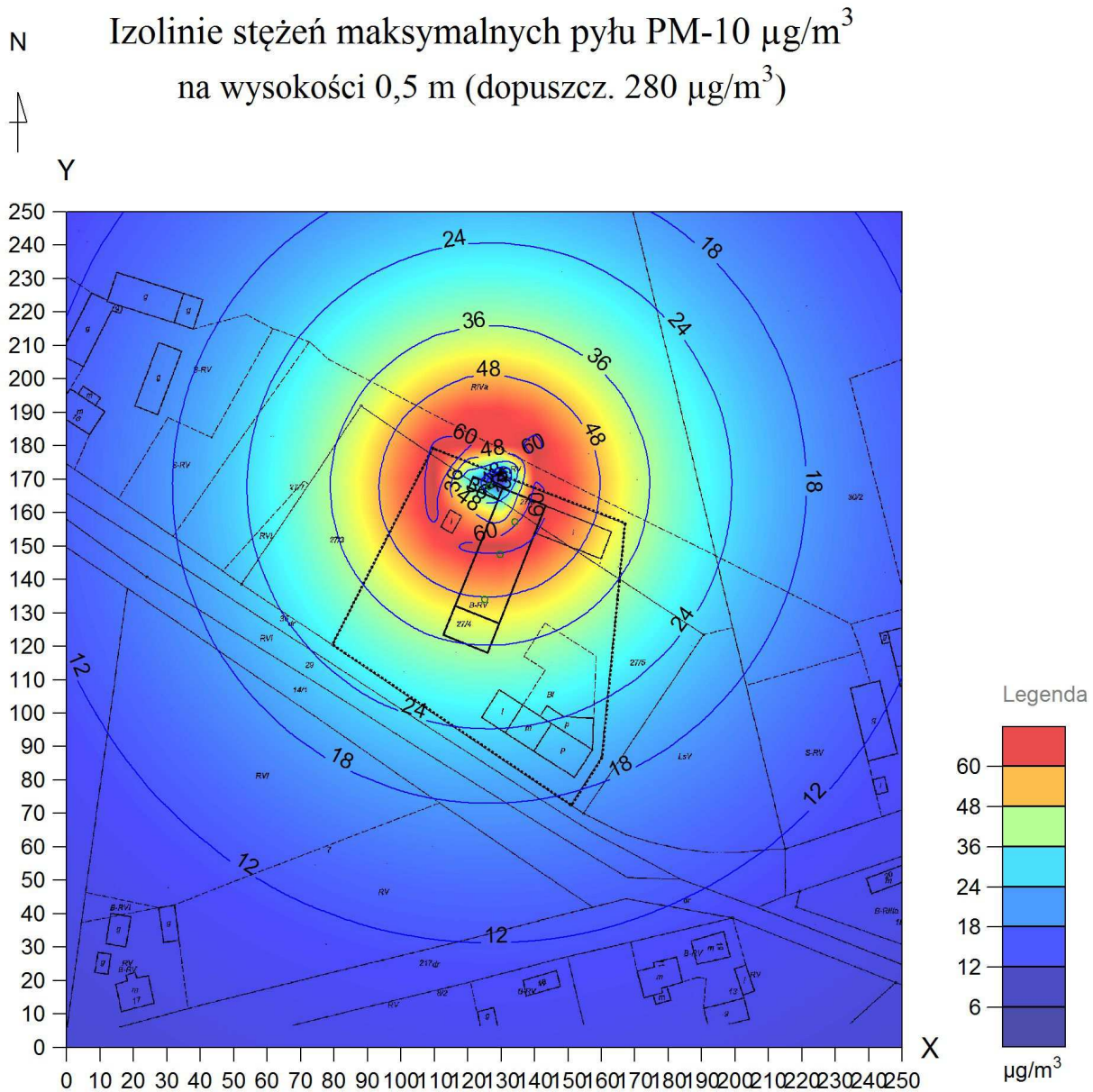
X m	Y m	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,%
60	210	297,061	0,7769	0,00	15,634	0,0422	-
70	210	332,082	0,9610	0,00	17,551	0,0516	-
80	210	371,565	1,2432	0,00	19,744	0,0656	-
90	210	414,494	1,6097	0,00	22,166	0,0835	-
100	210	457,431	2,1088	0,00	24,640	0,1074	-
110	210	494,590	2,5714	0,00	26,824	0,1297	-
120	210	518,185	2,9495	0,00	28,238	0,1478	-
130	210	521,617	3,0574	0,00	28,445	0,1533	-
140	210	504,004	2,8771	0,00	27,384	0,1451	-
150	210	470,317	2,5231	0,00	25,385	0,1285	-
160	210	428,380	2,1257	0,00	22,953	0,1099	-
170	210	385,005	1,7427	0,00	20,485	0,0919	-
180	210	344,218	1,4319	0,00	18,205	0,0770	-
190	210	307,727	1,1937	0,00	16,198	0,0653	-
200	210	275,874	1,0111	0,00	14,468	0,0561	-
210	210	248,420	0,8733	0,00	12,989	0,0489	-
220	210	224,782	0,7585	0,00	11,735	0,0429	-
230	210	204,445	0,6669	0,00	10,664	0,0380	-
240	210	186,868	0,5928	0,00	9,739	0,0340	-
250	210	171,620	0,5322	0,00	8,940	0,0307	-
0	220	162,336	0,3149	0,00	8,494	0,0176	-
10	220	175,786	0,3490	0,00	9,202	0,0195	-
20	220	191,038	0,3917	0,00	9,992	0,0218	-
30	220	208,412	0,4454	0,00	10,900	0,0248	-
40	220	228,265	0,5199	0,00	11,963	0,0287	-
50	220	250,720	0,6098	0,00	13,151	0,0335	-
60	220	276,133	0,7419	0,00	14,515	0,0403	-
70	220	304,439	0,9141	0,00	16,046	0,0490	-
80	220	335,083	1,1594	0,00	17,727	0,0611	-
90	220	366,819	1,4370	0,00	19,486	0,0746	-
100	220	397,052	1,7435	0,00	21,188	0,0894	-
110	220	421,917	2,0283	0,00	22,607	0,1030	-
120	220	437,183	2,2282	0,00	23,487	0,1126	-
130	220	439,365	2,2992	0,00	23,612	0,1162	-
140	220	428,027	2,2012	0,00	22,957	0,1119	-
150	220	405,728	1,9984	0,00	21,677	0,1025	-
160	220	376,785	1,7539	0,00	20,038	0,0911	-
170	220	345,185	1,4954	0,00	18,270	0,0790	-
180	220	313,976	1,2604	0,00	16,545	0,0678	-
190	220	284,872	1,0679	0,00	14,968	0,0584	-
200	220	258,501	0,9104	0,00	13,545	0,0506	-
210	220	235,053	0,7864	0,00	12,284	0,0442	-
220	220	214,471	0,6868	0,00	11,209	0,0390	-
230	220	196,301	0,6112	0,00	10,229	0,0349	-
240	220	180,408	0,5456	0,00	9,408	0,0314	-
250	220	166,419	0,4917	0,00	8,677	0,0284	-
0	230	156,929	0,2945	0,00	8,235	0,0166	-
10	230	169,146	0,3280	0,00	8,869	0,0184	-
20	230	182,846	0,3697	0,00	9,582	0,0207	-
30	230	198,184	0,4217	0,00	10,369	0,0236	-
40	230	215,362	0,4975	0,00	11,288	0,0276	-
50	230	234,464	0,5992	0,00	12,300	0,0328	-
60	230	255,410	0,7033	0,00	13,403	0,0383	-
70	230	277,985	0,8789	0,00	14,627	0,0469	-
80	230	301,648	1,0743	0,00	15,917	0,0565	-
90	230	325,054	1,2703	0,00	17,193	0,0661	-
100	230	346,520	1,4543	0,00	18,374	0,0750	-
110	230	363,560	1,6362	0,00	19,329	0,0838	-
120	230	373,611	1,7512	0,00	19,894	0,0894	-
130	230	375,102	1,7918	0,00	19,973	0,0915	-
140	230	367,586	1,7336	0,00	19,550	0,0890	-
150	230	352,539	1,6103	0,00	18,706	0,0833	-
160	230	332,224	1,4527	0,00	17,574	0,0760	-
170	230	309,224	1,2864	0,00	16,313	0,0681	-
180	230	285,472	1,1173	0,00	15,014	0,0601	-
190	230	262,416	0,9572	0,00	13,758	0,0524	-
200	230	240,866	0,8263	0,00	12,602	0,0459	-
210	230	221,190	0,7179	0,00	11,553	0,0404	-
220	230	203,431	0,6314	0,00	10,629	0,0359	-
230	230	187,505	0,5613	0,00	9,773	0,0321	-
240	230	173,307	0,5027	0,00	9,049	0,0290	-
250	230	160,630	0,4540	0,00	8,388	0,0263	-
0	240	151,136	0,2805	0,00	7,946	0,0159	-
10	240	162,136	0,3144	0,00	8,516	0,0178	-
20	240	174,280	0,3561	0,00	9,137	0,0201	-
30	240	187,720	0,4069	0,00	9,838	0,0228	-
40	240	202,434	0,4839	0,00	10,609	0,0269	-
50	240	218,481	0,5800	0,00	11,464	0,0318	-
60	240	235,665	0,6924	0,00	12,380	0,0374	-

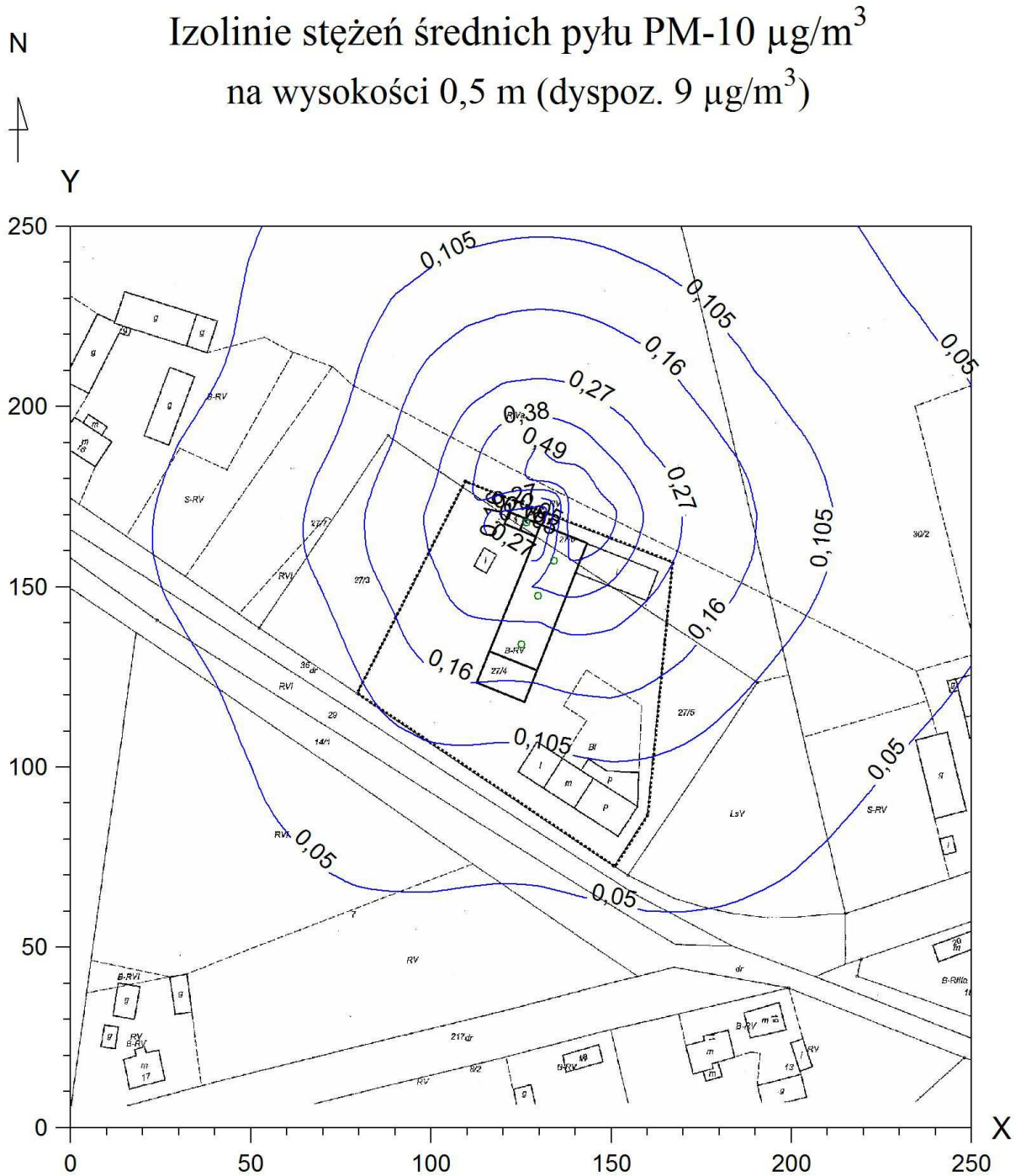
Karta informacyjna przedsięwzięcia

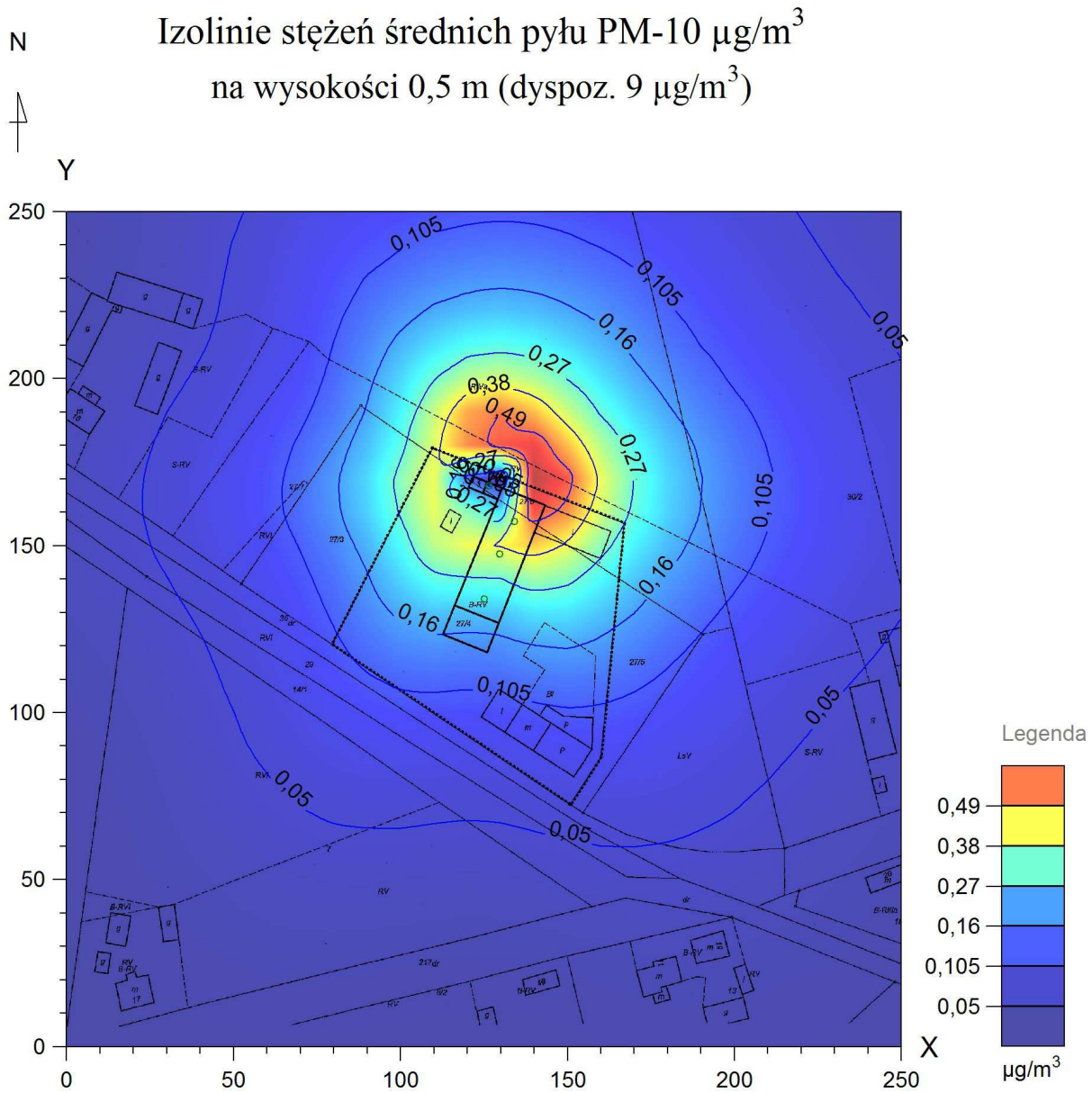
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

X m	Y m	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,%
70	240	253,622	0,8161	0,00	13,329	0,0437	-
80	240	271,882	0,9631	0,00	14,319	0,0508	-
90	240	289,360	1,1015	0,00	15,263	0,0576	-
100	240	304,809	1,2258	0,00	16,106	0,0637	-
110	240	316,779	1,3391	0,00	16,762	0,0692	-
120	240	323,689	1,4089	0,00	17,139	0,0726	-
130	240	324,674	1,4367	0,00	17,196	0,0741	-
140	240	319,563	1,4025	0,00	16,910	0,0726	-
150	240	309,056	1,3207	0,00	16,325	0,0689	-
160	240	294,587	1,2180	0,00	15,535	0,0641	-
170	240	277,545	1,0988	0,00	14,588	0,0585	-
180	240	259,432	0,9832	0,00	13,620	0,0529	-
190	240	241,275	0,8611	0,00	12,640	0,0471	-
200	240	223,790	0,7542	0,00	11,709	0,0418	-
210	240	207,361	0,6602	0,00	10,822	0,0371	-
220	240	192,233	0,5852	0,00	10,051	0,0332	-
230	240	178,392	0,5192	0,00	9,316	0,0298	-
240	240	165,830	0,4661	0,00	8,670	0,0269	-
250	240	154,461	0,4214	0,00	8,079	0,0245	-
0	250	145,123	0,2681	0,00	7,636	0,0153	-
10	250	154,978	0,3083	0,00	8,161	0,0175	-
20	250	165,659	0,3503	0,00	8,700	0,0198	-
30	250	177,310	0,3999	0,00	9,306	0,0224	-
40	250	189,896	0,4749	0,00	9,975	0,0263	-
50	250	203,272	0,5429	0,00	10,655	0,0299	-
60	250	217,313	0,6376	0,00	11,402	0,0347	-
70	250	231,661	0,7529	0,00	12,179	0,0403	-
80	250	245,785	0,8482	0,00	12,928	0,0451	-
90	250	258,973	0,9491	0,00	13,634	0,0500	-
100	250	270,373	1,0377	0,00	14,252	0,0544	-
110	250	278,976	1,1106	0,00	14,720	0,0579	-
120	250	283,908	1,1660	0,00	14,987	0,0606	-
130	250	284,595	1,1816	0,00	15,025	0,0615	-
140	250	280,987	1,1583	0,00	14,821	0,0606	-
150	250	273,461	1,1038	0,00	14,410	0,0581	-
160	250	262,846	1,0311	0,00	13,827	0,0547	-
170	250	250,111	0,9493	0,00	13,145	0,0508	-
180	250	236,191	0,8619	0,00	12,381	0,0466	-
190	250	221,830	0,7757	0,00	11,624	0,0424	-
200	250	207,633	0,6909	0,00	10,863	0,0383	-
210	250	194,014	0,6114	0,00	10,146	0,0343	-
220	250	181,222	0,5469	0,00	9,498	0,0310	-
230	250	169,217	0,4851	0,00	8,848	0,0278	-
240	250	158,213	0,4366	0,00	8,287	0,0252	-
250	250	148,149	0,3950	0,00	7,791	0,0230	-

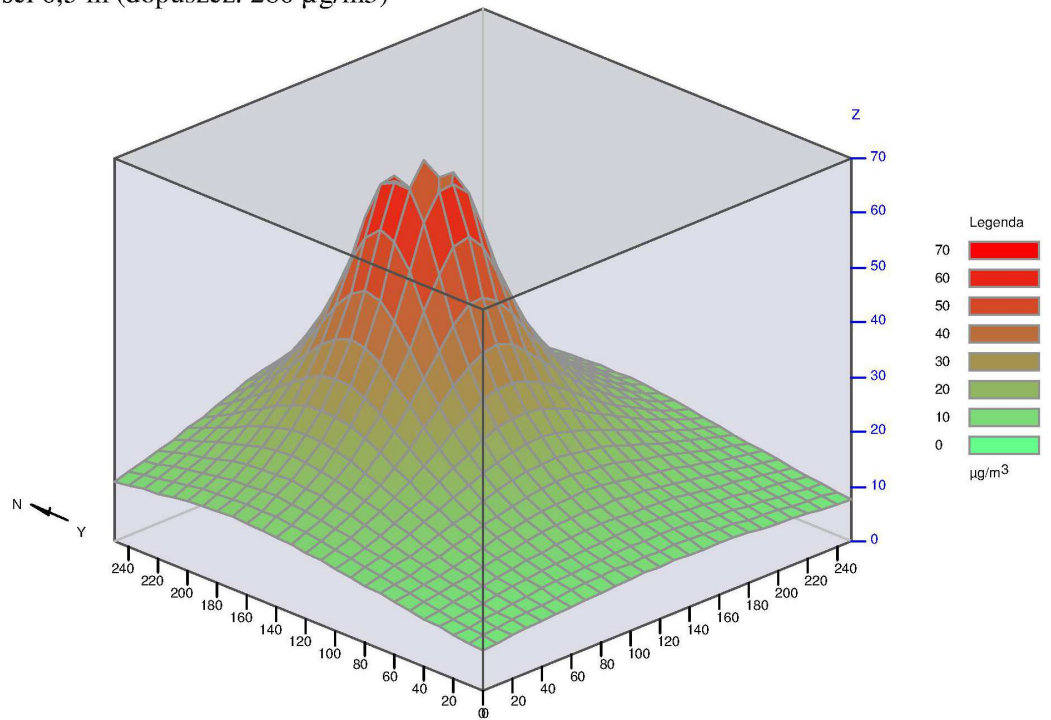




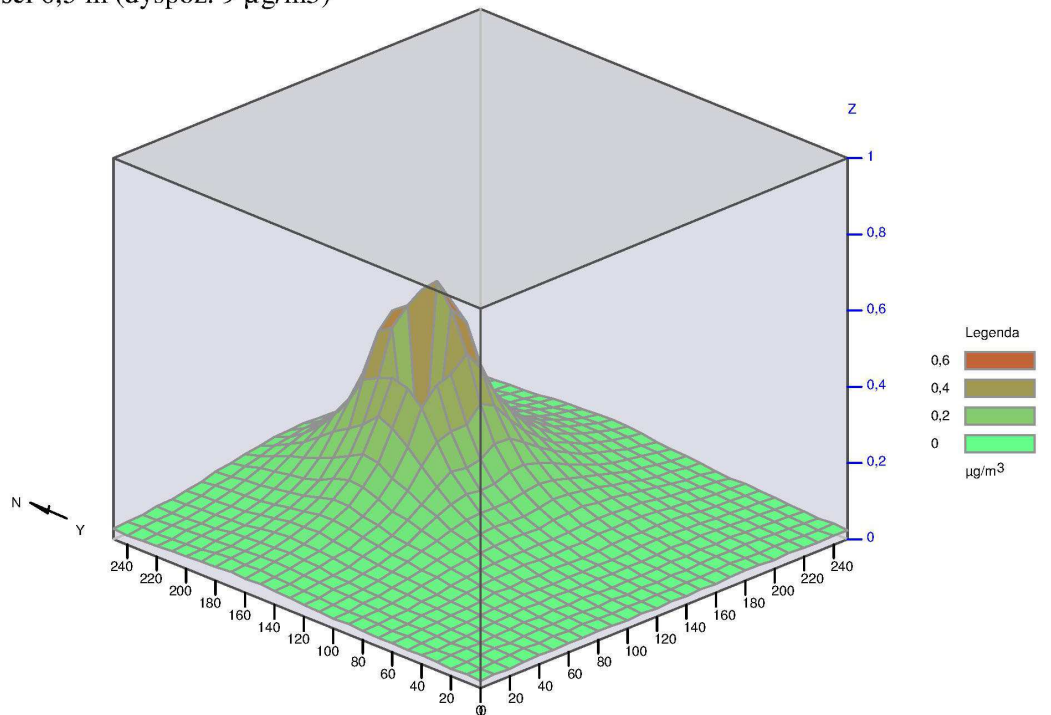




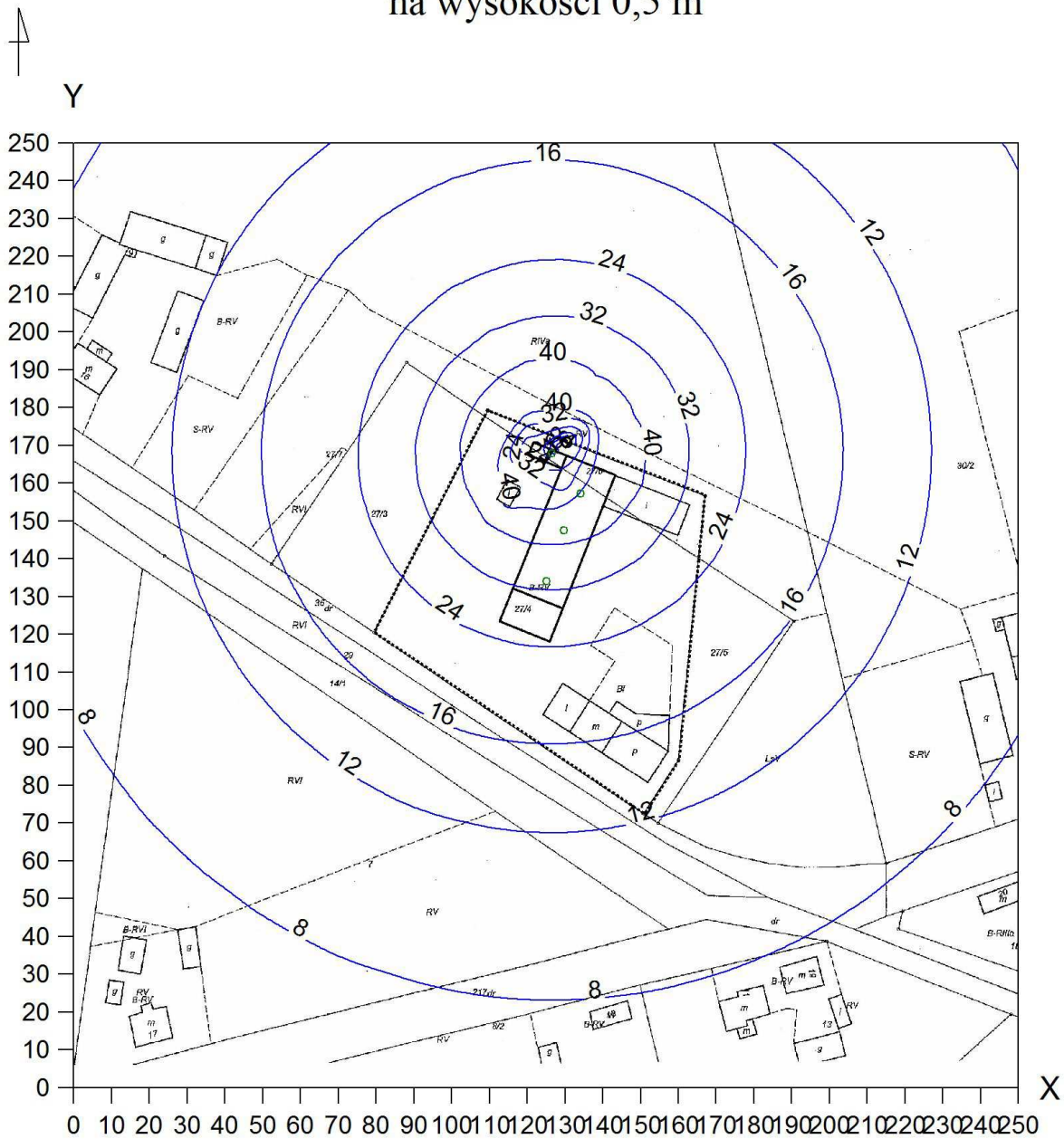
- x Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
na wysokości 0,5 m (dopuszcz. 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



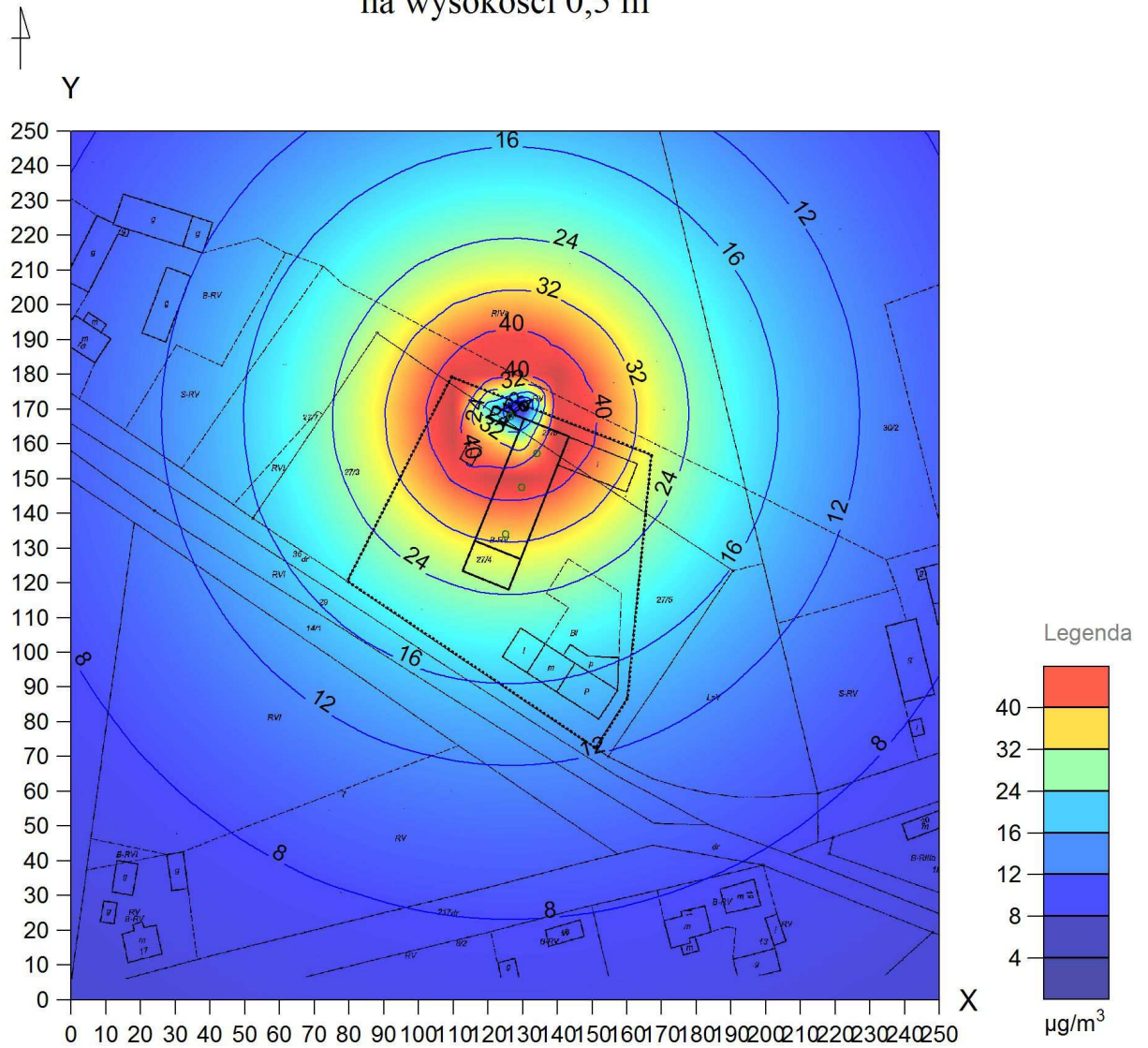
- x Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
na wysokości 0,5 m (dyspoz. 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



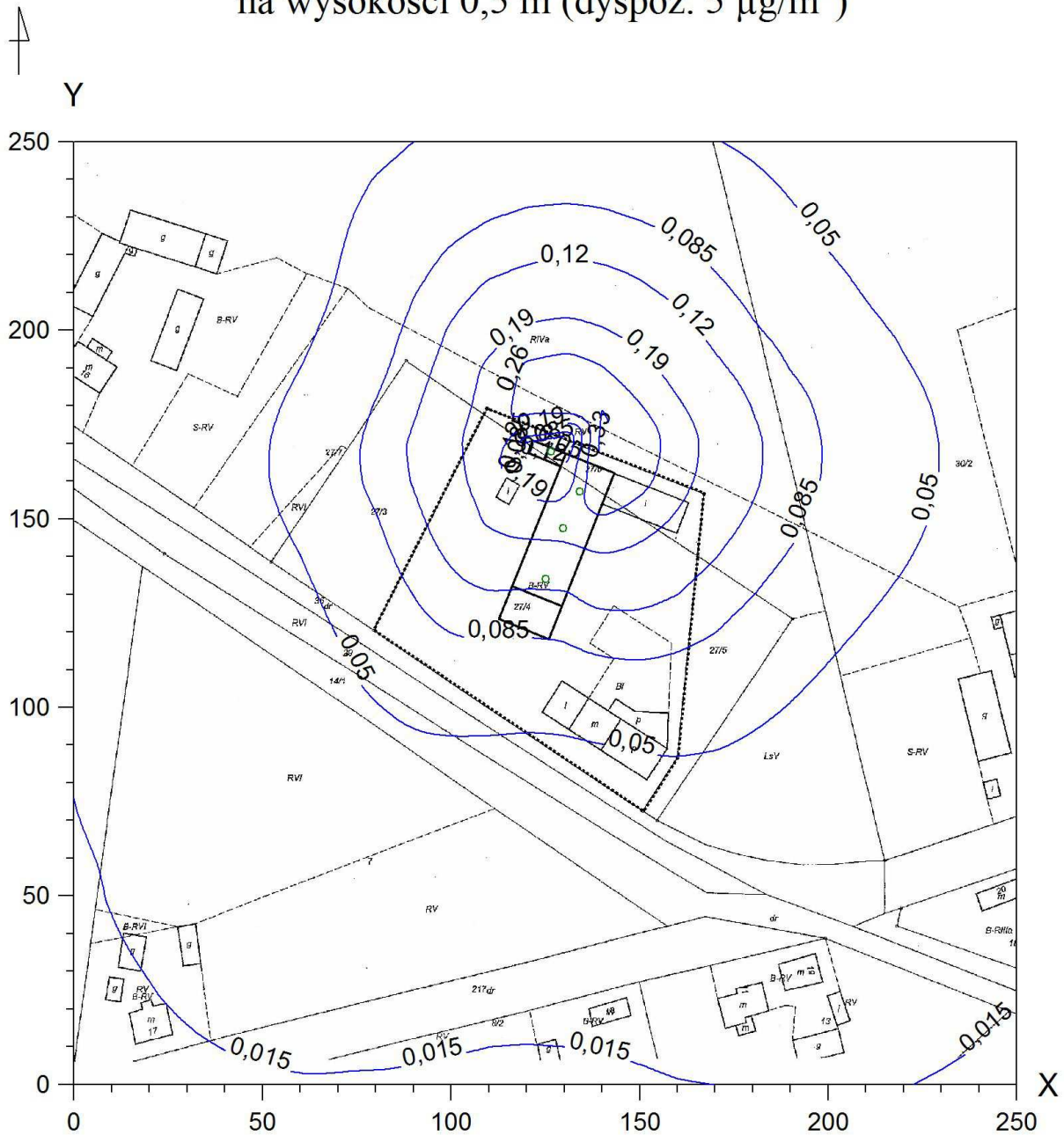
Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego $PM_{2,5} \mu g/m^3$ na wysokości 0,5 m



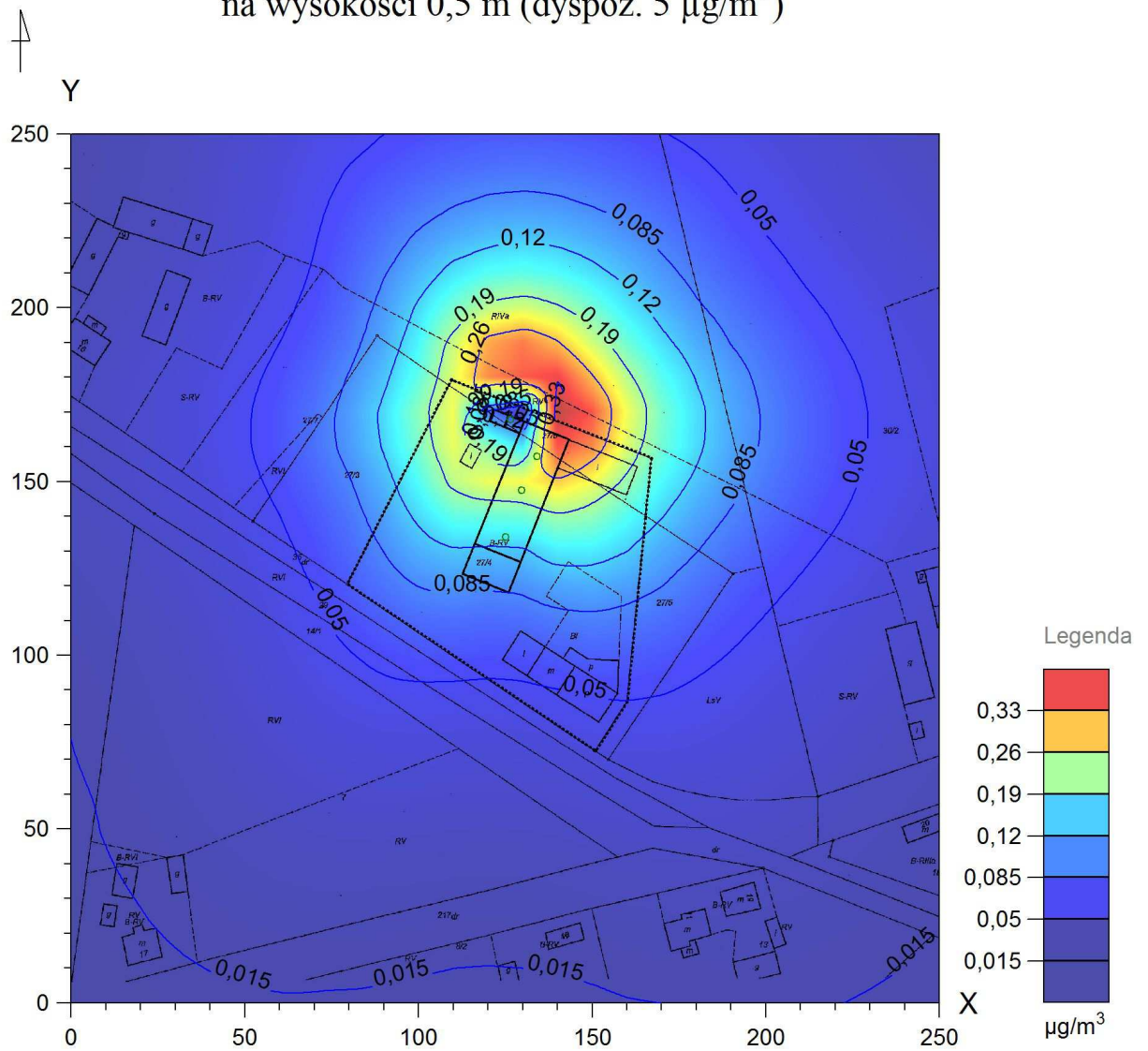
Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
na wysokości 0,5 m



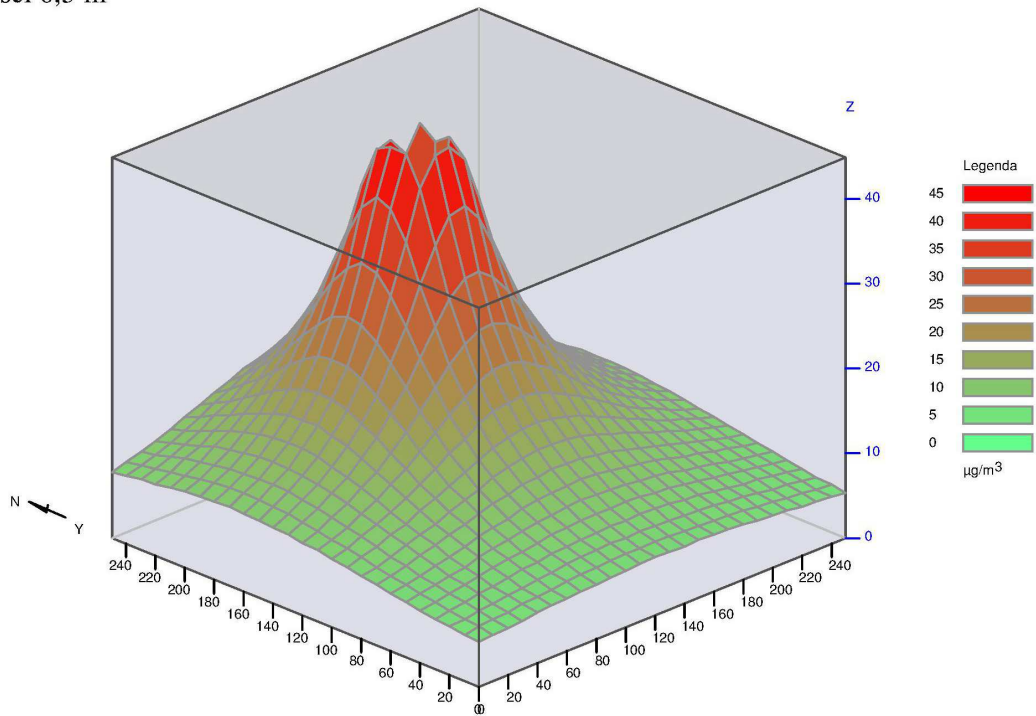
N Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego $PM_{2,5}$ $\mu g/m^3$
na wysokości 0,5 m (dyspoz. $5 \mu g/m^3$)



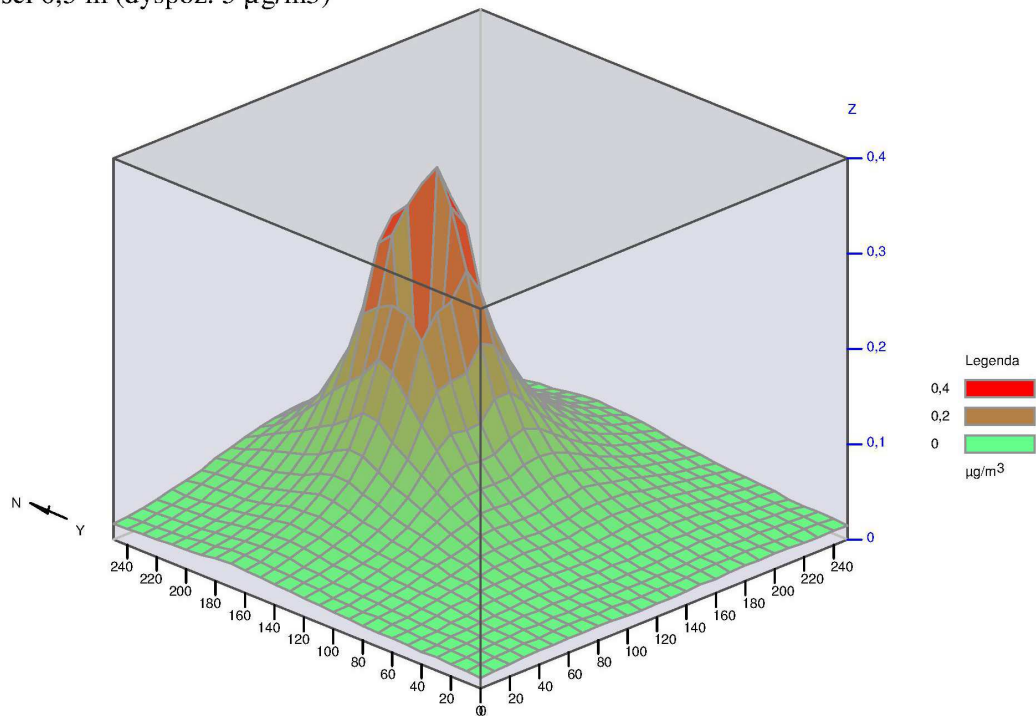
N Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
na wysokości 0,5 m (dyspoz. 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



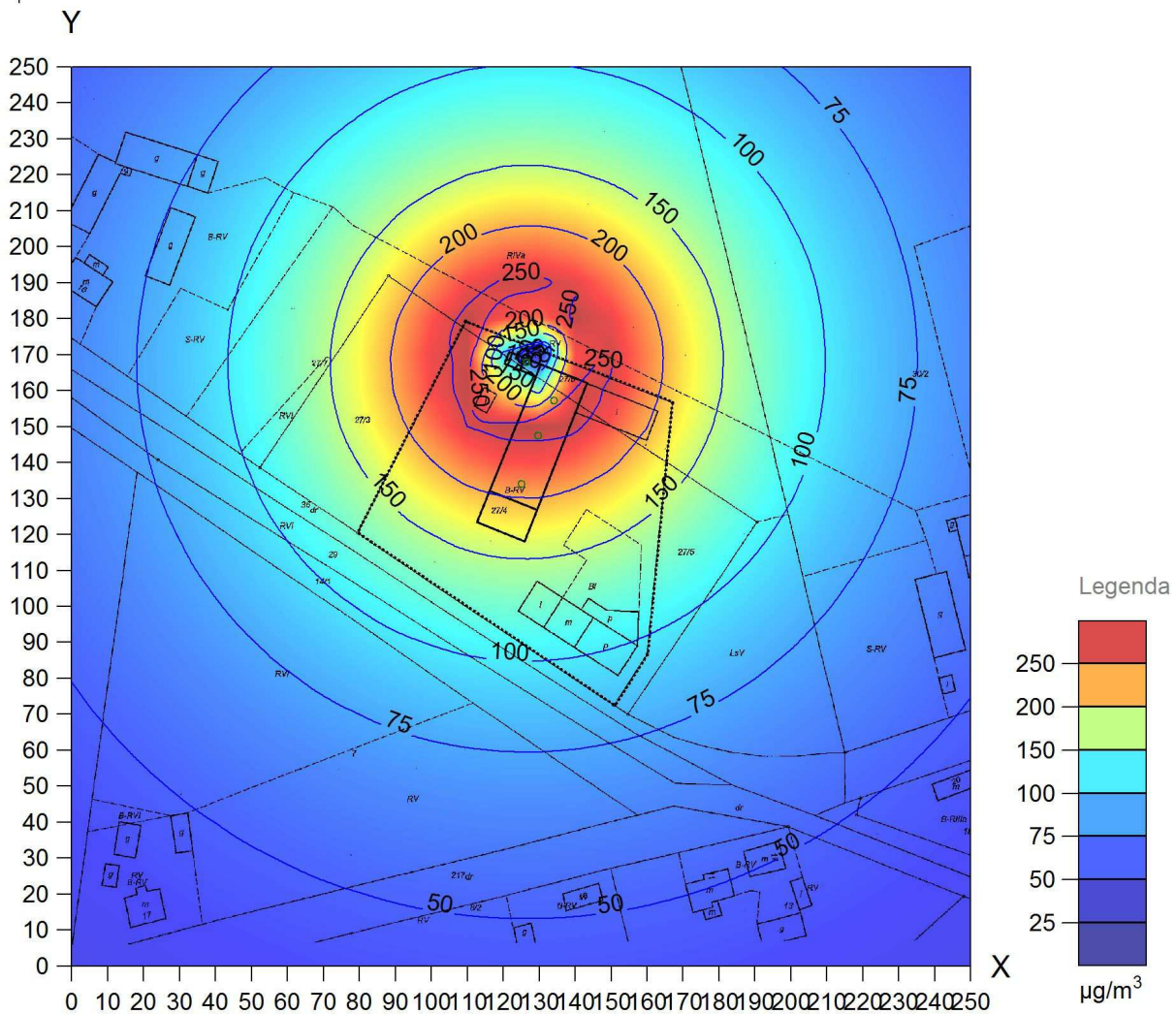
- x Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
na wysokości 0,5 m

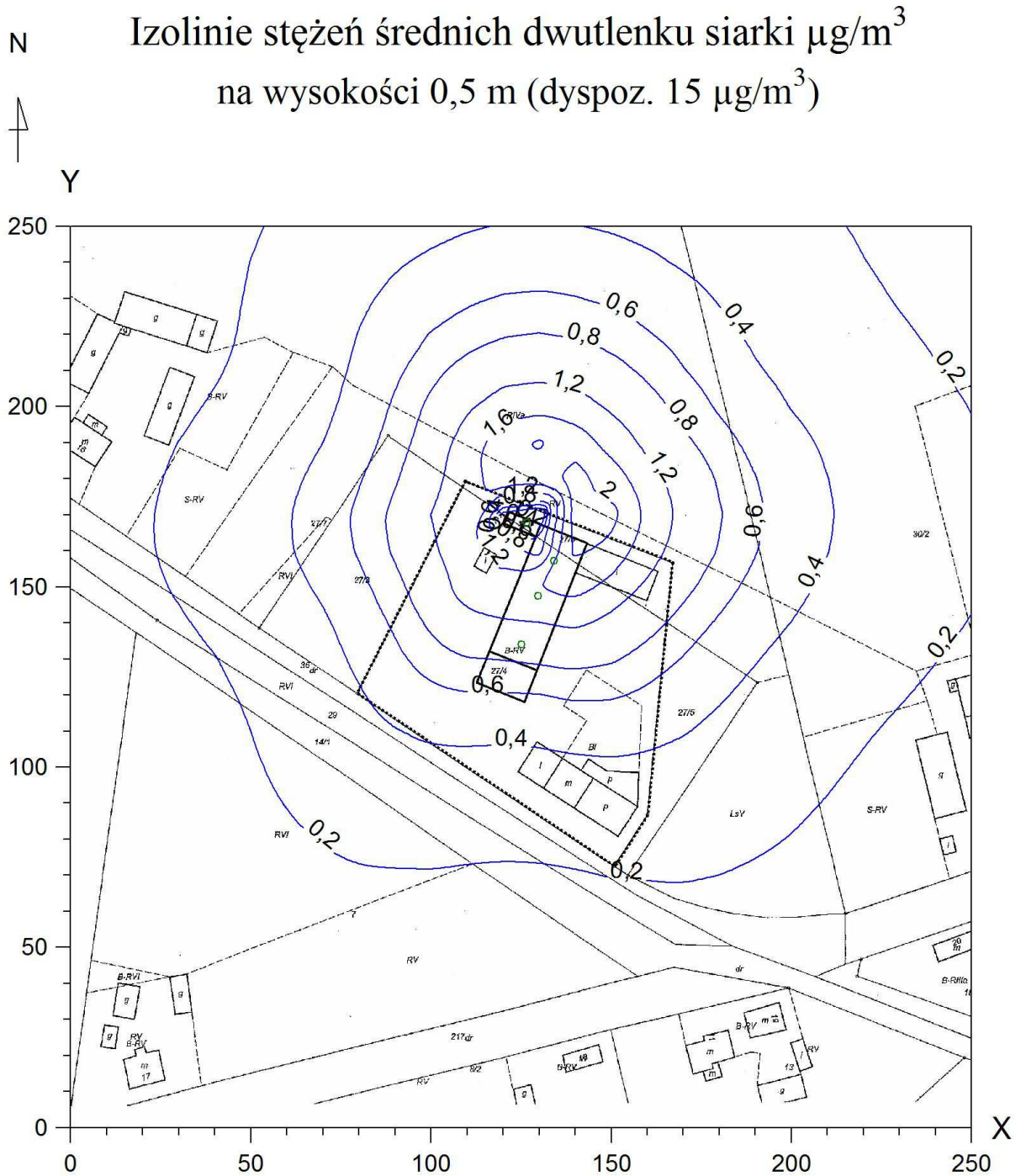


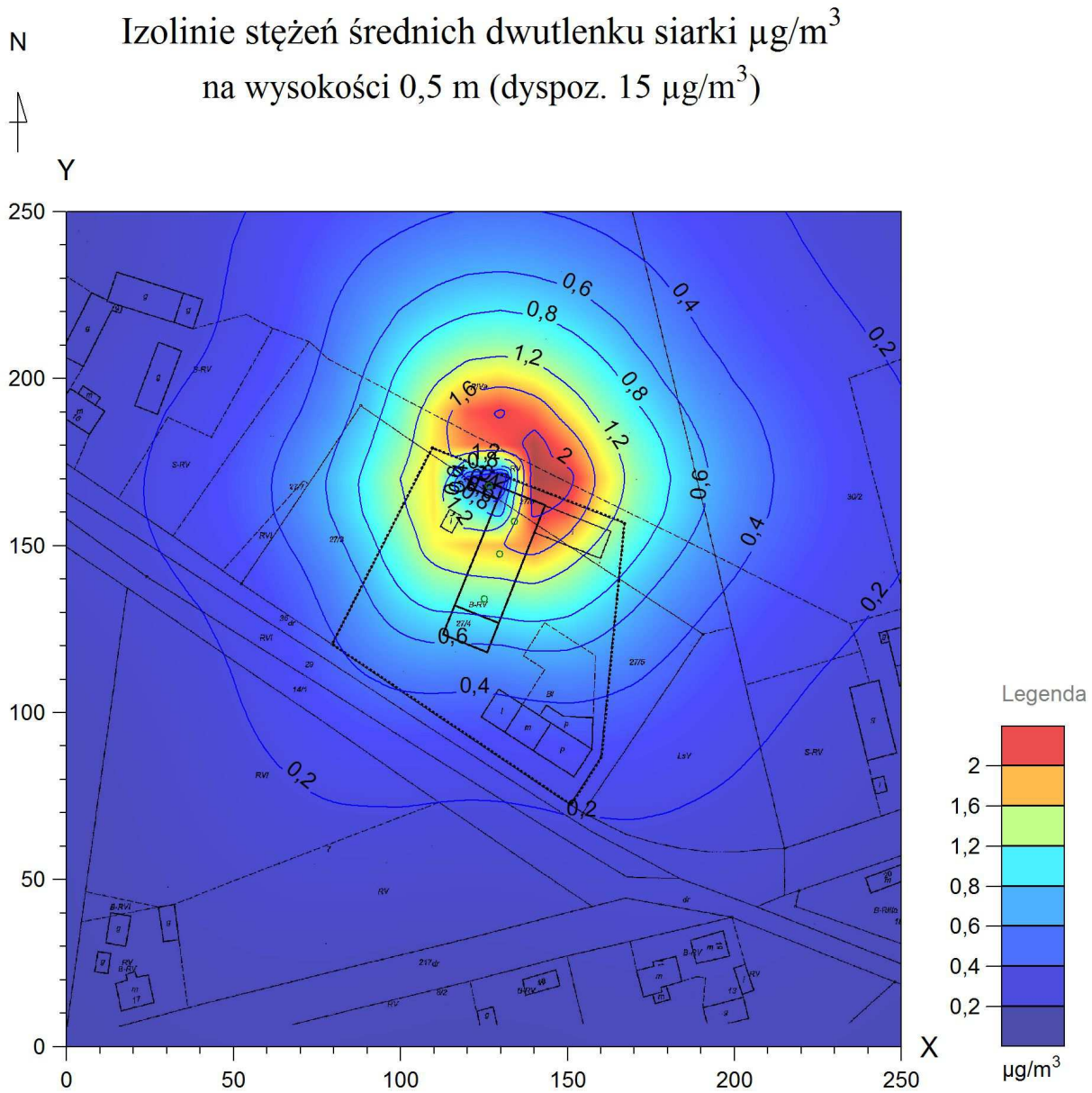
- x Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
na wysokości 0,5 m (dyspoz. 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



N Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$
na wysokości 0,5 m (dopuszcz. $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

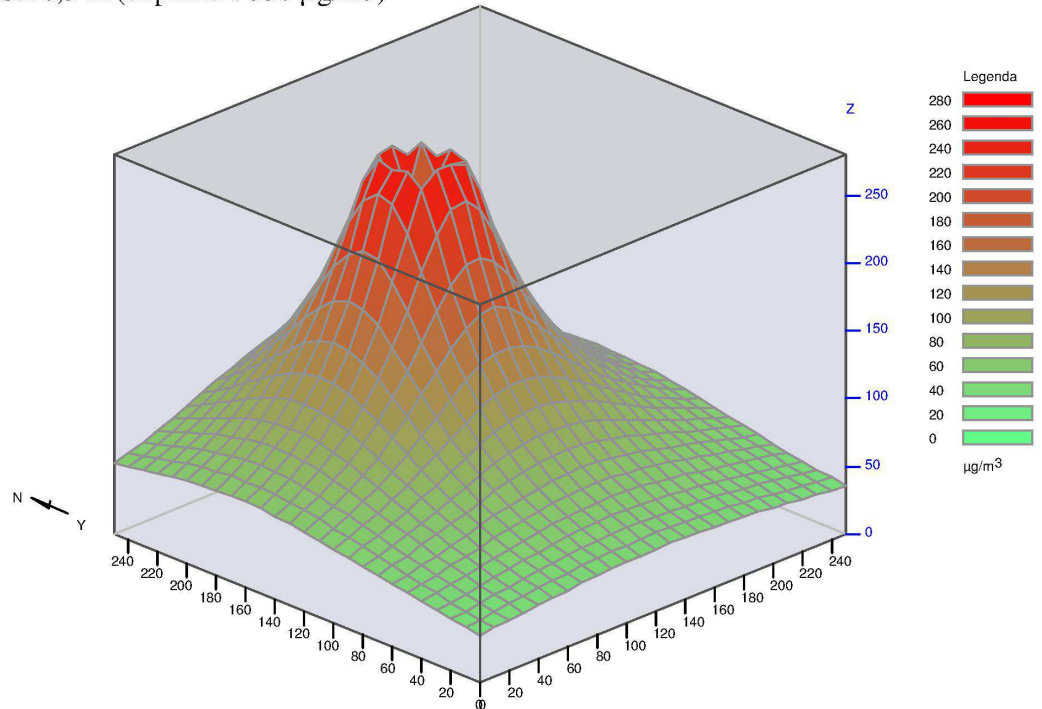






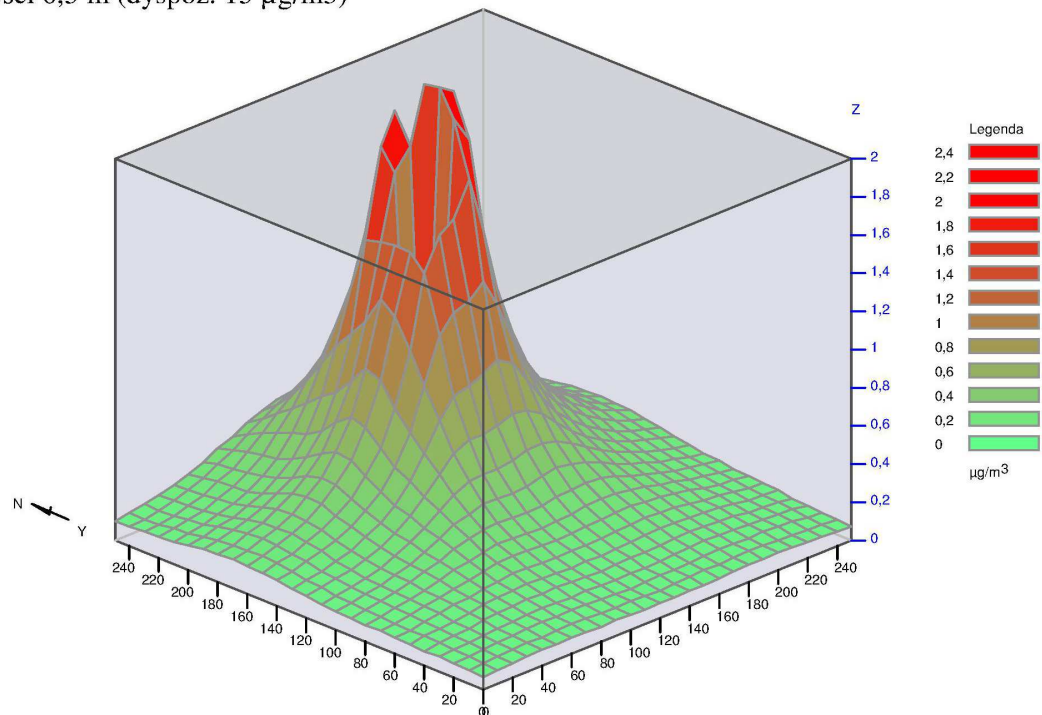
x

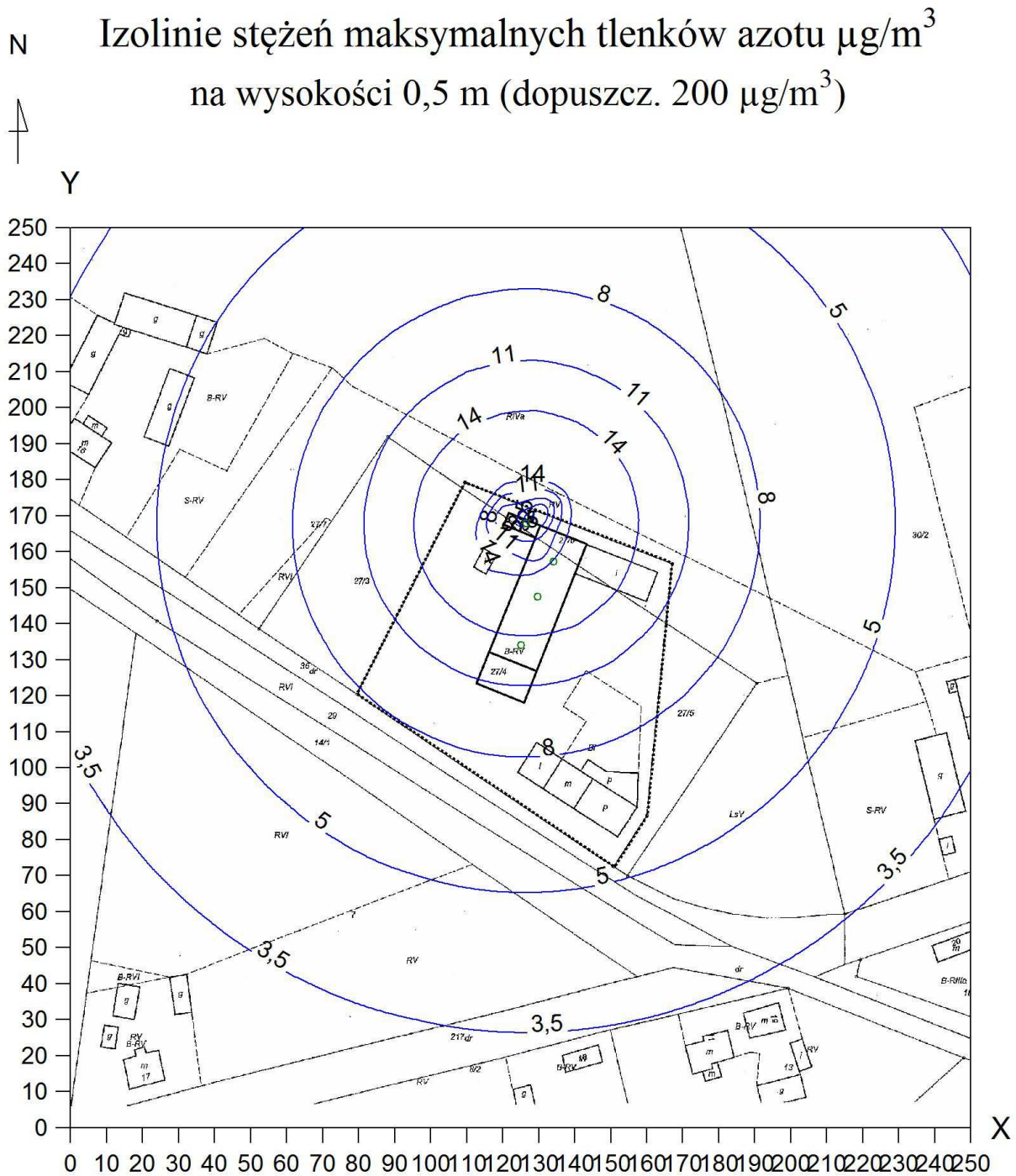
Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$
na wysokości 0,5 m (dopuszcz. $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

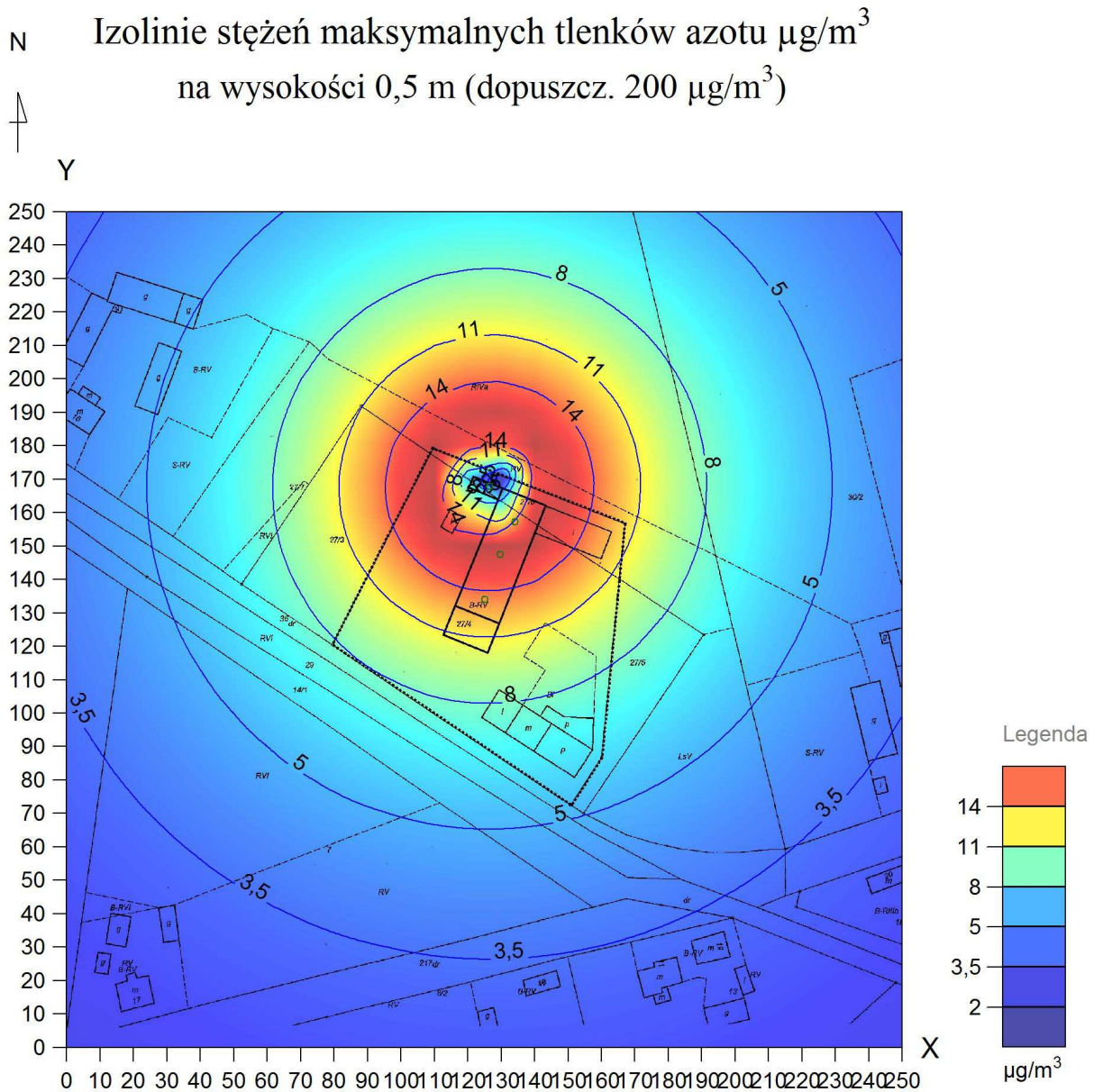


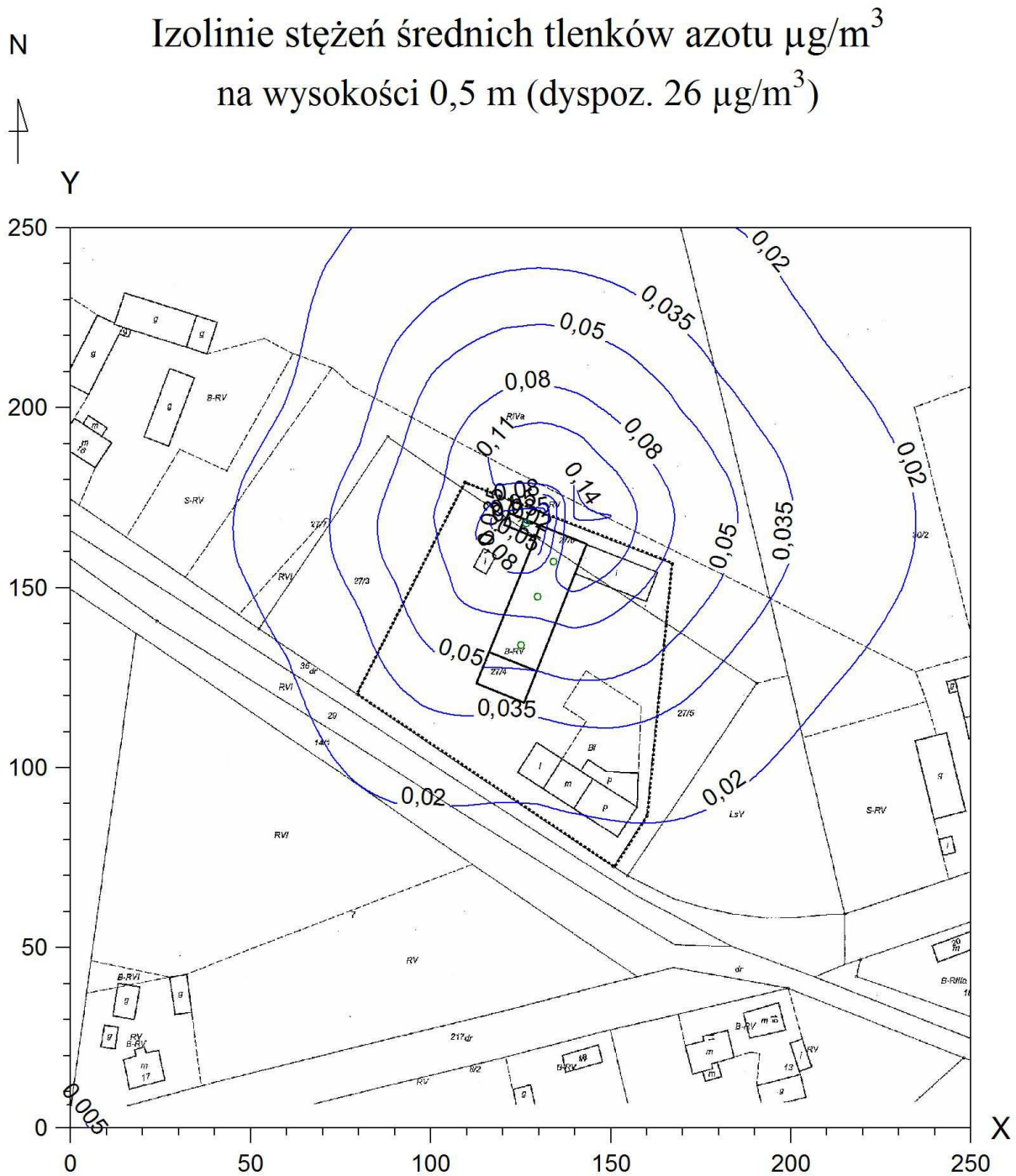
x

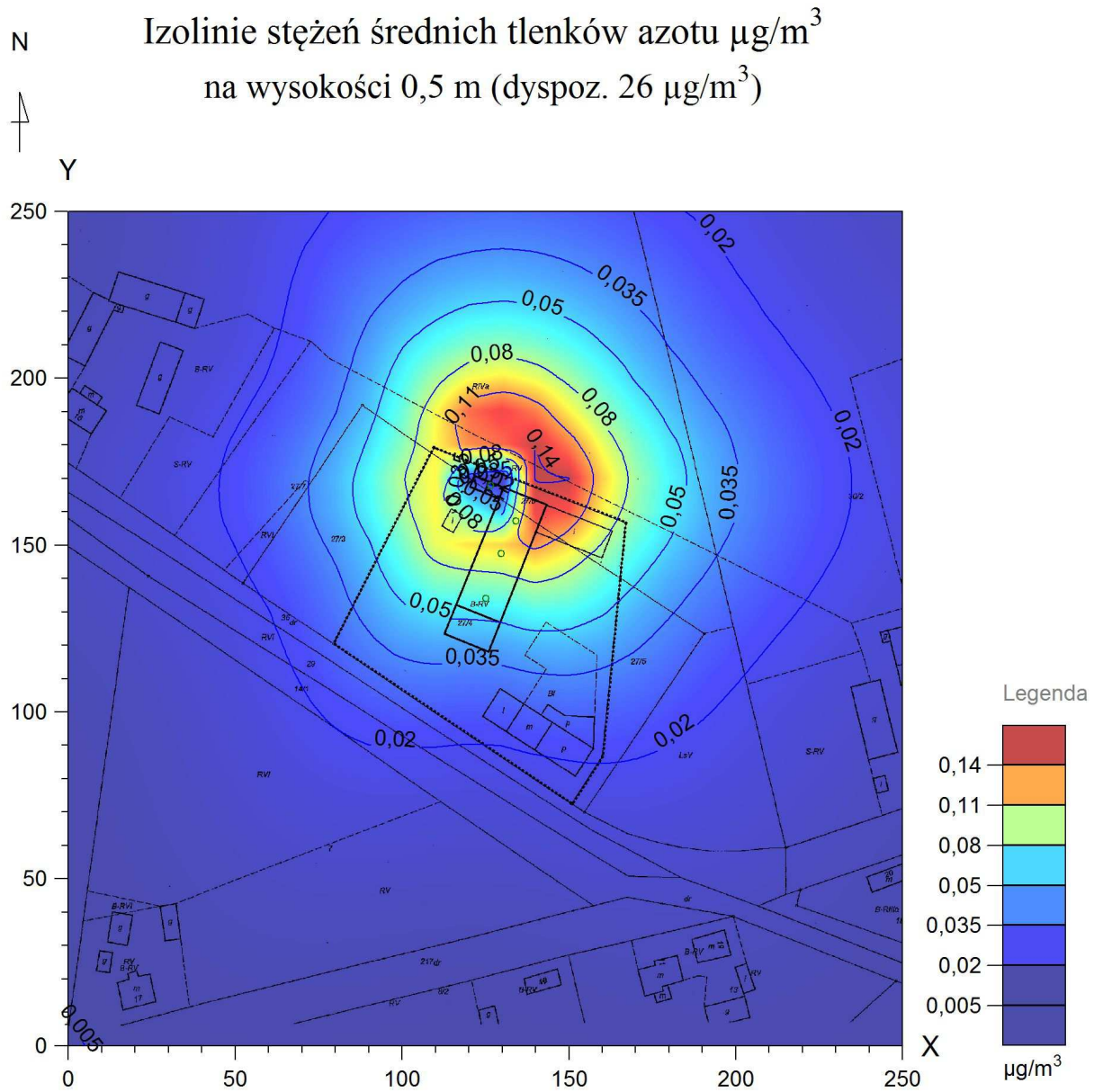
Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$
na wysokości 0,5 m (dyspoz. $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



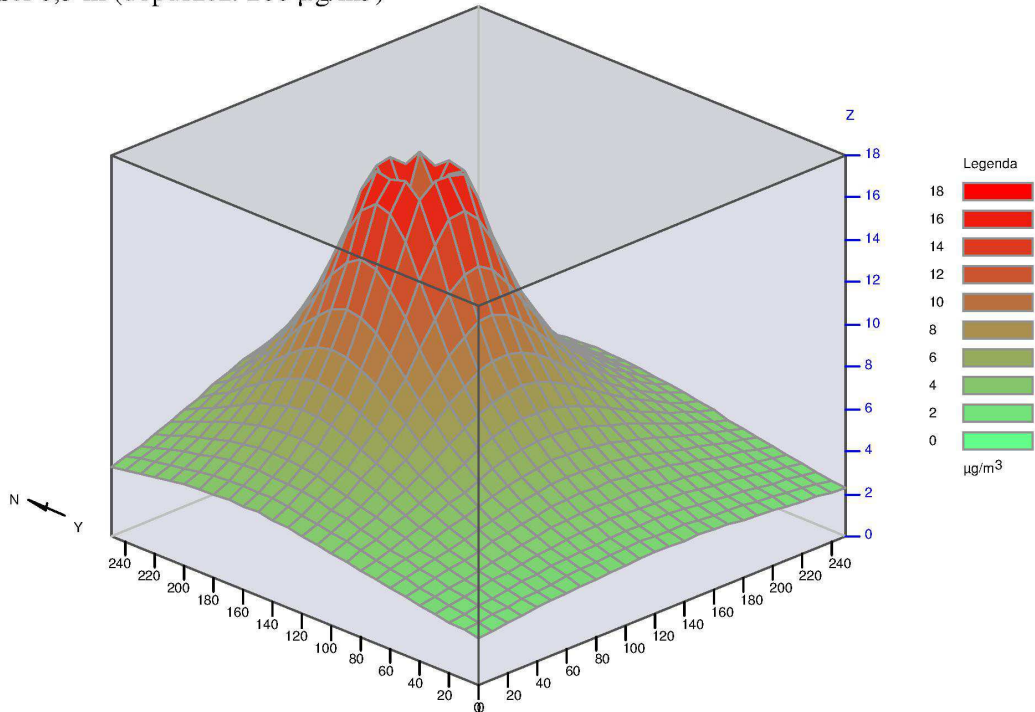




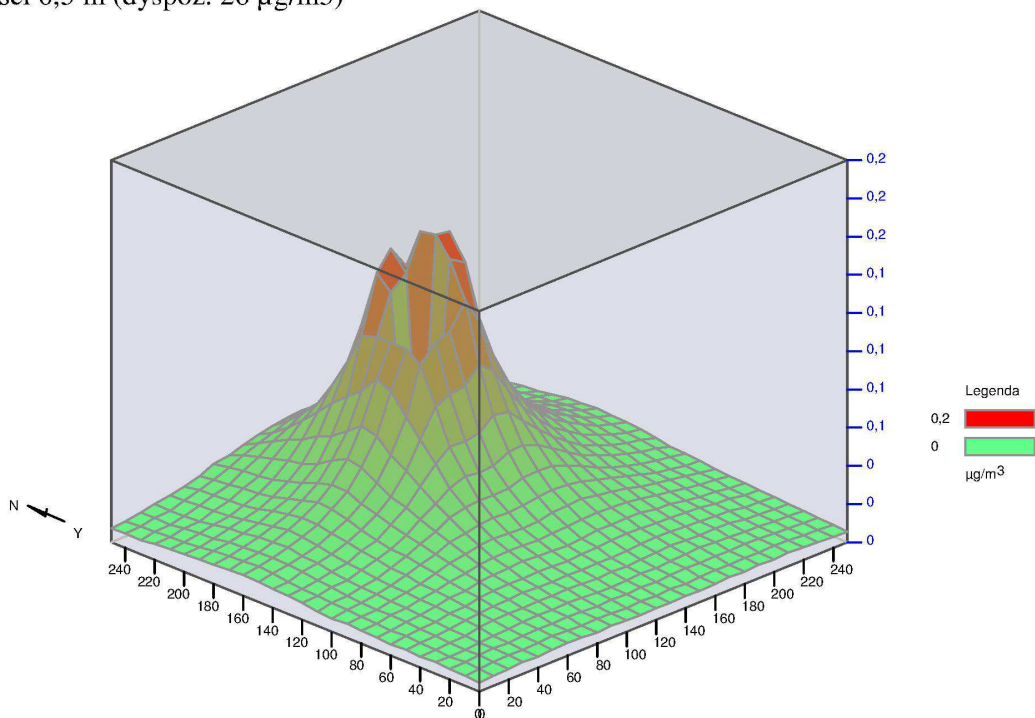


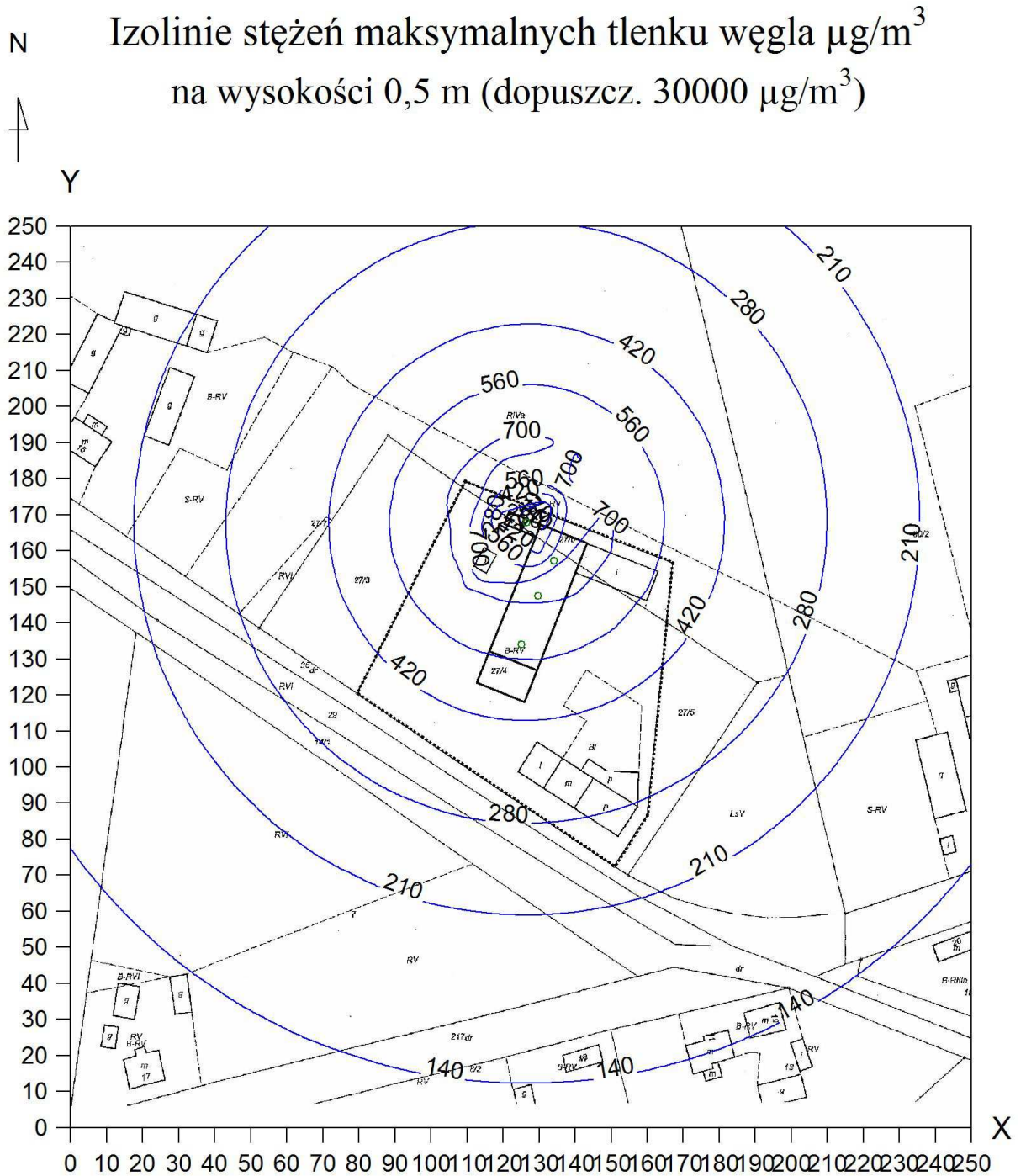


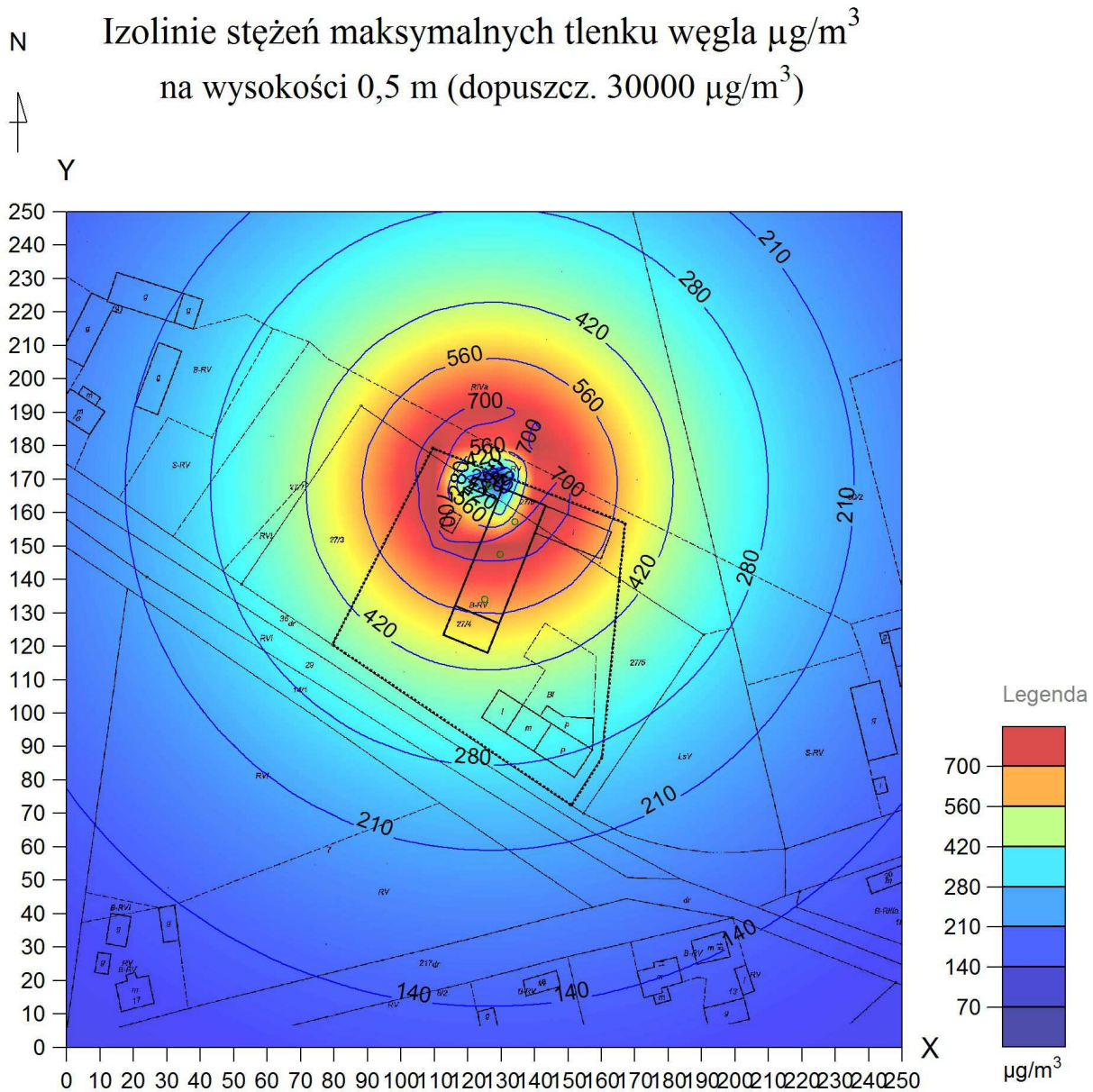
- x Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
na wysokości 0,5 m (dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

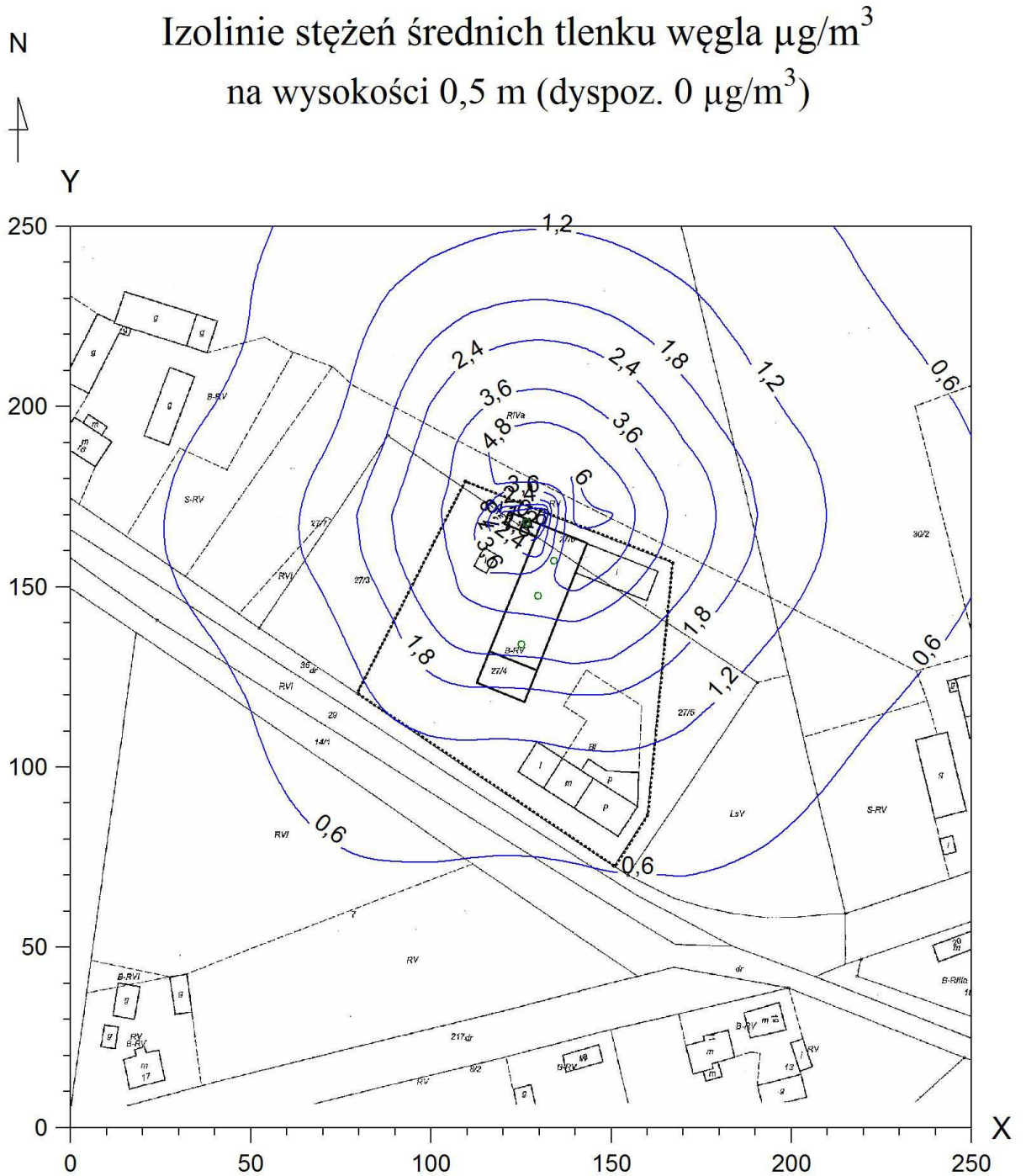


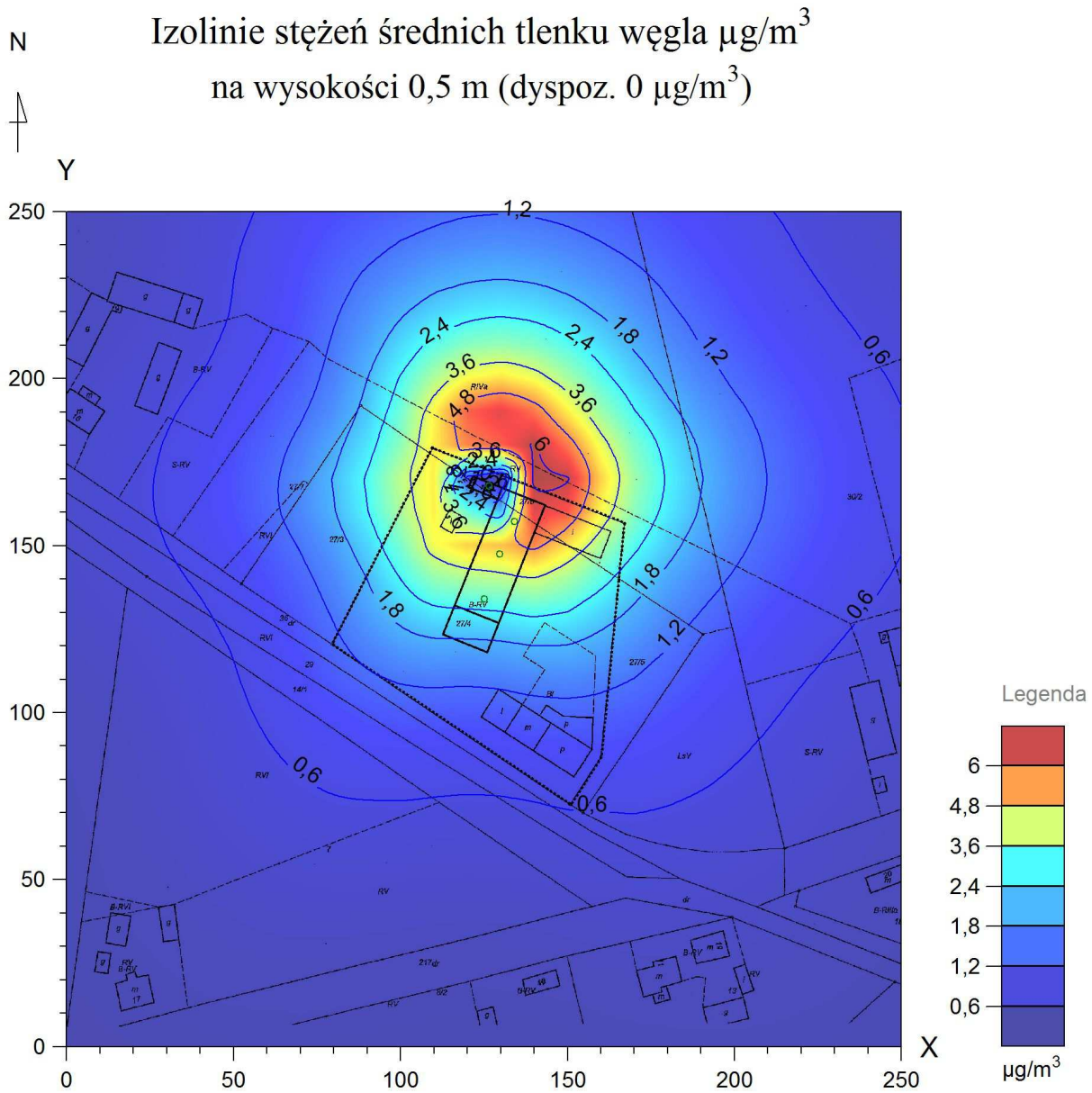
- x Izolinie stężeń średnich tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
na wysokości 0,5 m (dyspoz. $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



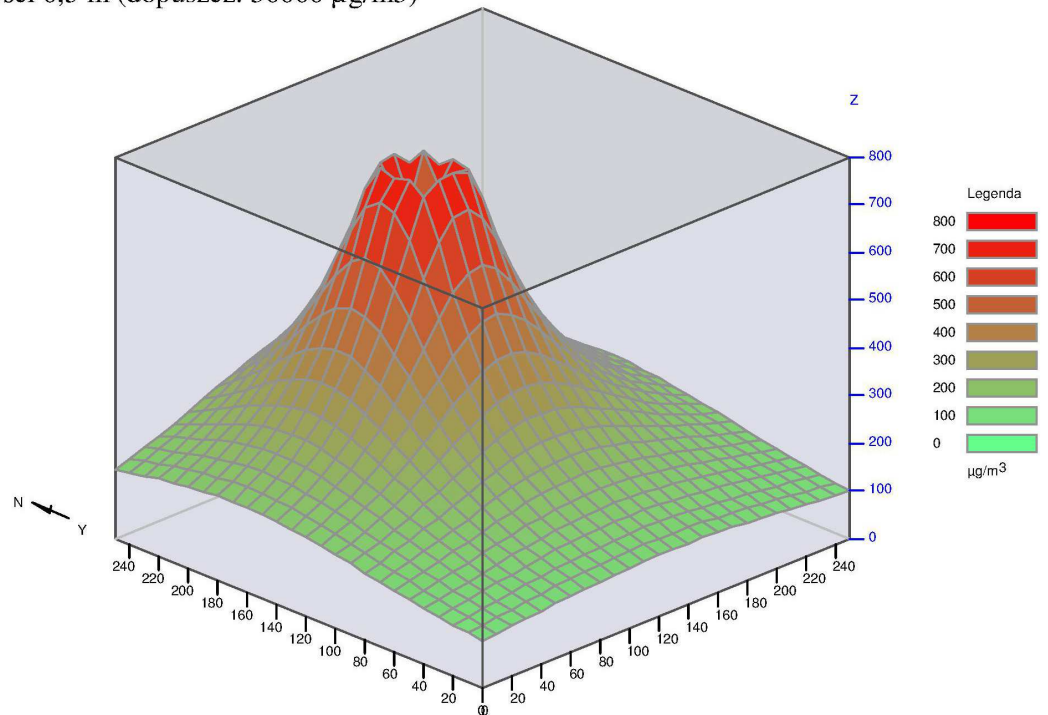




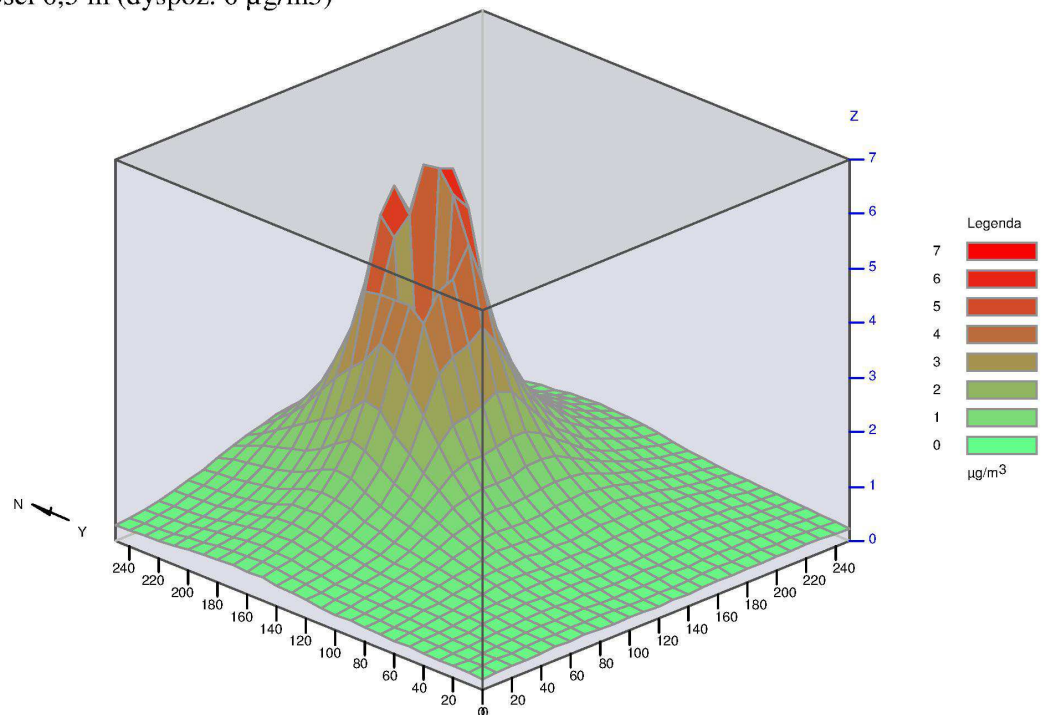




- x Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$
na wysokości 0,5 m (dopuszcz. 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



- x Izolinie stężeń średnich tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$
na wysokości 0,5 m (dyspoz. 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Jak wykazały przeprowadzone obliczenia, rozbudowywany zakład dotrzymuje i będzie dotrzymywać standardy emisyjne w zakresie wprowadzania wszystkich zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza pochodzących od źródeł zorganizowanych występujących na terenie obiektu.

Na podstawie dokonanej analizy nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych D1 dla wyżej wymienionych parametrów emisyjnych. Najwyższe stężenia jednogodzinne oraz średnioroczne zanieczyszczeń nie wykraczają poza teren nieruchomości objętych planowanym przedsięwzięciem.

Z przedstawionej analizy wynika, że emisja analizowanych substancji w żadnym z przypadków nie wykracza poza poziom dopuszczalny.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie wymaga sporządzenia programu naprawczego. Analizowana emisja do atmosfery, z uwagi na wielkość i rodzaje substancji emitowanych do atmosfery nie narusza standardów jakości powietrza. Uciążliwość planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego jest minimalna.

Diagnoza stanu środowiska naturalnego na analizowanym terenie wskazuje na średni poziom zanieczyszczenia powietrza związany m.in. z procesami energetycznego spalania paliw kopalnych w lokalnych kotłowniach.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń analizowanych zanieczyszczeń jednoznacznie dowodzi, że wpływ planowanego przedsięwzięcia na stan mikro i makroklimatu nie należy do kategorii uciążliwych.

Mapa i plan emisji zostały szczegółowo pokazane w dokonanej *Analizie emisji do atmosfery* niniejszego opracowania. Analiza graficzna zawiera mapy przedstawiające izolinie:

- izolinie stężeń maksymalnych;
- izolinie stężeń średnich.

Na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego związany z eksploatacją określonego obiektu mają wpływ np. następujące czynniki:

- rodzaj i ilość zanieczyszczeń gazowych i pyłowych emitowanych przez dany obiekt, czyli źródło zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego;
- sposób wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego (ilość, rodzaj i parametry geometryczne emitorów, prędkość i temperatura gazów wylotowych);
- oraz warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze.

Dwa pierwsze czynniki określa charakter i sposób użytkowania obiektu, uzależniony od rodzaju przedsięwzięcia inwestycyjnego, natomiast trzeci czynnik uzależniony jest od warunków lokalizacyjnych, a w szczególności od zjawisk atmosferycznych i topograficznych, decydujących o intensywności wymiany mas powietrza w atmosferze, takich jak:

- kierunek i prędkość wiatru;
- dyfuzja atmosferyczna (miara burzliwości atmosfery);
- szorstkość terenu – szata roślinna i sposób zagospodarowania przestrzennego;
- pochłanianie zanieczyszczeń przez podłoże;
- wymywanie zanieczyszczeń przez opady;
- górna inwersja temperatury (grubość warstwy mieszania);
- skręt wiatru z wysokością;
- krzywoliniowy ruch mas powietrza (zjawisko związane z ruchem obrotowym Ziemi);
- kumulacja zanieczyszczeń w chmurach.

W analizowanym przypadku planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego wszystkie wyżej wymienione czynniki zostały uwzględnione.

Ze względu na jednorodne tło zanieczyszczeń dla całego obszaru objętego zasięgiem oddziaływania inwestycji, wyznaczono współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu w zasięgu $50h_{\max}$ w wysokości $z_o = 0,5$. Wektor szorstkości terenu jest miernikiem zaburzeń rozpraszania się zanieczyszczeń wywoływanych przez m.in. budynki i zadrzewienia. Im wyższe przeszkody (np. zabudowa mieszkalna) znajdują się na terenie rozpraszania zanieczyszczeń – tym stężenia osiągają wyższe wartości i występują bliżej źródła emisji.

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z_o wyznaczono w zasięgu $50h_{\max}$ według wzoru:

$$z_o = \frac{1}{F} \sum F_c \cdot z_{oc}$$

z_o – średnia wartość współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu na obszarze objętym obliczeniami [m]

F – powierzchnia obszaru objętego obliczeniami [m²]

C – numer obszaru o danym typie pokrycia terenu

W niniejszej analizie uwzględniono typy pokrycia terenu określone w punkcie 2.3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

Analiza wysokości obiektów posadowionych na wyznaczonym obszarze oddziaływania rozpatrywanego zakładu została opracowana na podstawie podkładów mapowych. Opis terenu stanowi podstawę do wyznaczenia współczynnika szorstkości terenu oraz daje informację o rodzaju obiektów narażonych na oddziaływanie substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza z analizowanego obiektu.

Analizę aerodynamicznej szorstkości terenu, przeprowadzoną metodą planimetryczną, określono w poszczególnych, dwunastu sektorach róży wiatrów.

Przy obliczeniach stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego skorzystano z następujących danych meteorologicznych:

- ⇒ statystyki stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru (róża wiatrów),
- ⇒ średniej temperatury powietrza dla okresu obliczeniowego (roku, sezonu lub podokresu).

Statystyki prędkości wiatru oraz stanów równowagi atmosfery, a także wysokości anemometrycznej h_a (m) i średnie temperatury powietrza T_o podane są w katalogu danych meteorologicznych.

Stan równowagi atmosfery opisuje pionowe ruchy powietrza. Parametr stanu równowagi jest kombinacją czynników: termicznego i dynamicznego tzn. gradientu temperatury i prędkości wiatru. Wyróżnia się 6 stanów równowagi atmosfery: silnie chwiejna, chwiejna, lekko chwiejna, obojętna, lekko stała i stała. Stan stały równowagi atmosfery charakteryzuje się znaczną ilością cisz (około 50%). Stwarza to niekorzystne warunki rozprzestrzeniania zanieczyszczeń, co prowadzi do występowania dużych stężeń zanieczyszczeń w tych stanach równowagi atmosfery. Również niekorzystne warunki rozprzestrzeniania stwierdza się w stanach 1 i 2 (równowaga silnie chwiejna i chwiejna), kiedy występują znaczne nieuporządkowane ruchy pionowe powietrza. Najkorzystniejszy rozkład zanieczyszczeń występuje w 4 stanie równowagi atmosfery (równowaga obojętna). Znaczny udział wiatrów o dużych prędkościach i stosunkowo niewielkie ruchy pionowe powietrza powodują rozproszenie zanieczyszczeń w dużych odległościach od emitorów, a tym samym zmniejszenie stężeń.

Wyróżnia się 6 stanów równowagi atmosfery i odpowiadających im 36 spotykanych w atmosferze kombinacji stanów równowagi i odpowiadających im określonych zakresów prędkości wiatru (ze skokiem co 1m/s).

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Tabela nr 7 Sytuacje meteorologiczne – stany równowagi atmosfery i prędkości wiatrów

Nazwa stanu równowagi	Numer stanu równowagi	Zakres prędkości wiatru u_a [m/s]
silnie chwiejna	1	1 – 3
chwiejna	2	1 – 5
lekko chwiejna	3	1 – 8
obojętna	4	1 – 11
lekko stała	5	1 – 5
stała	6	1 – 4

Zgodnie z pismem Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 13.04.1987 r. znak BO/2p/533/213/87, najbardziej reprezentatywną dla omawianego terenu stacją meteorologiczną jest stacja w Kaliszu:

- ⇒ średnia temperatura okresu grzewczego 1,8 °C,
- ⇒ najchłodniejszy miesiąc – styczeń, średnia temp. - 2 °C,
- ⇒ amplituda średnioroczna 16,5 °C,
- ⇒ wysokość anemometru 17 m.

Klimat charakteryzuje się przewagą wiatrów oceanicznych o kierunku zachodnim (zima 15,2%, lato 14,9%). Statystykę wiatrów i klasę równowagi atmosfery przyjęto z katalogu danych meteorologicznych.

Stacja meteorologiczna: Kalisz – rok.

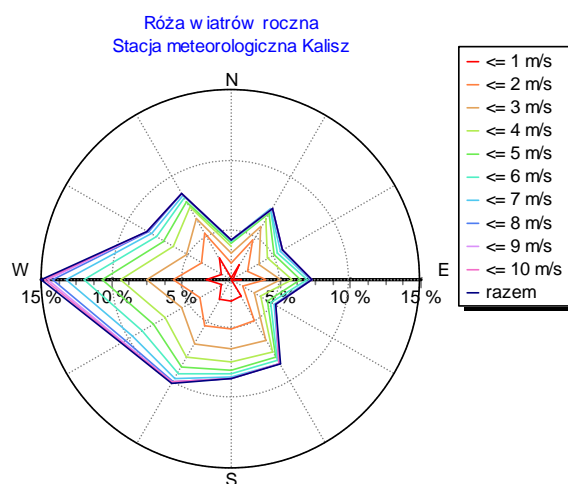
Ilość obserwacji 29075. Wysokość anemometru 14 m.

Temperatura 281 K

Prędkość wiatru	Sytuacja meteorologiczna	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	29	18	40	18	22	16	27	36	13	25	22	13
1	2	94	54	69	46	103	91	98	68	127	91	123	72
1	3	131	96	126	72	172	150	151	119	185	158	221	88
1	4	310	163	161	127	218	256	314	256	363	230	335	172
1	5	33	10	16	8	45	33	49	22	31	20	51	16
1	6	214	127	235	144	271	321	267	153	223	162	195	117
2	1	8	4	12	2	11	5	6	4	6	6	7	5
2	2	90	53	66	26	88	71	78	67	96	78	104	36
2	3	120	98	103	66	123	135	119	127	158	111	156	67
2	4	216	128	152	85	164	176	260	210	293	194	221	93
2	5	17	9	15	9	29	25	32	28	25	19	13	13
2	6	109	66	144	95	196	195	130	84	119	70	92	90
3	1	0	1	1	0	2	1	2	0	0	0	1	1
3	2	49	50	54	26	71	34	71	42	72	44	55	35
3	3	93	62	61	68	121	111	114	115	133	88	124	52
3	4	138	85	110	93	118	112	180	205	238	157	145	72
3	5	8	7	11	17	18	27	26	32	25	21	15	7
3	6	46	63	85	79	150	125	67	72	87	42	42	42
4	2	23	32	33	22	45	24	19	31	33	24	21	10
4	3	61	71	74	35	67	67	83	100	167	104	101	42

Karta informacyjna przedsięwzięcia
 Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Prędkość wiatru	Sytuacja meteorologiczna	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	4	118	97	93	77	67	98	182	203	274	144	115	62
4	5	3	7	7	6	7	28	16	22	21	9	12	3
4	6	13	21	50	47	71	48	21	28	35	17	10	12
5	2	4	1	2	2	4	5	0	1	1	1	2	2
5	3	26	43	65	38	44	50	63	86	128	101	43	34
5	4	64	98	74	93	58	77	135	185	233	122	74	40
5	5	7	17	28	25	31	35	14	25	26	22	8	7
6	3	12	14	27	13	18	22	25	20	43	19	18	13
6	4	61	63	86	59	68	59	135	236	353	134	77	18
7	3	3	6	16	6	11	5	7	2	8	2	2	1
7	4	25	62	60	63	43	60	119	226	358	142	60	17
8	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
8	4	13	34	31	28	17	32	79	158	283	75	25	6
9	4	2	9	15	18	6	9	17	69	90	27	9	0
10	4	3	1	2	1	1	1	12	37	62	10	2	0
11	4	0	0	2	1	1	0	7	23	65	10	6	0



Stacja meteorologiczna: Kalisz - rok
 Ilość obserwacji = 29075

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
7,37	5,74	7,31	5,21	8,53	8,61	10,06	10,64	15,04	8,53	8,62	4,33

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
29,76	21,08	15,55	11,46	7,72	5,48	4,48	2,69	0,93	0,45	0,40

7.2. Emisja hałasu

Inwestycja realizowana będzie na terenie już zainwestowanym, stanowiącym teren istniejącego od wielu lat zakładu kotlarskiego, pozbawionym w zasięgu oddziaływania jakiegokolwiek zabudowy mieszkaniowej podlegającej ochronie akustycznej.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Z uwagi na ilość produkowanych i planowanych docelowo do produkcji rocznie kotłów (ok. 500 sztuk), planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie stanowi oraz nie będzie stanowiło jakiegokolwiek zagrożenia pod względem emisji hałasu.

W projektowanej hali produkcyjnej będą używane typowe ręczne narzędzia do obróbki metali oraz automaty spawalnicze typu MIG/MAG.

Wszelkie prace produkcyjne prowadzone będą wyłącznie wewnątrz ww. budynku o wysokiej izolacyjności akustycznej, co skutecznie wyeliminuje jego ewentualne oddziaływania na środowisko (konstrukcja i izolacyjność ścian została uwzględniona w dokonanej analizie akustycznej).

Szczególną uwagę należy zwrócić na optymalne i niestwarzające jakiegokolwiek zagrożenia położenie planowanej inwestycji. Inwestycja realizowana będzie na terenie już zainwestowanym, stanowiącym teren istniejącego od wielu lat zakładu kotlarskiego.

Pomimo faktu, że wokół planowanego budynku produkcyjnego nie znajdują się jakiegokolwiek obiekty wymagające ochrony akustycznej (najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 120 m od granicy hali w kierunku południowo-wschodnim) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826), celem określenia ewentualnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na najbliższą zabudowę mieszkaniową, do celów obliczeniowych tereny zakwalifikowano jako: „tereny zabudowy zagrodowej”.

Tabela nr 8 *Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby*

Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
	Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
a) Strefa ochronna „A” uzdrowskowa b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
	Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	L_{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L_{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L_{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L_{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Objaśnienia:

- ¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.
- ²⁾ W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.
- ³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

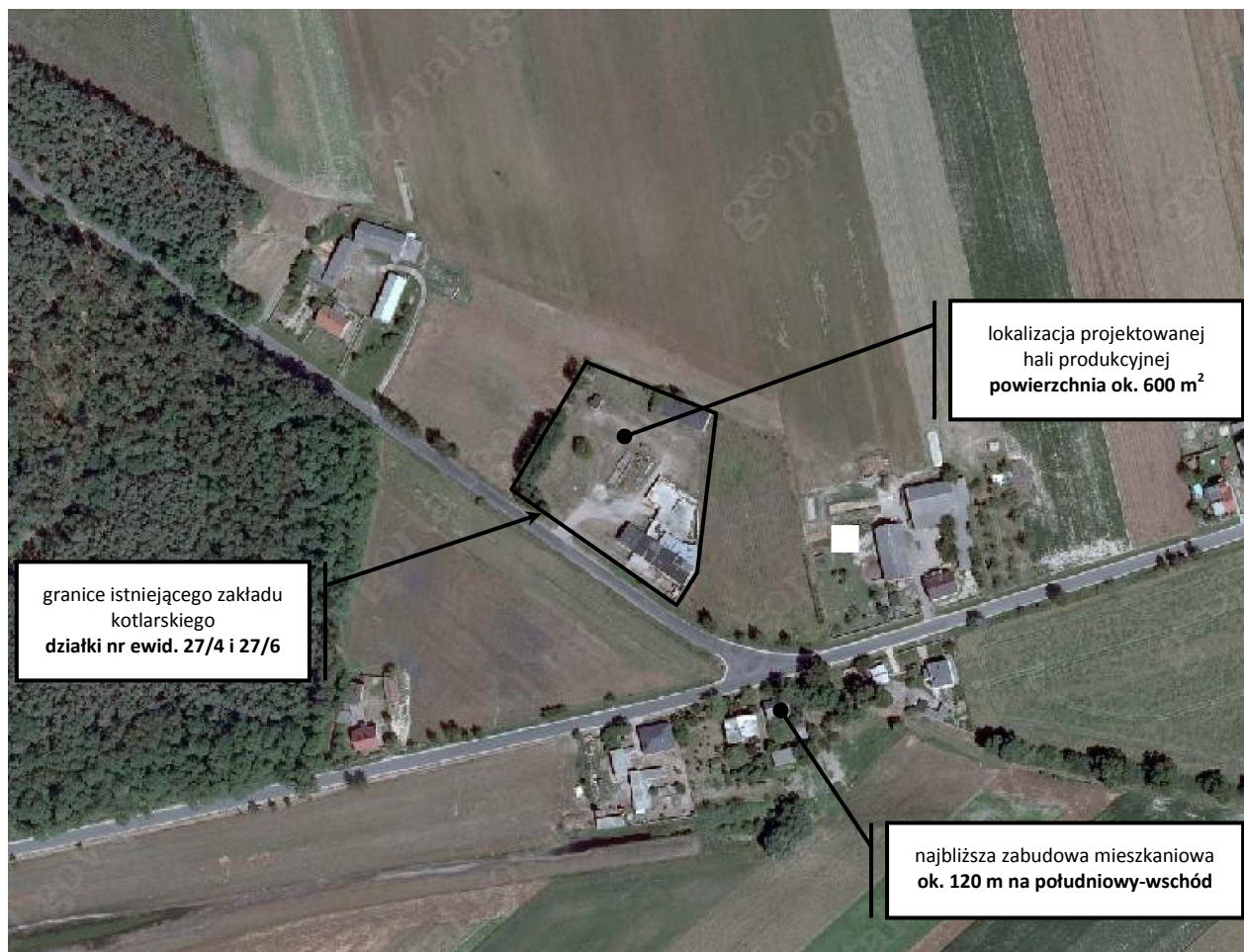
Wartości dopuszczalne równoważonego poziomu dźwięku dla ww. terenów, w wyżej zdefiniowanych przedziałach czasu wynoszą:

- $L^*_{Aeq D} = 55$ dB (w porze dziennej);
- $L^*_{Aeq N} = 45$ dB (w porze nocnej).

W dokonanej ocenie oddziaływania rozpatrywanym wycinkiem przestrzeni były działki nr ewid. 27/4 i 27/6 zlokalizowane w miejscowości Paruchów oraz tereny do nich przylegające.

Z uwagi na położenie najbliższej zabudowy mieszkaniowej podlegającej ochronie akustycznej (najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 120 m od granicy hali w kierunku południowo-wschodnim po drugiej stronie drogi powiatowej Śmiełów – Ruda Komorska), zgodnie z treścią rozporządzenia Ministra Środowiska z 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291), w toku przeprowadzonej analizy akustycznej, nie wyznaczono punktów imisji.

Mapa nr 17 Usytuowanie przedsięwzięcia względem najbliższej zabudowy mieszkaniowej na tle ortofotomapy oraz mapy topograficznej



Ocenę wpływu na środowisko przedmiotowego zakładu kotlarskiego w zakresie emisji hałasu przeprowadzono w oparciu o:

- wizję lokalną na terenie istniejącego zakładu;
- ocenę stanu istniejącego w środowisku (teren zakładu kotlarskiego wyposażony w pełną infrastrukturę techniczną);
- plan sytuacyjny;
- założenia eksploatacyjne projektowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego.

Celem przeprowadzonej analizy jest określenie poziomu emisji hałasu do środowiska, w odniesieniu do wartości dopuszczalnych dla pory dziennej (w porze nocnej zakład kotlarski nie funkcjonuje i nie będzie funkcjonował).

Analiza zagrożenia hałasem dotyczy emisji tylko z terenu przedmiotowej inwestycji i nie uwzględnia wpływu hałasu generowanego przez inne źródła hałasu znajdujące się na terenach sąsiednich, w tym w szczególności przez drogę powiatową Śmiełów – Ruda Komorska.

Przyjęto, że na terenie zakładu kotlarskiego występować będą następujące i zidentyfikowane zdarzenia akustyczne związane ze stacjonarnymi i ruchomymi źródłami hałasu, tj:

- praca trzech stanowisk spawalniczych oraz praca drobnych urządzeń ręcznych zainstalowanych w planowanym budynku produkcyjnym (emitor typu „budynek”);

- praca trzech wentylatorów dachowych;
- ruch pojazdów poruszających się po terenie zakładu kotlarskiego (emitor zastępczy punktowy) – trasa przejazdu ok. 50 m.

Przyjęte do obliczeń dane dotyczące liczby pojazdów w ww. klasach zdarzeń, dla normowych 8-miu najniekorzystniejszych godzin pory dziennej, przy założeniu, że wszystkie ww. zdarzenia wystąpią w ciągu jednej doby (wariant najmniej korzystny z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska), zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 9 *Zdarzenia akustyczne związane ze stacjonarnymi i ruchomymi źródłami hałasu na terenie zakładu kotlarskiego*

Zdarzenie	Źródło hałasu	Liczba zdarzeń	
		dzień	noc
praca stanowisk spawalniczych	wentylatory dachowe	8 godz.	–
ruch pojazdów po terenie zakładu kotlarskiego	samochody dostawcze	3 sztuki	–

Czas emisji przyjęty do obliczeń określono jako najbardziej niekorzystny, możliwy do wystąpienia w trakcie eksploatacji zakładu kotlarskiego i trwający 8 godzin w ciągu doby.

W obliczeniach przyjęto, że na terenie zakładu pojazdy będą się poruszać z prędkościami rzeczywistymi wynoszącymi 20 km/godz. oraz wzięto tylko te odcinki toru ruchu pojazdów, które mieszczą się w granicach planowanej inwestycji (około 50 m).

Ww. źródła będą emitowały hałas do środowiska. Niezidentyfikowano innych źródeł hałasu w planowanym przedsięwzięciu inwestycyjnym.

Z uwagi na charakter przedmiotowego przedsięwzięcia i jego lokalny zasięg, można z całą pewnością stwierdzić, że nie będzie ono źródłem negatywnego oddziaływania na klimat akustyczny, w tym w szczególności w stosunku do obiektów podlegających szczególnej ochronie.

Cały proces produkcji kotłów odbywać się będzie wyłącznie wewnątrz budynku, ograniczając tym samym emisję hałasu do minimum.

Dla określenia równoważnego poziomu mocy akustycznej źródeł punktowych, reprezentowanych w niniejszej analizie przez 5 pojedynczych zastępczych punktowych źródeł hałasu modelujących trasę przejazdu po terenie przedmiotowego zakładu kotlarskiego, wzięto pod uwagę następujące założenia:

- natężenie ruchu samochodów dostawczych obsługiwanych przez zakład kotlarski wynosi 3 poj./odcinek/dobę i 0 poj./odcinek/dobę dla pory nocy,
- czas przejazdu całego odcinka wynoszącego ok. 50 m dla samochodów przyjęto w wysokości ok. 0,15 minuty,
- przy określeniu poziomów mocy akustycznej pojazdów samochodowych, określono również operacje (start, hamowanie) dla poszczególnych typów pojazdów,
- natężenie hałasu ww. pojazdów (3 samochody dostawcze) poruszających się po terenie zakładu kotlarskiego dla celów obliczeniowych przyjęto w maksymalnej wysokości $L_{AE}(d_0) = 100,0$ dBA,
- dla źródła hałasu typu „budynek”, celem określenia maksymalnej emisji hałasu i jego wpływ na klimat akustyczny terenu, przyjęto natężenie hałasu w wysokości $L_{AE}(d_0) = 85,0$ dBA,
- dla źródła stanowiącego wentylator dachowy, przyjęto wartość poziomu mocy akustycznej określonej przez producenta, w wysokości maksymalnej $L_{AE}(d_0) = 75,0$ dBA,
- czas pracy źródła hałasu typu „budynek” w ciągu całego dnia przyjęto w maksymalnej wysokości wynoszącej 8 godzin.

Natężenie hałasu, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.), wewnątrz budynku nie będzie przekraczał na stanowisku pracy dopuszczalnej wartości 85 dB (odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy).

Jeżeli poziom dźwięku w środowisku zewnętrznym nie przekracza wartości $L^*_{Aeq D/N} = 55/45$ dB, wtedy zapewnione są warunki komfortu akustycznego w pomieszczeniach zamkniętych, wyposażonych w okna o standardowej ważonej izolacyjności akustycznej $R_w = 25$ dB, na poziomie $L^*_{Aeq wew}^{(D/N)} = 40/30$ dB, wymaganym na podstawie polskiej normy w dziedzinie akustyki budowlanej PN-87/B-02151/02.

Hałę produkcyjną traktuje się jako kubaturowe źródło dźwięku, gdzie poziom dźwięku wewnątrz źródła będzie kształtowany w wyniku wykonywania operacji obróbki metali przy wykorzystaniu głównie ręcznych urządzeń i maszyn.

Wyniki obliczeń przedstawiono w formie graficznej, w postaci izolinii równoważnego poziomu dźwięku A. Pokazano izolinie, które wyznaczają zasięg oddziaływania hałasu, tj. odległości od źródła hałasu, w której poziomy dźwięku osiągają wartości dopuszczalne dla pory dziennej $L^*_{Aeq D}$.

Poziom hałasu oceniono na wysokości 4,0 m, zgodnie z treścią rozporządzenia Ministra Środowiska z 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291).

Analizę emisji hałasu wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką przy użyciu licencjonowanego³ systemu obliczeń rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku „SON2”.

Program służy do określania zasięgu hałasu przemysłowego do środowiska naturalnego, uwzględniając źródła punktowe wszechkierunkowe, kierunkowe, źródła liniowe, powierzchniowe oraz źródła – budynki oraz ruch drogowy. Program SON2 oparty jest na modelu obliczeniowym propagacji hałasu przemysłowego zgodnym z normą PN-ISO 9613-2.

Podczas dokonanej analizy akustycznej planowanego przedsięwzięcia obliczono poziom ciśnienia akustycznego w punkcie odbioru dla propagacji z wiatrem, przy uwzględnieniu tłumienia wynikającego z:

- rozbieżności geometrycznej,
- pochłaniania przez atmosferę,
- wpływu gruntu,
- obecności ekranów (trzy drogi fali dźwiękowej) oraz obszarów zieleni.

Do powierzchniowych źródeł dźwięku zaliczono tory poruszania się samochodów po terenie zakładu kotlarskiego. Zasady tworzenia zastępczych, punktowych źródeł dźwięku, reprezentujących źródła liniowe oraz powierzchniowe są zgodne z wytycznymi instrukcji ITB 338/96.

Poziom mocy akustycznej zastępczych źródeł dźwięku wyznaczono, opierając się na podanych w ITB 338/96 czasach trwania manewrów startu i hamowania, poziomach ich mocy akustycznej oraz wartości natężenia ruchu określonej w porozumieniu ze zleceniodawcą. W przypadku manewrowania, czas trwania operacji określa się na podstawie długości odcinka drogi oraz przy założeniu, że prędkość jazdy samochodów wynosi 20 km/h.

Równoważny poziom mocy akustycznej zastępczych punktowych źródeł dźwięku, reprezentujących tor poruszania się pojazdów dla startu, hamowania bądź manewrowania oblicza się wg wzoru:

³ licencja numer 227/OW/07.

$$L_{A_{Weq}} = 10 \log \frac{1}{T} \left(n_p \cdot t_{s,h,m} \cdot 10^{0,1 \times L_{s,h,m}} \right), \text{ dB}$$

gdzie:

T - czas obserwacji (28800 s dla pory dziennej i 3600 s dla pory nocnej)

n_p - natężenie ruchu pojazdów w czasie obserwacji

$t_{s,h,m}$ - czas trwania operacji startu, hamowania bądź manewrowania,

$L_{s,h,m}$ - poziom mocy akustycznej operacji startu, hamowania bądź manewrowania.

Wyjściowe poziomy mocy akustycznej wykorzystane do obliczeń zestawiono w tabeli.

Tabela nr 10 Poziom mocy akustycznej pojazdów samochodowych

Operacja	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji [s]
Pojazdy lekkie		
start	97	5
hamowanie	94	3
jazda po terenie, manewrowanie	94	zależy od długości drogi
Pojazdy ciężkie		
start	105	5
hamowanie	100	3
jazda po terenie, manewrowanie	100	zależy od długości drogi

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami, omówionymi wcześniej, dopuszczalny poziom dźwięku A w terenie dotyczy równoważnego poziomu dźwięku A. Parametrem wyjściowym do obliczeń wielkości i zasięgu oddziaływania hałasu emitowanego z budynku jest wewnętrzny, równoważny poziom dźwięku A. Na podstawie przyjętych danych katalogowych poziomu dźwięku A dla źródeł zainstalowanych wewnątrz budynku oraz po uwzględnieniu czasu trwania emisji hałasu oblicza się równoważny poziom dźwięku A, według wzoru przedstawionego poniżej:

$$L_{A_{eq}} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \left[\sum_{i=1}^n t_i \times 10^{0,1 L_{Ai}} + t_p \times 10^{0,1 L_{Ap}} \right] \right), \text{ dB}$$

gdzie:

L_{Ai} - poziom dźwięku „A” zmierzony i określony jako $L_{A_{sr}}$ średnia

t_i - łączny czas działania źródła s

L_{Ap} - poziom dźwięku „A” w przerwie działania źródła, przyjmuje się „0”

W przedmiotowym obiekcie źródłem dźwięku typu „budynek” będzie wyłącznie budynek produkcyjny. Poziom dźwięku wewnątrz źródła będzie kształtowany w wyniku wykonywania operacji obróbki metali przy wykorzystaniu typowych ręcznych urządzeń i maszyn oraz pracę stanowisk spawalniczych.

Prognozowanie klimatu akustycznego polega na oszacowaniu przewidywanej wartości wskaźnika oceny klimatu akustycznego występującego w otoczeniu obiektu będącego źródłem hałasu środowiskowego.

Emisja hałasu z odcinka drogi może być reprezentowana przez zastępczą linię punktowych źródeł dźwięku. Dla modelu symulacyjnego opisującego propagację energii akustycznej układu drogowego, składającego się z i -elementów, równoważny poziom L_{Aeq} hałasu w punkcie obserwacji O_k wynosi:

$$L_{A_{eqx}} = 10 \log \sum_{i=1}^N 10^{0,1 L_{Aeq,i}}$$

gdzie:

$L_{Aeq,i}$ – ekwiwalentny poziom hałasu w punkcie obserwacji O_x od i -tego elementu,

N – liczba elementów widzianych bezpośrednio z punktu obserwacji O_x

Obliczenia zasięgu oddziaływania akustycznego wykonano dla zerowego poziomu tła akustycznego. Zasięg oddziaływania hałasu przedstawiono w mapie hałasu dla pory dnia (w porze nocnej emisja hałasu jest na poziomie zerowym).

Uzyskane poziomy dźwięku wskazują jednoznacznie, że w porze dnia w rejonach projektowanej inwestycji, nie są przekraczane dopuszczalne poziomy dźwięku A , a tym bardziej wartości progowe.

Obliczony poziom dźwięku A równoważny dla pory dnia (62,1 dB) występuje w granicy analizowanych działek – terenie istniejącego zakładu kotlarskiego w miejscowości Paruchów.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń można jednoznacznie stwierdzić, że w całym sąsiedztwie rozbudowywanego zakładu kotlarskiego warunki komfortu akustycznego będą zapewnione.

Przedmiotowy obiekt nie będzie stanowił zagrożenia akustycznego w środowisku.

Z.U.O. "EKO - SOFT"
 Łódź ul. Rogozińskiego 17/7
 tel. 042 648 71 85

HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY
PROGRAM SON2 WERSJA 2.0

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

1. Nazwa projektu: Zakład kotlarski w miejscowości Paruchów
2. Temperatura powietrza [st C.] = 10
3. wilgotność względna powietrza [%] = 70
4. Tło akustyczne dB(A):
 Pora dnia : 0
 Pora nocy : 0
5. Rodzaj gruntu : grunt twardy, wskaźnik gruntu G = 0
6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	współrzędne źródła			Rodzaj źródła	LAW	tD	tN	Do
		x	y	z					
		m	m	m		dB(A)	h	h	dB
1	Wentylator dachowy I	94.2	114.7	4.0	wszechkier.	75.0	8.0		
2	Wentylator dachowy II	91.0	106.7	4.0	wszechkier.	75.0	8.0		
3	Wentylator dachowy III	87.9	98.3	4.0	wszechkier.	75.0	8.0		
4	Ruch samochodów I	75.7	72.4	0.5	wszechkier.	100.0	8.0		
5	Ruch samochodów II	81.9	82.6	0.5	wszechkier.	100.0	8.0		
6	Ruch samochodów III	90.2	80.4	0.5	wszechkier.	100.0	8.0		
7	Ruch samochodów IV	95.2	92.8	0.5	wszechkier.	100.0	8.0		
8	Ruch samochodów V	99.8	104.3	0.5	wszechkier.	100.0	8.0		

LAW - poziom mocy akustycznej źródła nominalny
 tD - czas pracy źródła w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia
 tN - czas pracy źródła w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

7. Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	współrzędne wierzchołków budynku [m]								h0	h1
		A(x1, y1)	B(x2, y2)	C(x3, y3)	D(x4, y4)						
1	Budynek produkcyjny	80.8	95.5	91.2	121.0	100.6	117.2	90.3	91.7	0.0	4.0

7.1 Opis ścian budynków

Lp	Budynek	wielkość	Jedn.	Ściana AB	Ściana BC	Ściana CD	Ściana DA	dach
1	Budynek produkcyjny	wsp. odbicia	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		LAWew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
		Izolacyjność	dB(A)	46.0	46.0	46.0	46.0	46.0

LAWew dzień - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

Koniec danych

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1	0.0	200.0	4.0	33.5	
2	5.0	200.0	4.0	33.6	
3	10.0	200.0	4.0	33.7	
4	15.0	200.0	4.0	33.9	
5	20.0	200.0	4.0	33.0	
6	25.0	200.0	4.0	33.0	
7	30.0	200.0	4.0	33.0	
8	35.0	200.0	4.0	33.1	
9	40.0	200.0	4.0	33.1	
10	45.0	200.0	4.0	33.2	
11	50.0	200.0	4.0	33.2	
12	55.0	200.0	4.0	33.3	
13	60.0	200.0	4.0	33.4	
14	65.0	200.0	4.0	33.4	
15	70.0	200.0	4.0	33.5	
16	75.0	200.0	4.0	32.0	
17	80.0	200.0	4.0	31.9	
18	85.0	200.0	4.0	31.8	
19	90.0	200.0	4.0	31.8	
20	95.0	200.0	4.0	32.0	
21	100.0	200.0	4.0	32.5	
22	105.0	200.0	4.0	31.5	
23	110.0	200.0	4.0	34.0	
24	115.0	200.0	4.0	34.2	
25	120.0	200.0	4.0	35.4	
26	125.0	200.0	4.0	35.9	
27	130.0	200.0	4.0	35.8	
28	135.0	200.0	4.0	35.7	
29	140.0	200.0	4.0	35.6	
30	145.0	200.0	4.0	35.5	
31	150.0	200.0	4.0	35.4	
32	155.0	200.0	4.0	35.2	
33	160.0	200.0	4.0	35.2	
34	165.0	200.0	4.0	35.1	
35	170.0	200.0	4.0	35.0	
36	175.0	200.0	4.0	35.4	
37	180.0	200.0	4.0	35.2	
38	185.0	200.0	4.0	35.1	
39	190.0	200.0	4.0	35.0	
40	195.0	200.0	4.0	35.3	
41	200.0	200.0	4.0	35.2	
42	0.0	195.0	4.0	33.7	
43	5.0	195.0	4.0	33.8	
44	10.0	195.0	4.0	33.9	
45	15.0	195.0	4.0	34.1	
46	20.0	195.0	4.0	33.3	
47	25.0	195.0	4.0	33.4	
48	30.0	195.0	4.0	33.4	
49	35.0	195.0	4.0	33.4	
50	40.0	195.0	4.0	33.5	
51	45.0	195.0	4.0	33.5	
52	50.0	195.0	4.0	33.6	
53	55.0	195.0	4.0	33.7	
54	60.0	195.0	4.0	33.7	
55	65.0	195.0	4.0	33.8	
56	70.0	195.0	4.0	33.9	
57	75.0	195.0	4.0	32.4	
58	80.0	195.0	4.0	32.2	
59	85.0	195.0	4.0	32.1	
60	90.0	195.0	4.0	32.2	
61	95.0	195.0	4.0	32.4	
62	100.0	195.0	4.0	32.8	
63	105.0	195.0	4.0	31.9	
64	110.0	195.0	4.0	34.4	
65	115.0	195.0	4.0	34.6	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
66	120.0	195.0	4.0	35.8	
67	125.0	195.0	4.0	36.3	
68	130.0	195.0	4.0	36.2	
69	135.0	195.0	4.0	36.1	
70	140.0	195.0	4.0	36.0	
71	145.0	195.0	4.0	35.8	
72	150.0	195.0	4.0	35.7	
73	155.0	195.0	4.0	35.6	
74	160.0	195.0	4.0	35.5	
75	165.0	195.0	4.0	35.4	
76	170.0	195.0	4.0	35.8	
77	175.0	195.0	4.0	35.6	
78	180.0	195.0	4.0	35.5	
79	185.0	195.0	4.0	35.3	
80	190.0	195.0	4.0	35.7	
81	195.0	195.0	4.0	35.5	
82	200.0	195.0	4.0	35.3	
83	0.0	190.0	4.0	33.9	
84	5.0	190.0	4.0	34.0	
85	10.0	190.0	4.0	34.2	
86	15.0	190.0	4.0	34.3	
87	20.0	190.0	4.0	34.5	
88	25.0	190.0	4.0	33.8	
89	30.0	190.0	4.0	33.8	
90	35.0	190.0	4.0	33.8	
91	40.0	190.0	4.0	33.9	
92	45.0	190.0	4.0	33.9	
93	50.0	190.0	4.0	34.0	
94	55.0	190.0	4.0	34.0	
95	60.0	190.0	4.0	34.1	
96	65.0	190.0	4.0	34.2	
97	70.0	190.0	4.0	34.3	
98	75.0	190.0	4.0	32.7	
99	80.0	190.0	4.0	32.6	
100	85.0	190.0	4.0	32.5	
101	90.0	190.0	4.0	32.5	
102	95.0	190.0	4.0	32.8	
103	100.0	190.0	4.0	33.3	
104	105.0	190.0	4.0	32.3	
105	110.0	190.0	4.0	34.9	
106	115.0	190.0	4.0	35.2	
107	120.0	190.0	4.0	36.2	
108	125.0	190.0	4.0	36.7	
109	130.0	190.0	4.0	36.6	
110	135.0	190.0	4.0	36.5	
111	140.0	190.0	4.0	36.4	
112	145.0	190.0	4.0	36.2	
113	150.0	190.0	4.0	36.1	
114	155.0	190.0	4.0	36.0	
115	160.0	190.0	4.0	35.9	
116	165.0	190.0	4.0	36.2	
117	170.0	190.0	4.0	36.0	
118	175.0	190.0	4.0	35.9	
119	180.0	190.0	4.0	35.7	
120	185.0	190.0	4.0	36.0	
121	190.0	190.0	4.0	35.8	
122	195.0	190.0	4.0	35.7	
123	200.0	190.0	4.0	35.5	
124	0.0	185.0	4.0	34.1	
125	5.0	185.0	4.0	34.2	
126	10.0	185.0	4.0	34.4	
127	15.0	185.0	4.0	34.6	
128	20.0	185.0	4.0	34.8	
129	25.0	185.0	4.0	35.0	
130	30.0	185.0	4.0	34.2	
131	35.0	185.0	4.0	34.2	
132	40.0	185.0	4.0	34.3	
133	45.0	185.0	4.0	34.3	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
134	50.0	185.0	4.0	34.4	
135	55.0	185.0	4.0	34.4	
136	60.0	185.0	4.0	34.5	
137	65.0	185.0	4.0	34.6	
138	70.0	185.0	4.0	34.7	
139	75.0	185.0	4.0	33.1	
140	80.0	185.0	4.0	33.0	
141	85.0	185.0	4.0	32.9	
142	90.0	185.0	4.0	32.9	
143	95.0	185.0	4.0	33.1	
144	100.0	185.0	4.0	33.7	
145	105.0	185.0	4.0	35.2	
146	110.0	185.0	4.0	35.4	
147	115.0	185.0	4.0	35.7	
148	120.0	185.0	4.0	37.3	
149	125.0	185.0	4.0	37.2	
150	130.0	185.0	4.0	37.1	
151	135.0	185.0	4.0	36.9	
152	140.0	185.0	4.0	36.8	
153	145.0	185.0	4.0	36.6	
154	150.0	185.0	4.0	36.5	
155	155.0	185.0	4.0	36.4	
156	160.0	185.0	4.0	36.2	
157	165.0	185.0	4.0	36.5	
158	170.0	185.0	4.0	36.3	
159	175.0	185.0	4.0	36.1	
160	180.0	185.0	4.0	36.4	
161	185.0	185.0	4.0	36.2	
162	190.0	185.0	4.0	36.0	
163	195.0	185.0	4.0	35.8	
164	200.0	185.0	4.0	35.6	
165	0.0	180.0	4.0	34.3	
166	5.0	180.0	4.0	34.5	
167	10.0	180.0	4.0	34.7	
168	15.0	180.0	4.0	34.9	
169	20.0	180.0	4.0	35.1	
170	25.0	180.0	4.0	35.3	
171	30.0	180.0	4.0	34.6	
172	35.0	180.0	4.0	34.7	
173	40.0	180.0	4.0	34.7	
174	45.0	180.0	4.0	34.7	
175	50.0	180.0	4.0	34.8	
176	55.0	180.0	4.0	34.9	
177	60.0	180.0	4.0	34.9	
178	65.0	180.0	4.0	35.0	
179	70.0	180.0	4.0	35.1	
180	75.0	180.0	4.0	33.5	
181	80.0	180.0	4.0	33.4	
182	85.0	180.0	4.0	33.2	
183	90.0	180.0	4.0	33.3	
184	95.0	180.0	4.0	33.5	
185	100.0	180.0	4.0	32.7	
186	105.0	180.0	4.0	35.7	
187	110.0	180.0	4.0	35.9	
188	115.0	180.0	4.0	37.3	
189	120.0	180.0	4.0	37.8	
190	125.0	180.0	4.0	37.6	
191	130.0	180.0	4.0	37.5	
192	135.0	180.0	4.0	37.4	
193	140.0	180.0	4.0	37.2	
194	145.0	180.0	4.0	37.1	
195	150.0	180.0	4.0	36.9	
196	155.0	180.0	4.0	36.8	
197	160.0	180.0	4.0	37.0	
198	165.0	180.0	4.0	36.8	
199	170.0	180.0	4.0	36.6	
200	175.0	180.0	4.0	36.9	
201	180.0	180.0	4.0	36.6	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
202	185.0	180.0	4.0	36.4	
203	190.0	180.0	4.0	36.2	
204	195.0	180.0	4.0	36.0	
205	200.0	180.0	4.0	35.8	
206	0.0	175.0	4.0	34.6	
207	5.0	175.0	4.0	34.8	
208	10.0	175.0	4.0	35.0	
209	15.0	175.0	4.0	35.2	
210	20.0	175.0	4.0	35.5	
211	25.0	175.0	4.0	35.7	
212	30.0	175.0	4.0	35.9	
213	35.0	175.0	4.0	35.1	
214	40.0	175.0	4.0	35.1	
215	45.0	175.0	4.0	35.2	
216	50.0	175.0	4.0	35.2	
217	55.0	175.0	4.0	35.3	
218	60.0	175.0	4.0	35.4	
219	65.0	175.0	4.0	35.4	
220	70.0	175.0	4.0	35.5	
221	75.0	175.0	4.0	34.0	
222	80.0	175.0	4.0	33.8	
223	85.0	175.0	4.0	33.7	
224	90.0	175.0	4.0	33.7	
225	95.0	175.0	4.0	34.0	
226	100.0	175.0	4.0	33.2	
227	105.0	175.0	4.0	36.3	
228	110.0	175.0	4.0	36.6	
229	115.0	175.0	4.0	37.8	
230	120.0	175.0	4.0	38.3	
231	125.0	175.0	4.0	38.2	
232	130.0	175.0	4.0	38.0	
233	135.0	175.0	4.0	37.8	
234	140.0	175.0	4.0	37.7	
235	145.0	175.0	4.0	37.5	
236	150.0	175.0	4.0	37.4	
237	155.0	175.0	4.0	37.6	
238	160.0	175.0	4.0	37.4	
239	165.0	175.0	4.0	37.2	
240	170.0	175.0	4.0	37.4	
241	175.0	175.0	4.0	37.1	
242	180.0	175.0	4.0	36.9	
243	185.0	175.0	4.0	36.6	
244	190.0	175.0	4.0	36.4	
245	195.0	175.0	4.0	36.2	
246	200.0	175.0	4.0	36.0	
247	0.0	170.0	4.0	34.8	
248	5.0	170.0	4.0	35.1	
249	10.0	170.0	4.0	35.3	
250	15.0	170.0	4.0	35.5	
251	20.0	170.0	4.0	35.8	
252	25.0	170.0	4.0	36.0	
253	30.0	170.0	4.0	36.2	
254	35.0	170.0	4.0	35.5	
255	40.0	170.0	4.0	35.6	
256	45.0	170.0	4.0	35.6	
257	50.0	170.0	4.0	35.7	
258	55.0	170.0	4.0	35.7	
259	60.0	170.0	4.0	35.8	
260	65.0	170.0	4.0	35.9	
261	70.0	170.0	4.0	36.0	
262	75.0	170.0	4.0	34.4	
263	80.0	170.0	4.0	34.3	
264	85.0	170.0	4.0	34.1	
265	90.0	170.0	4.0	34.1	
266	95.0	170.0	4.0	34.4	
267	100.0	170.0	4.0	33.7	
268	105.0	170.0	4.0	36.9	
269	110.0	170.0	4.0	37.2	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
270	115.0	170.0	4.0	38.4	
271	120.0	170.0	4.0	38.8	
272	125.0	170.0	4.0	38.7	
273	130.0	170.0	4.0	38.5	
274	135.0	170.0	4.0	38.3	
275	140.0	170.0	4.0	38.2	
276	145.0	170.0	4.0	38.0	
277	150.0	170.0	4.0	38.2	
278	155.0	170.0	4.0	38.0	
279	160.0	170.0	4.0	37.7	
280	165.0	170.0	4.0	37.9	
281	170.0	170.0	4.0	37.7	
282	175.0	170.0	4.0	37.4	
283	180.0	170.0	4.0	37.1	
284	185.0	170.0	4.0	36.8	
285	190.0	170.0	4.0	36.6	
286	195.0	170.0	4.0	36.4	
287	200.0	170.0	4.0	36.1	
288	0.0	165.0	4.0	35.1	
289	5.0	165.0	4.0	35.4	
290	10.0	165.0	4.0	35.6	
291	15.0	165.0	4.0	35.9	
292	20.0	165.0	4.0	36.1	
293	25.0	165.0	4.0	36.4	
294	30.0	165.0	4.0	36.6	
295	35.0	165.0	4.0	36.8	
296	40.0	165.0	4.0	36.1	
297	45.0	165.0	4.0	36.1	
298	50.0	165.0	4.0	36.2	
299	55.0	165.0	4.0	36.2	
300	60.0	165.0	4.0	36.3	
301	65.0	165.0	4.0	36.4	
302	70.0	165.0	4.0	36.5	
303	75.0	165.0	4.0	36.5	
304	80.0	165.0	4.0	34.8	
305	85.0	165.0	4.0	34.5	
306	90.0	165.0	4.0	34.5	
307	95.0	165.0	4.0	34.9	
308	100.0	165.0	4.0	34.2	
309	105.0	165.0	4.0	37.5	
310	110.0	165.0	4.0	37.9	
311	115.0	165.0	4.0	39.5	
312	120.0	165.0	4.0	39.4	
313	125.0	165.0	4.0	39.2	
314	130.0	165.0	4.0	39.0	
315	135.0	165.0	4.0	38.8	
316	140.0	165.0	4.0	38.7	
317	145.0	165.0	4.0	38.5	
318	150.0	165.0	4.0	38.6	
319	155.0	165.0	4.0	38.4	
320	160.0	165.0	4.0	38.5	
321	165.0	165.0	4.0	38.2	
322	170.0	165.0	4.0	37.9	
323	175.0	165.0	4.0	37.6	
324	180.0	165.0	4.0	37.4	
325	185.0	165.0	4.0	37.1	
326	190.0	165.0	4.0	36.8	
327	195.0	165.0	4.0	36.5	
328	200.0	165.0	4.0	36.3	
329	0.0	160.0	4.0	35.4	
330	5.0	160.0	4.0	35.6	
331	10.0	160.0	4.0	35.9	
332	15.0	160.0	4.0	36.2	
333	20.0	160.0	4.0	36.4	
334	25.0	160.0	4.0	36.7	
335	30.0	160.0	4.0	37.0	
336	35.0	160.0	4.0	37.2	
337	40.0	160.0	4.0	37.4	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
338	45.0	160.0	4.0	36.7	
339	50.0	160.0	4.0	36.7	
340	55.0	160.0	4.0	36.7	
341	60.0	160.0	4.0	36.8	
342	65.0	160.0	4.0	36.9	
343	70.0	160.0	4.0	37.0	
344	75.0	160.0	4.0	37.1	
345	80.0	160.0	4.0	35.3	
346	85.0	160.0	4.0	35.0	
347	90.0	160.0	4.0	35.0	
348	95.0	160.0	4.0	35.4	
349	100.0	160.0	4.0	34.7	
350	105.0	160.0	4.0	38.3	
351	110.0	160.0	4.0	38.7	
352	115.0	160.0	4.0	40.2	
353	120.0	160.0	4.0	40.0	
354	125.0	160.0	4.0	39.8	
355	130.0	160.0	4.0	39.6	
356	135.0	160.0	4.0	39.4	
357	140.0	160.0	4.0	39.2	
358	145.0	160.0	4.0	39.3	
359	150.0	160.0	4.0	39.0	
360	155.0	160.0	4.0	39.2	
361	160.0	160.0	4.0	38.9	
362	165.0	160.0	4.0	38.5	
363	170.0	160.0	4.0	38.2	
364	175.0	160.0	4.0	37.9	
365	180.0	160.0	4.0	37.6	
366	185.0	160.0	4.0	37.3	
367	190.0	160.0	4.0	37.0	
368	195.0	160.0	4.0	36.7	
369	200.0	160.0	4.0	36.5	
370	0.0	155.0	4.0	35.6	
371	5.0	155.0	4.0	35.9	
372	10.0	155.0	4.0	36.2	
373	15.0	155.0	4.0	36.5	
374	20.0	155.0	4.0	36.8	
375	25.0	155.0	4.0	37.1	
376	30.0	155.0	4.0	37.4	
377	35.0	155.0	4.0	37.6	
378	40.0	155.0	4.0	37.9	
379	45.0	155.0	4.0	37.2	
380	50.0	155.0	4.0	37.3	
381	55.0	155.0	4.0	37.3	
382	60.0	155.0	4.0	37.4	
383	65.0	155.0	4.0	37.4	
384	70.0	155.0	4.0	37.5	
385	75.0	155.0	4.0	37.6	
386	80.0	155.0	4.0	35.8	
387	85.0	155.0	4.0	35.5	
388	90.0	155.0	4.0	35.5	
389	95.0	155.0	4.0	34.1	
390	100.0	155.0	4.0	35.3	
391	105.0	155.0	4.0	39.0	
392	110.0	155.0	4.0	40.4	
393	115.0	155.0	4.0	40.8	
394	120.0	155.0	4.0	40.6	
395	125.0	155.0	4.0	40.4	
396	130.0	155.0	4.0	40.2	
397	135.0	155.0	4.0	40.0	
398	140.0	155.0	4.0	40.1	
399	145.0	155.0	4.0	39.8	
400	150.0	155.0	4.0	39.9	
401	155.0	155.0	4.0	39.5	
402	160.0	155.0	4.0	39.2	
403	165.0	155.0	4.0	38.8	
404	170.0	155.0	4.0	38.5	
405	175.0	155.0	4.0	38.2	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
406	180.0	155.0	4.0	37.8	
407	185.0	155.0	4.0	37.5	
408	190.0	155.0	4.0	37.2	
409	195.0	155.0	4.0	36.9	
410	200.0	155.0	4.0	36.6	
411	0.0	150.0	4.0	35.9	
412	5.0	150.0	4.0	36.2	
413	10.0	150.0	4.0	36.5	
414	15.0	150.0	4.0	36.8	
415	20.0	150.0	4.0	37.1	
416	25.0	150.0	4.0	37.4	
417	30.0	150.0	4.0	37.7	
418	35.0	150.0	4.0	38.0	
419	40.0	150.0	4.0	38.3	
420	45.0	150.0	4.0	38.6	
421	50.0	150.0	4.0	37.9	
422	55.0	150.0	4.0	37.9	
423	60.0	150.0	4.0	37.9	
424	65.0	150.0	4.0	38.0	
425	70.0	150.0	4.0	38.1	
426	75.0	150.0	4.0	38.2	
427	80.0	150.0	4.0	36.4	
428	85.0	150.0	4.0	36.1	
429	90.0	150.0	4.0	36.0	
430	95.0	150.0	4.0	34.6	
431	100.0	150.0	4.0	36.1	
432	105.0	150.0	4.0	39.9	
433	110.0	150.0	4.0	41.7	
434	115.0	150.0	4.0	41.6	
435	120.0	150.0	4.0	41.3	
436	125.0	150.0	4.0	41.1	
437	130.0	150.0	4.0	40.8	
438	135.0	150.0	4.0	40.9	
439	140.0	150.0	4.0	40.6	
440	145.0	150.0	4.0	40.6	
441	150.0	150.0	4.0	40.3	
442	155.0	150.0	4.0	39.9	
443	160.0	150.0	4.0	39.5	
444	165.0	150.0	4.0	39.1	
445	170.0	150.0	4.0	38.8	
446	175.0	150.0	4.0	38.4	
447	180.0	150.0	4.0	38.1	
448	185.0	150.0	4.0	37.7	
449	190.0	150.0	4.0	37.4	
450	195.0	150.0	4.0	37.1	
451	200.0	150.0	4.0	36.8	
452	0.0	145.0	4.0	36.2	
453	5.0	145.0	4.0	36.5	
454	10.0	145.0	4.0	36.8	
455	15.0	145.0	4.0	37.1	
456	20.0	145.0	4.0	37.5	
457	25.0	145.0	4.0	37.8	
458	30.0	145.0	4.0	38.1	
459	35.0	145.0	4.0	38.5	
460	40.0	145.0	4.0	38.8	
461	45.0	145.0	4.0	39.1	
462	50.0	145.0	4.0	39.4	
463	55.0	145.0	4.0	38.6	
464	60.0	145.0	4.0	38.6	
465	65.0	145.0	4.0	38.7	
466	70.0	145.0	4.0	38.8	
467	75.0	145.0	4.0	38.8	
468	80.0	145.0	4.0	37.1	
469	85.0	145.0	4.0	36.7	
470	90.0	145.0	4.0	36.6	
471	95.0	145.0	4.0	35.1	
472	100.0	145.0	4.0	36.9	
473	105.0	145.0	4.0	41.0	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	noce
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
474	110.0	145.0	4.0	42.6	
475	115.0	145.0	4.0	42.4	
476	120.0	145.0	4.0	42.1	
477	125.0	145.0	4.0	41.8	
478	130.0	145.0	4.0	41.5	
479	135.0	145.0	4.0	41.5	
480	140.0	145.0	4.0	41.5	
481	145.0	145.0	4.0	41.1	
482	150.0	145.0	4.0	40.6	
483	155.0	145.0	4.0	40.2	
484	160.0	145.0	4.0	39.8	
485	165.0	145.0	4.0	39.4	
486	170.0	145.0	4.0	39.0	
487	175.0	145.0	4.0	38.7	
488	180.0	145.0	4.0	38.3	
489	185.0	145.0	4.0	37.9	
490	190.0	145.0	4.0	37.6	
491	195.0	145.0	4.0	37.2	
492	200.0	145.0	4.0	36.9	
493	0.0	140.0	4.0	36.4	
494	5.0	140.0	4.0	36.8	
495	10.0	140.0	4.0	37.1	
496	15.0	140.0	4.0	37.5	
497	20.0	140.0	4.0	37.8	
498	25.0	140.0	4.0	38.2	
499	30.0	140.0	4.0	38.5	
500	35.0	140.0	4.0	38.9	
501	40.0	140.0	4.0	39.2	
502	45.0	140.0	4.0	39.6	
503	50.0	140.0	4.0	39.9	
504	55.0	140.0	4.0	39.3	
505	60.0	140.0	4.0	39.3	
506	65.0	140.0	4.0	39.3	
507	70.0	140.0	4.0	39.4	
508	75.0	140.0	4.0	39.5	
509	80.0	140.0	4.0	37.8	
510	85.0	140.0	4.0	37.3	
511	90.0	140.0	4.0	37.3	
512	95.0	140.0	4.0	35.6	
513	100.0	140.0	4.0	37.6	
514	105.0	140.0	4.0	42.2	
515	110.0	140.0	4.0	43.5	
516	115.0	140.0	4.0	43.2	
517	120.0	140.0	4.0	42.9	
518	125.0	140.0	4.0	42.6	
519	130.0	140.0	4.0	42.5	
520	135.0	140.0	4.0	42.4	
521	140.0	140.0	4.0	41.9	
522	145.0	140.0	4.0	41.5	
523	150.0	140.0	4.0	41.0	
524	155.0	140.0	4.0	40.6	
525	160.0	140.0	4.0	40.1	
526	165.0	140.0	4.0	39.7	
527	170.0	140.0	4.0	39.3	
528	175.0	140.0	4.0	38.9	
529	180.0	140.0	4.0	38.5	
530	185.0	140.0	4.0	38.1	
531	190.0	140.0	4.0	37.8	
532	195.0	140.0	4.0	37.4	
533	200.0	140.0	4.0	37.1	
534	0.0	135.0	4.0	36.7	
535	5.0	135.0	4.0	37.0	
536	10.0	135.0	4.0	37.4	
537	15.0	135.0	4.0	37.8	
538	20.0	135.0	4.0	38.2	
539	25.0	135.0	4.0	38.6	
540	30.0	135.0	4.0	39.0	
541	35.0	135.0	4.0	39.4	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
542	40.0	135.0	4.0	39.7	
543	45.0	135.0	4.0	40.1	
544	50.0	135.0	4.0	40.5	
545	55.0	135.0	4.0	40.8	
546	60.0	135.0	4.0	40.1	
547	65.0	135.0	4.0	40.1	
548	70.0	135.0	4.0	40.2	
549	75.0	135.0	4.0	40.3	
550	80.0	135.0	4.0	38.5	
551	85.0	135.0	4.0	38.1	
552	90.0	135.0	4.0	36.1	
553	95.0	135.0	4.0	36.2	
554	100.0	135.0	4.0	38.8	
555	105.0	135.0	4.0	44.4	
556	110.0	135.0	4.0	44.5	
557	115.0	135.0	4.0	44.2	
558	120.0	135.0	4.0	43.8	
559	125.0	135.0	4.0	43.6	
560	130.0	135.0	4.0	43.1	
561	135.0	135.0	4.0	42.9	
562	140.0	135.0	4.0	42.4	
563	145.0	135.0	4.0	41.9	
564	150.0	135.0	4.0	41.4	
565	155.0	135.0	4.0	40.9	
566	160.0	135.0	4.0	40.4	
567	165.0	135.0	4.0	40.0	
568	170.0	135.0	4.0	39.5	
569	175.0	135.0	4.0	39.1	
570	180.0	135.0	4.0	38.7	
571	185.0	135.0	4.0	38.3	
572	190.0	135.0	4.0	37.9	
573	195.0	135.0	4.0	37.6	
574	200.0	135.0	4.0	37.2	
575	0.0	130.0	4.0	36.9	
576	5.0	130.0	4.0	37.3	
577	10.0	130.0	4.0	37.7	
578	15.0	130.0	4.0	38.1	
579	20.0	130.0	4.0	38.5	
580	25.0	130.0	4.0	39.0	
581	30.0	130.0	4.0	39.4	
582	35.0	130.0	4.0	39.8	
583	40.0	130.0	4.0	40.2	
584	45.0	130.0	4.0	40.6	
585	50.0	130.0	4.0	41.1	
586	55.0	130.0	4.0	41.4	
587	60.0	130.0	4.0	40.9	
588	65.0	130.0	4.0	40.9	
589	70.0	130.0	4.0	41.0	
590	75.0	130.0	4.0	41.1	
591	80.0	130.0	4.0	39.4	
592	85.0	130.0	4.0	38.9	
593	90.0	130.0	4.0	36.9	
594	95.0	130.0	4.0	36.5	
595	100.0	130.0	4.0	40.3	
596	105.0	130.0	4.0	46.0	
597	110.0	130.0	4.0	45.7	
598	115.0	130.0	4.0	45.2	
599	120.0	130.0	4.0	44.9	
600	125.0	130.0	4.0	44.4	
601	130.0	130.0	4.0	44.1	
602	135.0	130.0	4.0	43.5	
603	140.0	130.0	4.0	42.9	
604	145.0	130.0	4.0	42.3	
605	150.0	130.0	4.0	41.7	
606	155.0	130.0	4.0	41.2	
607	160.0	130.0	4.0	40.7	
608	165.0	130.0	4.0	40.2	
609	170.0	130.0	4.0	39.8	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
610	175.0	130.0	4.0	39.3	
611	180.0	130.0	4.0	38.9	
612	185.0	130.0	4.0	38.5	
613	190.0	130.0	4.0	38.1	
614	195.0	130.0	4.0	37.7	
615	200.0	130.0	4.0	37.4	
616	0.0	125.0	4.0	37.2	
617	5.0	125.0	4.0	37.6	
618	10.0	125.0	4.0	38.0	
619	15.0	125.0	4.0	38.4	
620	20.0	125.0	4.0	38.9	
621	25.0	125.0	4.0	39.3	
622	30.0	125.0	4.0	39.8	
623	35.0	125.0	4.0	40.3	
624	40.0	125.0	4.0	40.7	
625	45.0	125.0	4.0	41.2	
626	50.0	125.0	4.0	41.7	
627	55.0	125.0	4.0	42.1	
628	60.0	125.0	4.0	42.5	
629	65.0	125.0	4.0	41.9	
630	70.0	125.0	4.0	41.9	
631	75.0	125.0	4.0	42.0	
632	80.0	125.0	4.0	40.3	
633	85.0	125.0	4.0	39.8	
634	90.0	125.0	4.0	37.9	
635	95.0	125.0	4.0	37.8	
636	100.0	125.0	4.0	42.0	
637	105.0	125.0	4.0	47.5	
638	110.0	125.0	4.0	47.0	
639	115.0	125.0	4.0	46.4	
640	120.0	125.0	4.0	45.9	
641	125.0	125.0	4.0	45.4	
642	130.0	125.0	4.0	44.7	
643	135.0	125.0	4.0	44.0	
644	140.0	125.0	4.0	43.3	
645	145.0	125.0	4.0	42.7	
646	150.0	125.0	4.0	42.1	
647	155.0	125.0	4.0	41.5	
648	160.0	125.0	4.0	41.0	
649	165.0	125.0	4.0	40.5	
650	170.0	125.0	4.0	40.0	
651	175.0	125.0	4.0	39.5	
652	180.0	125.0	4.0	39.1	
653	185.0	125.0	4.0	38.6	
654	190.0	125.0	4.0	38.2	
655	195.0	125.0	4.0	37.8	
656	200.0	125.0	4.0	37.5	
657	0.0	120.0	4.0	37.4	
658	5.0	120.0	4.0	37.9	
659	10.0	120.0	4.0	38.3	
660	15.0	120.0	4.0	38.8	
661	20.0	120.0	4.0	39.2	
662	25.0	120.0	4.0	39.7	
663	30.0	120.0	4.0	40.2	
664	35.0	120.0	4.0	40.7	
665	40.0	120.0	4.0	41.2	
666	45.0	120.0	4.0	41.8	
667	50.0	120.0	4.0	42.3	
668	55.0	120.0	4.0	42.8	
669	60.0	120.0	4.0	43.3	
670	65.0	120.0	4.0	43.7	
671	70.0	120.0	4.0	42.9	
672	75.0	120.0	4.0	43.0	
673	80.0	120.0	4.0	41.3	
674	85.0	120.0	4.0	40.8	
675	90.0	120.0	4.0	39.6	
676	95.0	120.0	4.0	42.1	
677	100.0	120.0	4.0	44.0	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
678	105.0	120.0	4.0	49.3	
679	110.0	120.0	4.0	48.6	
680	115.0	120.0	4.0	47.8	
681	120.0	120.0	4.0	47.1	
682	125.0	120.0	4.0	46.1	
683	130.0	120.0	4.0	45.3	
684	135.0	120.0	4.0	44.4	
685	140.0	120.0	4.0	43.7	
686	145.0	120.0	4.0	43.0	
687	150.0	120.0	4.0	42.4	
688	155.0	120.0	4.0	41.8	
689	160.0	120.0	4.0	41.2	
690	165.0	120.0	4.0	40.7	
691	170.0	120.0	4.0	40.2	
692	175.0	120.0	4.0	39.7	
693	180.0	120.0	4.0	39.2	
694	185.0	120.0	4.0	38.8	
695	190.0	120.0	4.0	38.4	
696	195.0	120.0	4.0	38.0	
697	200.0	120.0	4.0	37.6	
698	0.0	115.0	4.0	37.6	
699	5.0	115.0	4.0	38.1	
700	10.0	115.0	4.0	38.6	
701	15.0	115.0	4.0	39.1	
702	20.0	115.0	4.0	39.6	
703	25.0	115.0	4.0	40.1	
704	30.0	115.0	4.0	40.6	
705	35.0	115.0	4.0	41.2	
706	40.0	115.0	4.0	41.8	
707	45.0	115.0	4.0	42.4	
708	50.0	115.0	4.0	42.9	
709	55.0	115.0	4.0	43.5	
710	60.0	115.0	4.0	44.1	
711	65.0	115.0	4.0	44.6	
712	70.0	115.0	4.0	44.2	
713	75.0	115.0	4.0	44.2	
714	80.0	115.0	4.0	42.5	
715	85.0	115.0	4.0	42.1	
716	90.0	115.0	4.0	44.2	
717	95.0	115.0	4.0	46.5	
718	100.0	115.0	4.0	49.0	
719	105.0	115.0	4.0	51.6	
720	110.0	115.0	4.0	50.4	
721	115.0	115.0	4.0	49.2	
722	120.0	115.0	4.0	47.9	
723	125.0	115.0	4.0	46.8	
724	130.0	115.0	4.0	45.8	
725	135.0	115.0	4.0	44.9	
726	140.0	115.0	4.0	44.1	
727	145.0	115.0	4.0	43.3	
728	150.0	115.0	4.0	42.6	
729	155.0	115.0	4.0	42.0	
730	160.0	115.0	4.0	41.4	
731	165.0	115.0	4.0	40.9	
732	170.0	115.0	4.0	40.3	
733	175.0	115.0	4.0	39.8	
734	180.0	115.0	4.0	39.4	
735	185.0	115.0	4.0	38.9	
736	190.0	115.0	4.0	38.5	
737	195.0	115.0	4.0	38.1	
738	200.0	115.0	4.0	37.7	
739	0.0	110.0	4.0	37.8	
740	5.0	110.0	4.0	38.3	
741	10.0	110.0	4.0	38.8	
742	15.0	110.0	4.0	39.3	
743	20.0	110.0	4.0	39.9	
744	25.0	110.0	4.0	40.4	
745	30.0	110.0	4.0	41.0	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
746	35.0	110.0	4.0	41.7	
747	40.0	110.0	4.0	42.3	
748	45.0	110.0	4.0	43.0	
749	50.0	110.0	4.0	43.6	
750	55.0	110.0	4.0	44.3	
751	60.0	110.0	4.0	45.0	
752	65.0	110.0	4.0	45.6	
753	70.0	110.0	4.0	46.2	
754	75.0	110.0	4.0	45.5	
755	80.0	110.0	4.0	43.8	
756	85.0	110.0	4.0	41.8	
757	90.0	110.0	4.0	44.6	
758	95.0	110.0	4.0	48.4	
759	100.0	110.0	4.0	56.3	
760	105.0	110.0	4.0	54.6	
761	110.0	110.0	4.0	52.2	
762	115.0	110.0	4.0	50.2	
763	120.0	110.0	4.0	48.6	
764	125.0	110.0	4.0	47.3	
765	130.0	110.0	4.0	46.2	
766	135.0	110.0	4.0	45.2	
767	140.0	110.0	4.0	44.4	
768	145.0	110.0	4.0	43.6	
769	150.0	110.0	4.0	42.9	
770	155.0	110.0	4.0	42.2	
771	160.0	110.0	4.0	41.6	
772	165.0	110.0	4.0	41.0	
773	170.0	110.0	4.0	40.5	
774	175.0	110.0	4.0	39.9	
775	180.0	110.0	4.0	39.5	
776	185.0	110.0	4.0	39.0	
777	190.0	110.0	4.0	38.6	
778	195.0	110.0	4.0	38.1	
779	200.0	110.0	4.0	37.7	
780	0.0	105.0	4.0	38.0	
781	5.0	105.0	4.0	38.5	
782	10.0	105.0	4.0	39.0	
783	15.0	105.0	4.0	39.6	
784	20.0	105.0	4.0	40.2	
785	25.0	105.0	4.0	40.8	
786	30.0	105.0	4.0	41.4	
787	35.0	105.0	4.0	42.1	
788	40.0	105.0	4.0	42.8	
789	45.0	105.0	4.0	43.5	
790	50.0	105.0	4.0	44.3	
791	55.0	105.0	4.0	45.1	
792	60.0	105.0	4.0	45.9	
793	65.0	105.0	4.0	46.7	
794	70.0	105.0	4.0	47.4	
795	75.0	105.0	4.0	47.2	
796	80.0	105.0	4.0	47.1	
797	85.0	105.0	4.0	49.6	
798	90.0	105.0	4.0	53.5	
799	95.0	105.0	4.0	57.3	
800	100.0	105.0	4.0	61.3	
801	105.0	105.0	4.0	57.0	
802	110.0	105.0	4.0	53.3	
803	115.0	105.0	4.0	50.9	
804	120.0	105.0	4.0	49.1	
805	125.0	105.0	4.0	47.7	
806	130.0	105.0	4.0	46.5	
807	135.0	105.0	4.0	45.5	
808	140.0	105.0	4.0	44.6	
809	145.0	105.0	4.0	43.8	
810	150.0	105.0	4.0	43.0	
811	155.0	105.0	4.0	42.3	
812	160.0	105.0	4.0	41.7	
813	165.0	105.0	4.0	41.1	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
814	170.0	105.0	4.0	40.6	
815	175.0	105.0	4.0	40.0	
816	180.0	105.0	4.0	39.6	
817	185.0	105.0	4.0	39.1	
818	190.0	105.0	4.0	38.6	
819	195.0	105.0	4.0	38.2	
820	200.0	105.0	4.0	37.8	
821	0.0	100.0	4.0	38.2	
822	5.0	100.0	4.0	38.7	
823	10.0	100.0	4.0	39.2	
824	15.0	100.0	4.0	39.8	
825	20.0	100.0	4.0	40.4	
826	25.0	100.0	4.0	41.1	
827	30.0	100.0	4.0	41.7	
828	35.0	100.0	4.0	42.5	
829	40.0	100.0	4.0	43.3	
830	45.0	100.0	4.0	44.1	
831	50.0	100.0	4.0	45.0	
832	55.0	100.0	4.0	45.9	
833	60.0	100.0	4.0	46.9	
834	65.0	100.0	4.0	47.8	
835	70.0	100.0	4.0	48.8	
836	75.0	100.0	4.0	49.6	
837	80.0	100.0	4.0	49.1	
838	85.0	100.0	4.0	50.2	
839	90.0	100.0	4.0	54.7	
840	95.0	100.0	4.0	57.7	
841	100.0	100.0	4.0	58.8	
842	105.0	100.0	4.0	56.3	
843	110.0	100.0	4.0	53.3	
844	115.0	100.0	4.0	51.1	
845	120.0	100.0	4.0	49.3	
846	125.0	100.0	4.0	47.9	
847	130.0	100.0	4.0	46.7	
848	135.0	100.0	4.0	45.7	
849	140.0	100.0	4.0	44.7	
850	145.0	100.0	4.0	43.9	
851	150.0	100.0	4.0	43.2	
852	155.0	100.0	4.0	42.5	
853	160.0	100.0	4.0	41.8	
854	165.0	100.0	4.0	41.2	
855	170.0	100.0	4.0	40.6	
856	175.0	100.0	4.0	40.1	
857	180.0	100.0	4.0	39.6	
858	185.0	100.0	4.0	39.1	
859	190.0	100.0	4.0	38.7	
860	195.0	100.0	4.0	38.3	
861	200.0	100.0	4.0	37.9	
862	0.0	95.0	4.0	38.3	
863	5.0	95.0	4.0	38.9	
864	10.0	95.0	4.0	39.4	
865	15.0	95.0	4.0	40.0	
866	20.0	95.0	4.0	40.7	
867	25.0	95.0	4.0	41.3	
868	30.0	95.0	4.0	42.1	
869	35.0	95.0	4.0	42.8	
870	40.0	95.0	4.0	43.7	
871	45.0	95.0	4.0	44.6	
872	50.0	95.0	4.0	45.6	
873	55.0	95.0	4.0	46.7	
874	60.0	95.0	4.0	47.8	
875	65.0	95.0	4.0	49.1	
876	70.0	95.0	4.0	50.3	
877	75.0	95.0	4.0	51.6	
878	80.0	95.0	4.0	52.5	
879	85.0	95.0	4.0	54.1	
880	90.0	95.0	4.0	58.8	
881	95.0	95.0	4.0	60.7	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	noce
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
882	100.0	95.0	4.0	58.1	
883	105.0	95.0	4.0	55.3	
884	110.0	95.0	4.0	52.9	
885	115.0	95.0	4.0	51.0	
886	120.0	95.0	4.0	49.4	
887	125.0	95.0	4.0	48.0	
888	130.0	95.0	4.0	46.8	
889	135.0	95.0	4.0	45.7	
890	140.0	95.0	4.0	44.8	
891	145.0	95.0	4.0	44.0	
892	150.0	95.0	4.0	43.2	
893	155.0	95.0	4.0	42.5	
894	160.0	95.0	4.0	41.9	
895	165.0	95.0	4.0	41.3	
896	170.0	95.0	4.0	40.7	
897	175.0	95.0	4.0	40.2	
898	180.0	95.0	4.0	39.7	
899	185.0	95.0	4.0	39.2	
900	190.0	95.0	4.0	38.7	
901	195.0	95.0	4.0	38.3	
902	200.0	95.0	4.0	37.9	
903	0.0	90.0	4.0	38.5	
904	5.0	90.0	4.0	39.0	
905	10.0	90.0	4.0	39.6	
906	15.0	90.0	4.0	40.2	
907	20.0	90.0	4.0	40.9	
908	25.0	90.0	4.0	41.6	
909	30.0	90.0	4.0	42.3	
910	35.0	90.0	4.0	43.2	
911	40.0	90.0	4.0	44.1	
912	45.0	90.0	4.0	45.1	
913	50.0	90.0	4.0	46.2	
914	55.0	90.0	4.0	47.4	
915	60.0	90.0	4.0	48.8	
916	65.0	90.0	4.0	50.3	
917	70.0	90.0	4.0	52.0	
918	75.0	90.0	4.0	53.9	
919	80.0	90.0	4.0	55.7	
920	85.0	90.0	4.0	57.0	
921	90.0	90.0	4.0	58.4	
922	95.0	90.0	4.0	60.3	
923	100.0	90.0	4.0	57.6	
924	105.0	90.0	4.0	54.6	
925	110.0	90.0	4.0	52.5	
926	115.0	90.0	4.0	50.7	
927	120.0	90.0	4.0	49.2	
928	125.0	90.0	4.0	47.9	
929	130.0	90.0	4.0	46.7	
930	135.0	90.0	4.0	45.7	
931	140.0	90.0	4.0	44.8	
932	145.0	90.0	4.0	44.0	
933	150.0	90.0	4.0	43.2	
934	155.0	90.0	4.0	42.5	
935	160.0	90.0	4.0	41.9	
936	165.0	90.0	4.0	41.3	
937	170.0	90.0	4.0	40.7	
938	175.0	90.0	4.0	40.2	
939	180.0	90.0	4.0	39.7	
940	185.0	90.0	4.0	39.2	
941	190.0	90.0	4.0	38.7	
942	195.0	90.0	4.0	38.3	
943	200.0	90.0	4.0	37.9	
944	0.0	85.0	4.0	38.6	
945	5.0	85.0	4.0	39.1	
946	10.0	85.0	4.0	39.7	
947	15.0	85.0	4.0	40.4	
948	20.0	85.0	4.0	41.0	
949	25.0	85.0	4.0	41.8	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
950	30.0	85.0	4.0	42.5	
951	35.0	85.0	4.0	43.4	
952	40.0	85.0	4.0	44.4	
953	45.0	85.0	4.0	45.4	
954	50.0	85.0	4.0	46.6	
955	55.0	85.0	4.0	48.0	
956	60.0	85.0	4.0	49.6	
957	65.0	85.0	4.0	51.7	
958	70.0	85.0	4.0	53.7	
959	75.0	85.0	4.0	56.3	
960	80.0	85.0	4.0	59.9	
961	85.0	85.0	4.0	60.0	
962	90.0	85.0	4.0	59.5	
963	95.0	85.0	4.0	58.1	
964	100.0	85.0	4.0	56.0	
965	105.0	85.0	4.0	53.8	
966	110.0	85.0	4.0	51.9	
967	115.0	85.0	4.0	50.3	
968	120.0	85.0	4.0	48.9	
969	125.0	85.0	4.0	47.7	
970	130.0	85.0	4.0	46.6	
971	135.0	85.0	4.0	45.6	
972	140.0	85.0	4.0	44.7	
973	145.0	85.0	4.0	43.9	
974	150.0	85.0	4.0	43.2	
975	155.0	85.0	4.0	42.5	
976	160.0	85.0	4.0	41.8	
977	165.0	85.0	4.0	41.2	
978	170.0	85.0	4.0	40.7	
979	175.0	85.0	4.0	40.1	
980	180.0	85.0	4.0	39.6	
981	185.0	85.0	4.0	39.2	
982	190.0	85.0	4.0	38.7	
983	195.0	85.0	4.0	38.3	
984	200.0	85.0	4.0	37.9	
985	0.0	80.0	4.0	38.7	
986	5.0	80.0	4.0	39.2	
987	10.0	80.0	4.0	39.8	
988	15.0	80.0	4.0	40.5	
989	20.0	80.0	4.0	41.1	
990	25.0	80.0	4.0	41.9	
991	30.0	80.0	4.0	42.7	
992	35.0	80.0	4.0	43.6	
993	40.0	80.0	4.0	45.0	
994	45.0	80.0	4.0	46.1	
995	50.0	80.0	4.0	47.3	
996	55.0	80.0	4.0	48.7	
997	60.0	80.0	4.0	50.4	
998	65.0	80.0	4.0	52.5	
999	70.0	80.0	4.0	54.9	
1000	75.0	80.0	4.0	57.4	
1001	80.0	80.0	4.0	60.2	
1002	85.0	80.0	4.0	60.5	
1003	90.0	80.0	4.0	62.1	
1004	95.0	80.0	4.0	58.3	
1005	100.0	80.0	4.0	55.1	
1006	105.0	80.0	4.0	52.9	
1007	110.0	80.0	4.0	51.2	
1008	115.0	80.0	4.0	49.8	
1009	120.0	80.0	4.0	48.5	
1010	125.0	80.0	4.0	47.4	
1011	130.0	80.0	4.0	46.4	
1012	135.0	80.0	4.0	45.4	
1013	140.0	80.0	4.0	44.6	
1014	145.0	80.0	4.0	43.8	
1015	150.0	80.0	4.0	43.1	
1016	155.0	80.0	4.0	42.4	
1017	160.0	80.0	4.0	41.8	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1018	165.0	80.0	4.0	41.2	
1019	170.0	80.0	4.0	40.6	
1020	175.0	80.0	4.0	40.1	
1021	180.0	80.0	4.0	39.6	
1022	185.0	80.0	4.0	39.1	
1023	190.0	80.0	4.0	38.7	
1024	195.0	80.0	4.0	38.3	
1025	200.0	80.0	4.0	37.9	
1026	0.0	75.0	4.0	38.7	
1027	5.0	75.0	4.0	39.3	
1028	10.0	75.0	4.0	39.9	
1029	15.0	75.0	4.0	40.5	
1030	20.0	75.0	4.0	41.7	
1031	25.0	75.0	4.0	42.4	
1032	30.0	75.0	4.0	43.2	
1033	35.0	75.0	4.0	44.0	
1034	40.0	75.0	4.0	45.0	
1035	45.0	75.0	4.0	46.1	
1036	50.0	75.0	4.0	47.3	
1037	55.0	75.0	4.0	48.8	
1038	60.0	75.0	4.0	50.6	
1039	65.0	75.0	4.0	53.0	
1040	70.0	75.0	4.0	56.4	
1041	75.0	75.0	4.0	60.1	
1042	80.0	75.0	4.0	58.9	
1043	85.0	75.0	4.0	58.0	
1044	90.0	75.0	4.0	58.0	
1045	95.0	75.0	4.0	56.2	
1046	100.0	75.0	4.0	53.9	
1047	105.0	75.0	4.0	52.0	
1048	110.0	75.0	4.0	50.5	
1049	115.0	75.0	4.0	49.2	
1050	120.0	75.0	4.0	48.1	
1051	125.0	75.0	4.0	47.0	
1052	130.0	75.0	4.0	46.1	
1053	135.0	75.0	4.0	45.2	
1054	140.0	75.0	4.0	44.4	
1055	145.0	75.0	4.0	43.6	
1056	150.0	75.0	4.0	42.9	
1057	155.0	75.0	4.0	42.3	
1058	160.0	75.0	4.0	41.7	
1059	165.0	75.0	4.0	41.1	
1060	170.0	75.0	4.0	40.5	
1061	175.0	75.0	4.0	40.0	
1062	180.0	75.0	4.0	39.5	
1063	185.0	75.0	4.0	39.1	
1064	190.0	75.0	4.0	38.6	
1065	195.0	75.0	4.0	38.2	
1066	200.0	75.0	4.0	37.8	
1067	0.0	70.0	4.0	39.2	
1068	5.0	70.0	4.0	39.8	
1069	10.0	70.0	4.0	40.3	
1070	15.0	70.0	4.0	41.0	
1071	20.0	70.0	4.0	41.6	
1072	25.0	70.0	4.0	42.3	
1073	30.0	70.0	4.0	43.1	
1074	35.0	70.0	4.0	43.9	
1075	40.0	70.0	4.0	44.9	
1076	45.0	70.0	4.0	45.9	
1077	50.0	70.0	4.0	47.1	
1078	55.0	70.0	4.0	48.6	
1079	60.0	70.0	4.0	50.3	
1080	65.0	70.0	4.0	52.7	
1081	70.0	70.0	4.0	56.1	
1082	75.0	70.0	4.0	60.0	
1083	80.0	70.0	4.0	58.0	
1084	85.0	70.0	4.0	55.8	
1085	90.0	70.0	4.0	54.9	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1086	95.0	70.0	4.0	53.8	
1087	100.0	70.0	4.0	52.3	
1088	105.0	70.0	4.0	51.0	
1089	110.0	70.0	4.0	49.7	
1090	115.0	70.0	4.0	48.6	
1091	120.0	70.0	4.0	47.5	
1092	125.0	70.0	4.0	46.6	
1093	130.0	70.0	4.0	45.7	
1094	135.0	70.0	4.0	44.9	
1095	140.0	70.0	4.0	44.1	
1096	145.0	70.0	4.0	43.4	
1097	150.0	70.0	4.0	42.7	
1098	155.0	70.0	4.0	42.1	
1099	160.0	70.0	4.0	41.5	
1100	165.0	70.0	4.0	41.0	
1101	170.0	70.0	4.0	40.4	
1102	175.0	70.0	4.0	39.9	
1103	180.0	70.0	4.0	39.5	
1104	185.0	70.0	4.0	39.0	
1105	190.0	70.0	4.0	38.6	
1106	195.0	70.0	4.0	38.2	
1107	200.0	70.0	4.0	37.8	
1108	0.0	65.0	4.0	39.2	
1109	5.0	65.0	4.0	39.7	
1110	10.0	65.0	4.0	40.3	
1111	15.0	65.0	4.0	40.8	
1112	20.0	65.0	4.0	41.5	
1113	25.0	65.0	4.0	42.2	
1114	30.0	65.0	4.0	42.9	
1115	35.0	65.0	4.0	43.7	
1116	40.0	65.0	4.0	44.6	
1117	45.0	65.0	4.0	45.6	
1118	50.0	65.0	4.0	46.8	
1119	55.0	65.0	4.0	48.1	
1120	60.0	65.0	4.0	49.6	
1121	65.0	65.0	4.0	51.5	
1122	70.0	65.0	4.0	53.6	
1123	75.0	65.0	4.0	55.2	
1124	80.0	65.0	4.0	54.8	
1125	85.0	65.0	4.0	53.7	
1126	90.0	65.0	4.0	52.8	
1127	95.0	65.0	4.0	51.9	
1128	100.0	65.0	4.0	50.9	
1129	105.0	65.0	4.0	49.8	
1130	110.0	65.0	4.0	48.8	
1131	115.0	65.0	4.0	47.8	
1132	120.0	65.0	4.0	46.9	
1133	125.0	65.0	4.0	46.1	
1134	130.0	65.0	4.0	45.3	
1135	135.0	65.0	4.0	44.5	
1136	140.0	65.0	4.0	43.8	
1137	145.0	65.0	4.0	43.1	
1138	150.0	65.0	4.0	42.5	
1139	155.0	65.0	4.0	41.9	
1140	160.0	65.0	4.0	41.3	
1141	165.0	65.0	4.0	40.8	
1142	170.0	65.0	4.0	40.3	
1143	175.0	65.0	4.0	39.8	
1144	180.0	65.0	4.0	39.3	
1145	185.0	65.0	4.0	38.9	
1146	190.0	65.0	4.0	38.5	
1147	195.0	65.0	4.0	38.1	
1148	200.0	65.0	4.0	37.7	
1149	0.0	60.0	4.0	39.1	
1150	5.0	60.0	4.0	39.6	
1151	10.0	60.0	4.0	40.1	
1152	15.0	60.0	4.0	40.7	
1153	20.0	60.0	4.0	41.3	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1154	25.0	60.0	4.0	42.0	
1155	30.0	60.0	4.0	42.7	
1156	35.0	60.0	4.0	43.5	
1157	40.0	60.0	4.0	44.3	
1158	45.0	60.0	4.0	45.2	
1159	50.0	60.0	4.0	46.2	
1160	55.0	60.0	4.0	47.4	
1161	60.0	60.0	4.0	48.6	
1162	65.0	60.0	4.0	50.0	
1163	70.0	60.0	4.0	51.3	
1164	75.0	60.0	4.0	52.1	
1165	80.0	60.0	4.0	52.1	
1166	85.0	60.0	4.0	51.7	
1167	90.0	60.0	4.0	51.1	
1168	95.0	60.0	4.0	50.4	
1169	100.0	60.0	4.0	49.6	
1170	105.0	60.0	4.0	48.8	
1171	110.0	60.0	4.0	47.9	
1172	115.0	60.0	4.0	47.1	
1173	120.0	60.0	4.0	46.3	
1174	125.0	60.0	4.0	45.6	
1175	130.0	60.0	4.0	44.8	
1176	135.0	60.0	4.0	44.1	
1177	140.0	60.0	4.0	43.5	
1178	145.0	60.0	4.0	42.8	
1179	150.0	60.0	4.0	42.3	
1180	155.0	60.0	4.0	41.7	
1181	160.0	60.0	4.0	41.1	
1182	165.0	60.0	4.0	40.6	
1183	170.0	60.0	4.0	40.1	
1184	175.0	60.0	4.0	39.7	
1185	180.0	60.0	4.0	39.2	
1186	185.0	60.0	4.0	38.8	
1187	190.0	60.0	4.0	38.4	
1188	195.0	60.0	4.0	38.0	
1189	200.0	60.0	4.0	37.6	
1190	0.0	55.0	4.0	38.9	
1191	5.0	55.0	4.0	39.4	
1192	10.0	55.0	4.0	40.0	
1193	15.0	55.0	4.0	40.5	
1194	20.0	55.0	4.0	41.1	
1195	25.0	55.0	4.0	41.7	
1196	30.0	55.0	4.0	42.4	
1197	35.0	55.0	4.0	43.1	
1198	40.0	55.0	4.0	43.9	
1199	45.0	55.0	4.0	44.7	
1200	50.0	55.0	4.0	45.6	
1201	55.0	55.0	4.0	46.6	
1202	60.0	55.0	4.0	47.6	
1203	65.0	55.0	4.0	48.7	
1204	70.0	55.0	4.0	49.5	
1205	75.0	55.0	4.0	50.0	
1206	80.0	55.0	4.0	50.1	
1207	85.0	55.0	4.0	49.9	
1208	90.0	55.0	4.0	49.5	
1209	95.0	55.0	4.0	49.0	
1210	100.0	55.0	4.0	48.4	
1211	105.0	55.0	4.0	47.8	
1212	110.0	55.0	4.0	47.1	
1213	115.0	55.0	4.0	46.4	
1214	120.0	55.0	4.0	45.7	
1215	125.0	55.0	4.0	45.0	
1216	130.0	55.0	4.0	44.4	
1217	135.0	55.0	4.0	43.7	
1218	140.0	55.0	4.0	43.1	
1219	145.0	55.0	4.0	42.5	
1220	150.0	55.0	4.0	42.0	
1221	155.0	55.0	4.0	41.4	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1222	160.0	55.0	4.0	40.9	
1223	165.0	55.0	4.0	40.4	
1224	170.0	55.0	4.0	40.0	
1225	175.0	55.0	4.0	39.5	
1226	180.0	55.0	4.0	39.1	
1227	185.0	55.0	4.0	38.7	
1228	190.0	55.0	4.0	38.3	
1229	195.0	55.0	4.0	37.9	
1230	200.0	55.0	4.0	37.5	
1231	0.0	50.0	4.0	38.8	
1232	5.0	50.0	4.0	39.3	
1233	10.0	50.0	4.0	39.8	
1234	15.0	50.0	4.0	40.3	
1235	20.0	50.0	4.0	40.9	
1236	25.0	50.0	4.0	41.5	
1237	30.0	50.0	4.0	42.1	
1238	35.0	50.0	4.0	42.7	
1239	40.0	50.0	4.0	43.4	
1240	45.0	50.0	4.0	44.2	
1241	50.0	50.0	4.0	45.0	
1242	55.0	50.0	4.0	45.8	
1243	60.0	50.0	4.0	46.8	
1244	65.0	50.0	4.0	47.5	
1245	70.0	50.0	4.0	48.0	
1246	75.0	50.0	4.0	48.4	
1247	80.0	50.0	4.0	48.5	
1248	85.0	50.0	4.0	48.4	
1249	90.0	50.0	4.0	48.2	
1250	95.0	50.0	4.0	47.8	
1251	100.0	50.0	4.0	47.3	
1252	105.0	50.0	4.0	46.8	
1253	110.0	50.0	4.0	46.2	
1254	115.0	50.0	4.0	45.6	
1255	120.0	50.0	4.0	45.0	
1256	125.0	50.0	4.0	44.4	
1257	130.0	50.0	4.0	43.9	
1258	135.0	50.0	4.0	43.3	
1259	140.0	50.0	4.0	42.7	
1260	145.0	50.0	4.0	42.2	
1261	150.0	50.0	4.0	41.7	
1262	155.0	50.0	4.0	41.2	
1263	160.0	50.0	4.0	40.7	
1264	165.0	50.0	4.0	40.2	
1265	170.0	50.0	4.0	39.8	
1266	175.0	50.0	4.0	39.3	
1267	180.0	50.0	4.0	38.9	
1268	185.0	50.0	4.0	38.5	
1269	190.0	50.0	4.0	38.1	
1270	195.0	50.0	4.0	37.7	
1271	200.0	50.0	4.0	37.4	
1272	0.0	45.0	4.0	38.6	
1273	5.0	45.0	4.0	39.1	
1274	10.0	45.0	4.0	39.6	
1275	15.0	45.0	4.0	40.1	
1276	20.0	45.0	4.0	40.6	
1277	25.0	45.0	4.0	41.1	
1278	30.0	45.0	4.0	41.7	
1279	35.0	45.0	4.0	42.3	
1280	40.0	45.0	4.0	43.0	
1281	45.0	45.0	4.0	43.6	
1282	50.0	45.0	4.0	44.3	
1283	55.0	45.0	4.0	45.0	
1284	60.0	45.0	4.0	45.8	
1285	65.0	45.0	4.0	46.4	
1286	70.0	45.0	4.0	46.8	
1287	75.0	45.0	4.0	47.1	
1288	80.0	45.0	4.0	47.2	
1289	85.0	45.0	4.0	47.2	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	noce
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1290	90.0	45.0	4.0	47.0	
1291	95.0	45.0	4.0	46.7	
1292	100.0	45.0	4.0	46.3	
1293	105.0	45.0	4.0	45.9	
1294	110.0	45.0	4.0	45.4	
1295	115.0	45.0	4.0	44.9	
1296	120.0	45.0	4.0	44.4	
1297	125.0	45.0	4.0	43.9	
1298	130.0	45.0	4.0	43.4	
1299	135.0	45.0	4.0	42.8	
1300	140.0	45.0	4.0	42.3	
1301	145.0	45.0	4.0	41.8	
1302	150.0	45.0	4.0	41.3	
1303	155.0	45.0	4.0	40.9	
1304	160.0	45.0	4.0	40.4	
1305	165.0	45.0	4.0	40.0	
1306	170.0	45.0	4.0	39.5	
1307	175.0	45.0	4.0	39.1	
1308	180.0	45.0	4.0	38.7	
1309	185.0	45.0	4.0	38.3	
1310	190.0	45.0	4.0	38.0	
1311	195.0	45.0	4.0	37.6	
1312	200.0	45.0	4.0	37.2	
1313	0.0	40.0	4.0	38.4	
1314	5.0	40.0	4.0	38.9	
1315	10.0	40.0	4.0	39.3	
1316	15.0	40.0	4.0	39.8	
1317	20.0	40.0	4.0	40.3	
1318	25.0	40.0	4.0	40.8	
1319	30.0	40.0	4.0	41.4	
1320	35.0	40.0	4.0	41.9	
1321	40.0	40.0	4.0	42.5	
1322	45.0	40.0	4.0	43.1	
1323	50.0	40.0	4.0	43.7	
1324	55.0	40.0	4.0	44.5	
1325	60.0	40.0	4.0	45.0	
1326	65.0	40.0	4.0	45.4	
1327	70.0	40.0	4.0	45.7	
1328	75.0	40.0	4.0	46.0	
1329	80.0	40.0	4.0	46.1	
1330	85.0	40.0	4.0	46.1	
1331	90.0	40.0	4.0	45.9	
1332	95.0	40.0	4.0	45.7	
1333	100.0	40.0	4.0	45.4	
1334	105.0	40.0	4.0	45.1	
1335	110.0	40.0	4.0	44.7	
1336	115.0	40.0	4.0	44.2	
1337	120.0	40.0	4.0	43.8	
1338	125.0	40.0	4.0	43.3	
1339	130.0	40.0	4.0	42.9	
1340	135.0	40.0	4.0	42.4	
1341	140.0	40.0	4.0	41.9	
1342	145.0	40.0	4.0	41.5	
1343	150.0	40.0	4.0	41.0	
1344	155.0	40.0	4.0	40.6	
1345	160.0	40.0	4.0	40.1	
1346	165.0	40.0	4.0	39.7	
1347	170.0	40.0	4.0	39.3	
1348	175.0	40.0	4.0	38.9	
1349	180.0	40.0	4.0	38.5	
1350	185.0	40.0	4.0	38.2	
1351	190.0	40.0	4.0	37.8	
1352	195.0	40.0	4.0	37.4	
1353	200.0	40.0	4.0	37.1	
1354	0.0	35.0	4.0	38.2	
1355	5.0	35.0	4.0	38.6	
1356	10.0	35.0	4.0	39.1	
1357	15.0	35.0	4.0	39.5	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1358	20.0	35.0	4.0	40.0	
1359	25.0	35.0	4.0	40.5	
1360	30.0	35.0	4.0	41.0	
1361	35.0	35.0	4.0	41.5	
1362	40.0	35.0	4.0	42.0	
1363	45.0	35.0	4.0	42.5	
1364	50.0	35.0	4.0	43.3	
1365	55.0	35.0	4.0	43.7	
1366	60.0	35.0	4.0	44.2	
1367	65.0	35.0	4.0	44.5	
1368	70.0	35.0	4.0	44.8	
1369	75.0	35.0	4.0	45.0	
1370	80.0	35.0	4.0	45.1	
1371	85.0	35.0	4.0	45.1	
1372	90.0	35.0	4.0	45.0	
1373	95.0	35.0	4.0	44.8	
1374	100.0	35.0	4.0	44.6	
1375	105.0	35.0	4.0	44.3	
1376	110.0	35.0	4.0	44.0	
1377	115.0	35.0	4.0	43.6	
1378	120.0	35.0	4.0	43.2	
1379	125.0	35.0	4.0	42.8	
1380	130.0	35.0	4.0	42.4	
1381	135.0	35.0	4.0	41.9	
1382	140.0	35.0	4.0	41.5	
1383	145.0	35.0	4.0	41.1	
1384	150.0	35.0	4.0	40.7	
1385	155.0	35.0	4.0	40.3	
1386	160.0	35.0	4.0	39.9	
1387	165.0	35.0	4.0	39.5	
1388	170.0	35.0	4.0	39.1	
1389	175.0	35.0	4.0	38.7	
1390	180.0	35.0	4.0	38.3	
1391	185.0	35.0	4.0	38.0	
1392	190.0	35.0	4.0	37.6	
1393	195.0	35.0	4.0	37.3	
1394	200.0	35.0	4.0	37.0	
1395	0.0	30.0	4.0	38.0	
1396	5.0	30.0	4.0	38.4	
1397	10.0	30.0	4.0	38.8	
1398	15.0	30.0	4.0	39.2	
1399	20.0	30.0	4.0	39.7	
1400	25.0	30.0	4.0	40.1	
1401	30.0	30.0	4.0	40.6	
1402	35.0	30.0	4.0	41.1	
1403	40.0	30.0	4.0	41.5	
1404	45.0	30.0	4.0	42.3	
1405	50.0	30.0	4.0	42.7	
1406	55.0	30.0	4.0	43.1	
1407	60.0	30.0	4.0	43.4	
1408	65.0	30.0	4.0	43.7	
1409	70.0	30.0	4.0	43.9	
1410	75.0	30.0	4.0	44.1	
1411	80.0	30.0	4.0	44.2	
1412	85.0	30.0	4.0	44.2	
1413	90.0	30.0	4.0	44.1	
1414	95.0	30.0	4.0	44.0	
1415	100.0	30.0	4.0	43.8	
1416	105.0	30.0	4.0	43.6	
1417	110.0	30.0	4.0	43.3	
1418	115.0	30.0	4.0	43.0	
1419	120.0	30.0	4.0	42.6	
1420	125.0	30.0	4.0	42.2	
1421	130.0	30.0	4.0	41.9	
1422	135.0	30.0	4.0	41.5	
1423	140.0	30.0	4.0	41.1	
1424	145.0	30.0	4.0	40.7	
1425	150.0	30.0	4.0	40.3	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1426	155.0	30.0	4.0	39.9	
1427	160.0	30.0	4.0	39.6	
1428	165.0	30.0	4.0	39.2	
1429	170.0	30.0	4.0	38.8	
1430	175.0	30.0	4.0	38.5	
1431	180.0	30.0	4.0	38.1	
1432	185.0	30.0	4.0	37.8	
1433	190.0	30.0	4.0	37.4	
1434	195.0	30.0	4.0	37.1	
1435	200.0	30.0	4.0	36.8	
1436	0.0	25.0	4.0	37.8	
1437	5.0	25.0	4.0	38.1	
1438	10.0	25.0	4.0	38.5	
1439	15.0	25.0	4.0	38.9	
1440	20.0	25.0	4.0	39.3	
1441	25.0	25.0	4.0	39.8	
1442	30.0	25.0	4.0	40.2	
1443	35.0	25.0	4.0	40.6	
1444	40.0	25.0	4.0	41.4	
1445	45.0	25.0	4.0	41.7	
1446	50.0	25.0	4.0	42.1	
1447	55.0	25.0	4.0	42.4	
1448	60.0	25.0	4.0	42.7	
1449	65.0	25.0	4.0	43.0	
1450	70.0	25.0	4.0	43.2	
1451	75.0	25.0	4.0	43.3	
1452	80.0	25.0	4.0	43.4	
1453	85.0	25.0	4.0	43.4	
1454	90.0	25.0	4.0	43.4	
1455	95.0	25.0	4.0	43.2	
1456	100.0	25.0	4.0	43.1	
1457	105.0	25.0	4.0	42.9	
1458	110.0	25.0	4.0	42.6	
1459	115.0	25.0	4.0	42.4	
1460	120.0	25.0	4.0	42.0	
1461	125.0	25.0	4.0	41.7	
1462	130.0	25.0	4.0	41.4	
1463	135.0	25.0	4.0	41.0	
1464	140.0	25.0	4.0	40.7	
1465	145.0	25.0	4.0	40.3	
1466	150.0	25.0	4.0	40.0	
1467	155.0	25.0	4.0	39.6	
1468	160.0	25.0	4.0	39.3	
1469	165.0	25.0	4.0	38.9	
1470	170.0	25.0	4.0	38.6	
1471	175.0	25.0	4.0	38.2	
1472	180.0	25.0	4.0	37.9	
1473	185.0	25.0	4.0	37.6	
1474	190.0	25.0	4.0	37.3	
1475	195.0	25.0	4.0	36.9	
1476	200.0	25.0	4.0	36.6	
1477	0.0	20.0	4.0	37.5	
1478	5.0	20.0	4.0	37.9	
1479	10.0	20.0	4.0	38.3	
1480	15.0	20.0	4.0	38.6	
1481	20.0	20.0	4.0	39.0	
1482	25.0	20.0	4.0	39.4	
1483	30.0	20.0	4.0	39.8	
1484	35.0	20.0	4.0	40.2	
1485	40.0	20.0	4.0	40.9	
1486	45.0	20.0	4.0	41.2	
1487	50.0	20.0	4.0	41.5	
1488	55.0	20.0	4.0	41.8	
1489	60.0	20.0	4.0	42.1	
1490	65.0	20.0	4.0	42.3	
1491	70.0	20.0	4.0	42.5	
1492	75.0	20.0	4.0	42.6	
1493	80.0	20.0	4.0	42.7	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1494	85.0	20.0	4.0	42.7	
1495	90.0	20.0	4.0	42.6	
1496	95.0	20.0	4.0	42.5	
1497	100.0	20.0	4.0	42.4	
1498	105.0	20.0	4.0	42.2	
1499	110.0	20.0	4.0	42.0	
1500	115.0	20.0	4.0	41.8	
1501	120.0	20.0	4.0	41.5	
1502	125.0	20.0	4.0	41.2	
1503	130.0	20.0	4.0	40.9	
1504	135.0	20.0	4.0	40.6	
1505	140.0	20.0	4.0	40.3	
1506	145.0	20.0	4.0	40.0	
1507	150.0	20.0	4.0	39.6	
1508	155.0	20.0	4.0	39.3	
1509	160.0	20.0	4.0	39.0	
1510	165.0	20.0	4.0	38.6	
1511	170.0	20.0	4.0	38.3	
1512	175.0	20.0	4.0	38.0	
1513	180.0	20.0	4.0	37.7	
1514	185.0	20.0	4.0	37.4	
1515	190.0	20.0	4.0	37.1	
1516	195.0	20.0	4.0	36.8	
1517	200.0	20.0	4.0	36.5	
1518	0.0	15.0	4.0	37.3	
1519	5.0	15.0	4.0	37.6	
1520	10.0	15.0	4.0	38.0	
1521	15.0	15.0	4.0	38.3	
1522	20.0	15.0	4.0	38.7	
1523	25.0	15.0	4.0	39.1	
1524	30.0	15.0	4.0	39.5	
1525	35.0	15.0	4.0	40.1	
1526	40.0	15.0	4.0	40.4	
1527	45.0	15.0	4.0	40.7	
1528	50.0	15.0	4.0	41.0	
1529	55.0	15.0	4.0	41.3	
1530	60.0	15.0	4.0	41.5	
1531	65.0	15.0	4.0	41.7	
1532	70.0	15.0	4.0	41.8	
1533	75.0	15.0	4.0	41.9	
1534	80.0	15.0	4.0	42.0	
1535	85.0	15.0	4.0	42.0	
1536	90.0	15.0	4.0	42.0	
1537	95.0	15.0	4.0	41.9	
1538	100.0	15.0	4.0	41.8	
1539	105.0	15.0	4.0	41.6	
1540	110.0	15.0	4.0	41.4	
1541	115.0	15.0	4.0	41.2	
1542	120.0	15.0	4.0	41.0	
1543	125.0	15.0	4.0	40.7	
1544	130.0	15.0	4.0	40.5	
1545	135.0	15.0	4.0	40.2	
1546	140.0	15.0	4.0	39.9	
1547	145.0	15.0	4.0	39.6	
1548	150.0	15.0	4.0	39.3	
1549	155.0	15.0	4.0	39.0	
1550	160.0	15.0	4.0	38.7	
1551	165.0	15.0	4.0	38.4	
1552	170.0	15.0	4.0	38.0	
1553	175.0	15.0	4.0	37.7	
1554	180.0	15.0	4.0	37.4	
1555	185.0	15.0	4.0	37.1	
1556	190.0	15.0	4.0	36.9	
1557	195.0	15.0	4.0	36.6	
1558	200.0	15.0	4.0	36.3	
1559	0.0	10.0	4.0	37.0	
1560	5.0	10.0	4.0	37.4	
1561	10.0	10.0	4.0	37.7	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1562	15.0	10.0	4.0	38.0	
1563	20.0	10.0	4.0	38.4	
1564	25.0	10.0	4.0	38.7	
1565	30.0	10.0	4.0	39.4	
1566	35.0	10.0	4.0	39.7	
1567	40.0	10.0	4.0	40.0	
1568	45.0	10.0	4.0	40.2	
1569	50.0	10.0	4.0	40.5	
1570	55.0	10.0	4.0	40.7	
1571	60.0	10.0	4.0	40.9	
1572	65.0	10.0	4.0	41.1	
1573	70.0	10.0	4.0	41.2	
1574	75.0	10.0	4.0	41.3	
1575	80.0	10.0	4.0	41.4	
1576	85.0	10.0	4.0	41.4	
1577	90.0	10.0	4.0	41.4	
1578	95.0	10.0	4.0	41.3	
1579	100.0	10.0	4.0	41.2	
1580	105.0	10.0	4.0	41.1	
1581	110.0	10.0	4.0	40.9	
1582	115.0	10.0	4.0	40.7	
1583	120.0	10.0	4.0	40.5	
1584	125.0	10.0	4.0	40.3	
1585	130.0	10.0	4.0	40.0	
1586	135.0	10.0	4.0	39.8	
1587	140.0	10.0	4.0	39.5	
1588	145.0	10.0	4.0	39.2	
1589	150.0	10.0	4.0	38.9	
1590	155.0	10.0	4.0	38.6	
1591	160.0	10.0	4.0	38.4	
1592	165.0	10.0	4.0	38.1	
1593	170.0	10.0	4.0	37.8	
1594	175.0	10.0	4.0	37.5	
1595	180.0	10.0	4.0	37.2	
1596	185.0	10.0	4.0	36.9	
1597	190.0	10.0	4.0	36.6	
1598	195.0	10.0	4.0	36.4	
1599	200.0	10.0	4.0	36.1	
1600	0.0	5.0	4.0	36.8	
1601	5.0	5.0	4.0	37.1	
1602	10.0	5.0	4.0	37.4	
1603	15.0	5.0	4.0	37.8	
1604	20.0	5.0	4.0	38.1	
1605	25.0	5.0	4.0	38.8	
1606	30.0	5.0	4.0	39.0	
1607	35.0	5.0	4.0	39.3	
1608	40.0	5.0	4.0	39.5	
1609	45.0	5.0	4.0	39.8	
1610	50.0	5.0	4.0	40.0	
1611	55.0	5.0	4.0	40.2	
1612	60.0	5.0	4.0	40.4	
1613	65.0	5.0	4.0	40.5	
1614	70.0	5.0	4.0	40.7	
1615	75.0	5.0	4.0	40.7	
1616	80.0	5.0	4.0	40.8	
1617	85.0	5.0	4.0	40.8	
1618	90.0	5.0	4.0	40.8	
1619	95.0	5.0	4.0	40.7	
1620	100.0	5.0	4.0	40.6	
1621	105.0	5.0	4.0	40.5	
1622	110.0	5.0	4.0	40.4	
1623	115.0	5.0	4.0	40.2	
1624	120.0	5.0	4.0	40.0	
1625	125.0	5.0	4.0	39.8	
1626	130.0	5.0	4.0	39.6	
1627	135.0	5.0	4.0	39.4	
1628	140.0	5.0	4.0	39.1	
1629	145.0	5.0	4.0	38.9	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1630	150.0	5.0	4.0	38.6	
1631	155.0	5.0	4.0	38.3	
1632	160.0	5.0	4.0	38.1	
1633	165.0	5.0	4.0	37.8	
1634	170.0	5.0	4.0	37.5	
1635	175.0	5.0	4.0	37.2	
1636	180.0	5.0	4.0	37.0	
1637	185.0	5.0	4.0	36.7	
1638	190.0	5.0	4.0	36.4	
1639	195.0	5.0	4.0	36.2	
1640	200.0	5.0	4.0	36.0	
1641	0.0	0.0	4.0	36.6	
1642	5.0	0.0	4.0	36.9	
1643	10.0	0.0	4.0	37.2	
1644	15.0	0.0	4.0	37.5	
1645	20.0	0.0	4.0	37.8	
1646	25.0	0.0	4.0	38.4	
1647	30.0	0.0	4.0	38.6	
1648	35.0	0.0	4.0	38.9	
1649	40.0	0.0	4.0	39.1	
1650	45.0	0.0	4.0	39.3	
1651	50.0	0.0	4.0	39.5	
1652	55.0	0.0	4.0	39.7	
1653	60.0	0.0	4.0	39.9	
1654	65.0	0.0	4.0	40.0	
1655	70.0	0.0	4.0	40.1	
1656	75.0	0.0	4.0	40.2	
1657	80.0	0.0	4.0	40.2	
1658	85.0	0.0	4.0	40.3	
1659	90.0	0.0	4.0	40.2	
1660	95.0	0.0	4.0	40.2	
1661	100.0	0.0	4.0	40.1	
1662	105.0	0.0	4.0	40.0	
1663	110.0	0.0	4.0	39.9	
1664	115.0	0.0	4.0	39.7	
1665	120.0	0.0	4.0	39.6	
1666	125.0	0.0	4.0	39.4	
1667	130.0	0.0	4.0	39.2	
1668	135.0	0.0	4.0	39.0	
1669	140.0	0.0	4.0	38.7	
1670	145.0	0.0	4.0	38.5	
1671	150.0	0.0	4.0	38.3	
1672	155.0	0.0	4.0	38.0	
1673	160.0	0.0	4.0	37.8	
1674	165.0	0.0	4.0	37.5	
1675	170.0	0.0	4.0	37.2	
1676	175.0	0.0	4.0	37.0	
1677	180.0	0.0	4.0	36.7	
1678	185.0	0.0	4.0	36.5	
1679	190.0	0.0	4.0	36.2	
1680	195.0	0.0	4.0	36.0	
1681	200.0	0.0	4.0	35.9	

LAeq , dzień: wartość największa występuje w punkcie (90,80,4.0) i wynosi 62.1 dB(A)

Tłumienie przez grunt wg wzoru 9 PN-ISO 9613.

Koniec obliczeń

Karta informacyjna przedsięwzięcia
 Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów



Projekt: Zakład kotlarski w miejscowości Paruchów ; z = 4.0 m

- L_{Aeq} dzień > 40.0 dB(A)
- L_{Aeq} dzień > 45.0 dB(A)
- L_{Aeq} dzień > 50.0 dB(A)
- L_{Aeq} dzień > 55.0 dB(A)
- L_{Aeq} dzień > 60.0 dB(A)

7.3. Gospodarka odpadami

Na **etapie realizacji** przedsięwzięcia przez *Inwestora* będą powstawać odpady, określone w grupie 17 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206), obejmujące m.in. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych. Będą to typowe odpady budowlane, inne niż niebezpieczne, przede wszystkim gruz betonowy i ceglany oraz gleba i ziemia z prowadzonych wykopów.

Wytwórcą ww. odpadów, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 8 stycznia 2013 r., poz. 21), będzie podmiot prowadzący prace budowlane, co znajdzie odzwierciedlenie w stosownej umowie na prowadzenie tych prac. Wszystkie obowiązki w zakresie gospodarowania wytworzonymi odpadami spoczywać będą zatem na wykonawcy przedmiotowej inwestycji.

Ziemia ściągnięta z powierzchniowej warstwy gleby zostanie w całości zagospodarowana na cele rekultywacyjne na terenie zakładu w Paruchowie, w sposób gwarantujący wykorzystanie ziemi zgodnie z jej właściwościami oraz przeznaczeniem pierwotnym. Zakłada się, że w wyniku budowy hali produkcyjnej powstanie około 10 Mg gleby i ziemi, które zostaną zagospodarowane (rozplantowane) na terenach sąsiadujących z istniejącym zakładem kotlarskim. Wszystkie powstające na etapie realizacji inwestycji masy ziemne zostaną w całości wykorzystane w miejscu ich wytworzenia (istniejący zakład w miejscowości Paruchów).

Z uwagi na zakres przedsięwzięcia, na etapie realizacji powstawać będą odpady, które w pierwszej kolejności zostaną poddane procesowi ich odzysku, a pozostała ich część zostanie skierowana do unieszkodliwienia poprzez składowanie na miejscowe składowisko odpadów. Końcowy etap realizacji inwestycji, polegający głównie na montażu niezbędnych urządzeń i wyposażenia do prawidłowej eksploatacji zakładu produkcji kotłów, nie będzie wiązał się z wytwarzaniem odpadów.

Zakłada się, że wyniku realizacji budynku hali nie powinny powstawać odpady niebezpieczne. W przypadku jednak ich wytworzenia, zostaną one przez wykonawcę zagospodarowane w sposób zgodny z przepisami ustawy o odpadach.

Na etapie **eksploatacji przedsięwzięcia**, polegającego na funkcjonowaniu rozbudowanego zakładu kotlarskiego, powstawać będą zarówno odpadów niebezpiecznych jak i innych niż niebezpieczne, typowe dla tego typu inwestycji.

Tabela nr 11 *Odpady niebezpieczne wytwarzane na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego*

Kod	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
12 01 16 *	Odpady poszlifierskie zawierające substancje niebezpieczne	0,03
12 01 18 *	Szlamy z obróbki metali zawierające oleje (np. szlamy z szlifowania, gładzenia i pokrywania)	0,03
12 01 20 *	Zużyte materiały szlifierskie zawierające substancje niebezpieczne	0,03
12 03 01 *	Wodne ciecze myjące	0,03
13 02 06 *	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,04
15 01 10 *	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	0,04

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Kod	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
15 02 02 *	Sorbent, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,06
16 02 13 *	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁽¹⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,03
RAZEM	Odpady niebezpieczne	0,29

Tabela nr 12 Odpady inne niż niebezpieczne wytwarzane na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego

Kod	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	0,50
12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	5,00
12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	0,50
12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	5,00
12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych	0,50
12 01 13	Odpady spawalnicze	0,02
12 01 15	Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14	0,02
12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	0,02
12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	0,04
12 01 99	Inne niewymienione odpady	0,20
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,03
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,03
15 01 03	Opakowania z drewna	0,03
15 01 04	Opakowania z metali	0,03
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,03
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,03
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,06
16 01 17	Metale żelazne	0,20
16 01 18	Metale nieżelazne	0,20

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Kod	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,04
RAZEM	Odpady inne niż niebezpieczne	12,48

Wszystkie wytworzone przez *Inwestora* odpady, magazynowane są i będą w specjalnie do tego przygotowanych pojemnikach, zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych, na terenie nieruchomości będącej we władaniu *Inwestora*, na terenie istniejącego zakładu kotlarskiego w miejscowości Paruchów.

Tabela nr 13 Sposób magazynowania i dalszego postępowania z wytwarzanymi na etapie eksploatacji odpadami niebezpiecznymi

Kod ¹⁾	Rodzaj ¹⁾	Sposób magazynowania	Sposób postępowania
12 01 16 *	Odpady poszlifierskie zawierające substancje niebezpieczne	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
12 01 18 *	Szlamy z obróbki metali zawierające oleje (np. szlamy z szlifowania, gładzenia i pokrywania)	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
12 01 20 *	Zużyte materiały szlifierskie zawierające substancje niebezpieczne	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
12 03 01 *	Wodne ciecze myjące	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Kod ¹⁾	Rodzaj ¹⁾	Sposób magazynowania	Sposób postępowania
13 02 06 *	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	<p>Odpady przechowywane będą w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiałów trudno palnych, odpornych odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia, zabezpieczonych przed stłuczeniem.</p> <p>Na pojemnikach umieszczony będzie w widocznym miejscu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) napis „OLEJ ODPADOWY”, b) informacja o kodzie lub kodach wynikającą z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206), c) oznakowanie wymagane przepisami szczególnymi, dotyczącymi transportu odpadów niebezpiecznych <p>Podczas magazynowania olejów odpadowych niedopuszczalne jest ich mieszanie z innymi odpadami i substancjami, w tym zwłaszcza z odpadami stałymi, odpadami PCB, olejem opałowym, płynami chłodniczymi, płynami hamulcowymi oraz innymi substancjami i preparatami chemicznymi niebędącymi olejami; dopuszcza się mieszanie różnych rodzajów olejów odpadowych, jeżeli nie wpłynie to negatywnie na proces ich odzysku lub unieszkodliwiania. ²⁾</p> <p>Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. Nr 192, poz. 1968).</p>	<p>Wszystkie wytworzone odpady zostaną przekazane do odzysku, w tym regeneracji lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmującym się gospodarowaniem nimi – w zależności od stopnia zanieczyszczenia odpadów ²⁾, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór. Preferowanym sposobem zagospodarowania olejów odpadowych jest regeneracja.</p>
15 01 10 *	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	<p>Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.</p>	<p>Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.</p>

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Kod ¹⁾	Rodzaj ¹⁾	Sposób magazynowania	Sposób postępowania
15 02 02 *	Sorbent, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
16 02 13 *	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (¹⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, dodatkowo w opakowaniach kartonowych po nowych elementach zabezpieczających przed ich z biciem podczas wymiany, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku, w tym recyklingu, specjalistycznym podmiotom zajmującym się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.

Objaśnienia:

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Tabela nr 14 *Sposób magazynowania i dalszego postępowania z wytwarzanymi na etapie eksploatacji odpadami innymi niż niebezpieczne*

Kod ¹⁾	Rodzaj ¹⁾	Sposób magazynowania	Sposób postępowania
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.

Karta informacyjna przedsięwzięcia*Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów*

Kod ¹⁾	Rodzaj ¹⁾	Sposób magazynowania	Sposób postępowania
12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
12 01 13	Odpady spawalnicze	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
12 01 15	Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
12 01 99	Inne niewymienione odpady	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Kod ¹⁾	Rodzaj ¹⁾	Sposób magazynowania	Sposób postępowania
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
15 01 03	Opakowania z drewna	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
15 01 04	Opakowania z metali	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
15 01 07	Opakowania ze szkła	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Kod ¹⁾	Rodzaj ¹⁾	Sposób magazynowania	Sposób postępowania
16 01 17	Metale żelazne	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
16 01 18	Metale nieżelazne	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.	Odpady przekazane do odzysku specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.

Objaśnienia:

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Wszystkie wytwarzane (powstałe podczas procesu produkcji kotłów centralnego ogrzewania) przez zakład odpady niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne magazynowane będą w specjalnie oznakowanych i przystosowanych do tego celu pojemnikach, ustawionych w wyznaczonym do tego celu miejscu na terenie zakładu w Paruchowie, zlokalizowanego na terenie nieruchomości stanowiącej działki nr ewid. 27/4 i 27/6 ark. mapy 1 obręb Paruchów – o szczelnym i utwardzonym podłożu w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich dodatkowo oznaczonym stosownym kodem odpadu. Wszystkie odpady są magazynowane w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.

Na **etapie ewentualnej likwidacji** obiektu przez *Inwestora* będą powstawać odpady, określone w grupie 17 rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów, obejmujące m.in. odpady z demontażu obiektów budowlanych. Będą to typowe odpady budowlane, inne niż niebezpieczne, przede wszystkim gruz betonowy i ceglany oraz metale żelazne i nieżelazne.

Wytwórcą ww. odpadów, zgodnie z ustawą o odpadach, będzie podmiot prowadzący prace demontażowe, co znajdzie odzwierciedlenie w stosownej umowie na prowadzenie tych prac. Wszystkie obowiązki w zakresie gospodarowania wytworzonymi odpadami spoczywać będą zatem na wykonawcy przedmiotowych prac.

Należy jednocześnie zaznaczyć, z uwagi na planowany dalszy rozwój firmy, że ewentualna likwidacja zakładu jest możliwa wyłącznie w dłuższej, trudnej do określenia perspektywie czasu.

Powstające na terenie obiektu odpady nie powodują powstawania znaczącej uciążliwości dla środowiska.

Inwestor nie prowadzi i nie będzie prowadził na terenie zakładu zarówno procesu odzysku jak i unieszkodliwiania odpadów w myśl ustawy o odpadach.

Najlepszą dostępną techniką (BAT) dla poprawy gospodarki odpadami stałymi wytwarzanymi na terenie zakładu jest wdrożenie „Planu gospodarki odpadami” jako części systemu zarządzania ochroną środowiska zawierającego następujące elementy:

- coroczne zestawienie rodzajów i ilości wytworzonych odpadów,
- wdrożenie planu ograniczania i pomiaru ilości powstających odpadów,
- wprowadzenie dobrego systemu organizacyjnego operacji porządkowych,
- stosowanie technik określonych w BREF dotyczących odpadów,
- stosowanie technik ograniczenia powstawania odpadów stałych w każdym z poszczególnych punktów działalności.

7.4. Gospodarka wodno-ściekowa

⇒ **zapotrzebowanie na wodę:**

Planowana do realizacji hala produkcyjna na terenie istniejącego zakładu kotlarskiego w miejscowości Paruchów, zaopatrywana będzie wyłącznie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej poprzez istniejące już przyłącze, na podstawie stosownej umowy o zaopatrzenie w wodę. *Inwestor* nie planuje żadnych zmian sposobu zaopatrzenia zakładu w wodę.

Ilość pobieranej wody jest i będzie nadal rejestrowana za pomocą istniejącego wodomierza zainstalowanego na terenie nieruchomości. Wskazania wodomierza odczytywane są przez przedstawicieli właściciela sieci wodociągowej, a właściciel zakładu obciążany jest za faktyczną ilość pobranej wody w danym okresie obrachunkowym. Zaleca się, aby *Inwestor* prowadził własny rejestr zużycia wody, odczytując wskazania wodomierza stale o jednakowej porze, w jednakowych odstępach czasu, co pozwoli na dokładne i kontrolne określenie zużycia wody w danym okresie i pozwoli na wprowadzenie ewentualnych zmian racjonalizatorskich w gospodarce używaną wodą.

Woda pobierana z wodociągu używana jest wyłącznie na cele bytowo-gospodarcze dla zatrudnionych pracowników oraz na cele porządkowe. Z uwagi na charakter technologii, nie występuje pobór wody na cele technologiczne. Pracownicy obiektu będą korzystać z istniejących na terenie zakładu urządzeń sanitarnych.

Zapotrzebowanie na wodę planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego określono na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

Tabela nr 15 Przeciętne normy zużycia wody w usługach

Rodzaj zakładu	Jednostka odniesienia (j.o.)	Przeciętne normy zużycia wody	
		dm ³ /j.o. · dobę	m ³ /j.o. · miesiąc
Zakłady pracy w których wymagane jest stosowanie natrysków	1 zatrudniony	60,0	1,5

Ilość pracowników zatrudnionych w zakładzie kotlarskim w Paruchowie – 15 osób.

$$Q_{\text{śr d}} = 15 \times 0,06 \text{ m}^3 = 0,90 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{śr m}} = 15 \times 1,5 \text{ m}^3 = 22,50 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$$

$$Q_{\text{r}} = 22,50 \text{ m}^3 \times 12 = 270,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Zużycie wody do celów porządkowych na terenie obiektu określa się na poziomie ok. 15% zużycia wody do celów socjalno-bytowych:

$$15\% \times 22,50 \text{ m}^3/\text{miesiąc} = 3,37 \text{ m}^3/\text{miesiąc} = 40,44 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Zużyta woda na cele porządkowe (pochodząca wyłącznie z mycia posadzki hali), zostanie zebrana dzięki nadanym spadkom podłogi, poprzez planowaną kratkę podłogową i skierowana do wewnętrznego, szczelnego zbiornika na nieczystości płynne odporne na działanie składników znajdującego się wewnątrz budynku hali produkcyjnej.

Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości do transportu, osady i szlamy zostaną przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.

Z uwagi na planowane zużycie wody do celów porządkowych, ww. osady i szlamy będą powstawać w minimalnych ilościach i nie będą stwarzać, z uwagi na sposób ich magazynowania i dalszego zagospodarowania, jakiegokolwiek zagrożenia dla środowiska.

Łączne zużycie wody dla planowanego przedsięwzięcia wynosić będzie $22,50 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$ (cele socjalno-bytowe) + $3,37 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$ (cele gospodarcze) = $25,87 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$, czyli $310,44 \text{ m}^3/\text{rok}$.

⇒ **ścieki socjalno-bytowe:**

Ścieki socjalno-bytowe w planowanym przedsięwzięciu inwestycyjnym to ścieki powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu, pochodzące z pomieszczenia socjalnego planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego.

Zakłada się, że ilość ścieków socjalno-bytowych odpowiadać będzie zapotrzebowaniu na wodę dla 15 pracowników zakładu, czyli $22,50 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$, tj. $270,00 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Sposób odprowadzenia ścieków socjalno-bytowych na terenie przedmiotowej nieruchomości nie zmieni się w wyniku przeprowadzonego przedsięwzięcia w stosunku do stanu obecnego. Ww. ścieki będą odprowadzane do istniejącego szczelnego zbiornika bezodpływowego, skąd będą wywożone na najbliższą oczyszczalnię ścieków na podstawie stosownej umowy z prowadzącym usługę (na przedmiotowym terenie brak jest systemu kanalizacji sanitarnej).

Ładunek zanieczyszczeń w ściekach sanitarno-bytowych wytwarzanych przez 15 pracowników, przy założeniu, że jednostkowe ładunki tych zanieczyszczeń od jednego pracownika wynoszą około 1/3 wartości ładunku zanieczyszczeń od mieszkańca stałego, wynosić będzie:

ładunek BZT ₅	$\text{Ł}_{\text{BZT5 } \text{śrd}} = 15 \times 0,02 \text{ kg/O}_2 = 0,30 \text{ kg O}_2/\text{dobę}$
ładunek zawiesiny ogólnej	$\text{Ł}_{\text{zawiesiny ogólnej } \text{śrd}} = 15 \times 0,0217 \text{ kg} = 0,3255 \text{ kg/dobę}$
ładunek azotu ogólnego	$\text{Ł}_{\text{N } \text{śrd}} = 15 \times 0,004 \text{ kg/N} = 0,06 \text{ kg N/dobę}$
ładunek fosforu ogólnego	$\text{Ł}_{\text{P } \text{śrd}} = 15 \times 0,0017 \text{ kg/P} = 0,0255 \text{ kg P/dobę}$

⇒ **ścieki technologiczne:**

Zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych wyrażone jest ilością wody zużywanej na cele związane z technologią obiektu. W przedmiotowym przedsięwzięciu średnie zużycie wody na cele technologiczne wynosi $0 \text{ m}^3/\text{rok}$.

W związku z niewystępowaniem poboru wody na cele technologiczne niezidentyfikowano również ścieków technologicznych.

⇒ **wody opadowe i roztopowe:**

W wyniku realizacji przedsięwzięcia będą powstawać wody opadowe i roztopowe wymagające zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Z uwagi na fakt, że wody opadowe będą odprowadzane w sposób niezorganizowany powierzchniowo na teren nieutwardzony będący we władaniu *Inwestora*, i nie będą ujęte w jakikolwiek otwarty lub zamknięty system kanalizacyjny, zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. c ustawy Prawo wodne, wody te nie są traktowane jako ścieki.

Wody opadowe i roztopowe z terenu zabudowanego spływają i będą spływać powierzchniowo na przyległe i nieutwardzone tereny znajdujące się w granicy działek *Inwestora*. Ładunki zanieczyszczeń niesionych przez spływające wody deszczowe z omawianego terenu są niewielkie i nie naruszają obowiązujących przepisów.

Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że projektowana inwestycja w Paruchowie jest związana ze zwiększeniem ilości powstających wód opadowych i roztopowych pochodzących wyłącznie z powierzchni dachu projektowanego budynku (powierzchnia ok. 790 m²).

Biorąc pod uwagę łączną powierzchnię nieruchomości (pow. działek 6818,00 m²) można z całą pewnością stwierdzić, że ilości powstających wód opadowych z ww. powierzchni, można zagospodarować na powierzchni czynnej będącej własnością *Inwestora*, bez szkody dla terenów sąsiednich.

Powierzchnia nieruchomości gwarantuje, że realizacja inwestycji nie będzie powodowała naruszenia zasady określonej w art. 29 ustawy Prawo wodne, w tym w szczególności nie będzie występowała zmiana stanu wody na gruncie, która mogłaby skutkować szkodą dla gruntów sąsiednich.

W związku z powyższym, przyjęty sposób odprowadzenia wód opadowych i roztopowych jest w pełni zgodny z wymogami § 28 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Uwzględniając profil projektowanej inwestycji można przyjąć, że stan i skład wód deszczowych może być określony jak dla terenu uprzemysłowionego. Przyjmując, że 95 % zanieczyszczeń nagromadzonych podczas pogody bezdeszczowej spłukiwanych jest przez pierwsze 12,5 mm opadu oraz przyjmując, że dla zlewni uprzemysłowionej o powierzchni poniżej 100 ha przeciętne ładunki zanieczyszczeń spłukiwane opadem wynoszą dla zawiesiny ogólnej – 3 kg/ha mm i BZT₅ – 0,54 kg/ha mm, można stwierdzić, że skład wód deszczowych umożliwia ich nieuciążliwe odprowadzenie do ziemi.

Mając powyższe na uwadze, uwzględniając sposób odprowadzania przedmiotowych wód, *Inwestor* nie jest zobowiązany do uzyskania stosownego pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ich do ziemi w myśl przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – *Prawo wodne* (Dz. U. z 9 lutego 2012 poz. 145), ani do ich oczyszczenia zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984).

Z uwagi na ilość samochodów obsługujących zakład (3 samochody dostawcze na dobę), na terenie nieruchomości nie przewiduje się dodatkowych miejsc parkingowych. Pojazdy będą korzystały z istniejących na terenie obiektu miejsc parkingowych.

Brak dodatkowych powierzchni utwardzonych przeznaczonych na parkowanie pojazdów oraz niewielki ruch samochodów na terenie obiektu sprawia, że prawidłowo funkcjonujący zakład nie stwarza i nie będzie stwarzał zagrożenia dla wód glebowych, gruntowych i podziemnych.

Dodatkowo, celem zabezpieczenia przed możliwym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego wynikającym z funkcjonowania inwestycji, zakład wyposażony zostanie w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków paliw i płynów z pojazdów.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Przewidywane oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów dokonano na podstawie oceny wpływu na środowisko funkcjonujących podobnych zakładów kotlarskich oraz na podstawie oceny planowanej inwestycji pod kątem wymagań środowiskowych, uwzględniając w szczególności uwarunkowania lokalne i położenie istniejącego zakładu.

Opisany wcześniej najkorzystniejszy wariant dla środowiska nie będzie znacząco oddziaływał na środowisko. Poddana analizie struktura przyszłego funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego pozwala ocenić, że ryzyko wystąpienia awarii przemysłowej jest zminimalizowane przy zachowaniu wszystkich wymogów przepisów przeciwpożarowych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

W związku z powyższym, biorąc w szczególności pod uwagę oddalenie inwestycji od granic państwa, prawdopodobieństwo wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko określa się jako zerowe.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Celem utworzenia sieci Natura 2000 jest zachowanie zarówno zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy, ale też typowych, wciąż jeszcze powszechnie występujących siedlisk przyrodniczych, charakterystycznych dla 9 regionów biogeograficznych.

Podstawą prawną tworzenia sieci Natura 2000 jest dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków i dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, które zostały transponowane do polskiego prawa, głównie do ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Sieć Natura 2000 tworzą dwa typy obszarów: obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) i specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO).

W swoim założeniu sieć ma pełnić kluczową rolę w ochronie różnorodności biologicznej terytorium Wspólnoty poprzez zabezpieczenie zagrożonych rodzajów siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk zagrożonych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt.

Inwestycja w miejscowości Paruchów, gmina Żerków położona jest przy wschodniej granicy *Żerkowsko -Czeszewskiego Parku Krajobrazowego*. Planowana działalność nie będzie miała wpływu na ww. formę ochrony przyrody, ponadto na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 3 czerwca 2013 r. poz. 627) nie wydano rozporządzenia dotyczącego zakazów na terytorium *Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego*.

W 1989 r. na mocy uchwały Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kaliszu utworzony został *Obszar Chronionego Krajobrazu „Szwajcaria Żerkowska”*. Inwestycja w miejscowości Paruchów położona jest w granicach ww. obszaru chronionego krajobrazu.

Zakres oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na elementy przyrodnicze obejmuje swoim zasięgiem również obszary Natura 2000: *PLH 300009 Ostoja Nadwarciańska* i *PLB 300002 Dolina Środkowej Warty*. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest bezpośrednio przy granicy ww. obszarów. Ponadto w bliskiej odległości położony jest obszar Natura 2000: *PLH 300053 Lasy Żerkowsko-Czeszewskie*.

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Wspomnieć należy, że obszar przedsięwzięcia od wielu lat jest terenem zainwestowanym przemysłowo (była baza SKR), a od kilku lat Inwestor na podstawie udzielonego pozwolenia na budowę prowadzi zakład produkujący kotły.

Położenie obszarów ww. sieci względem projektowanej inwestycji zobrazowano na mapie i przedstawiono w tabeli.

Mapa nr 18 Mapa obszarów Natura 2000

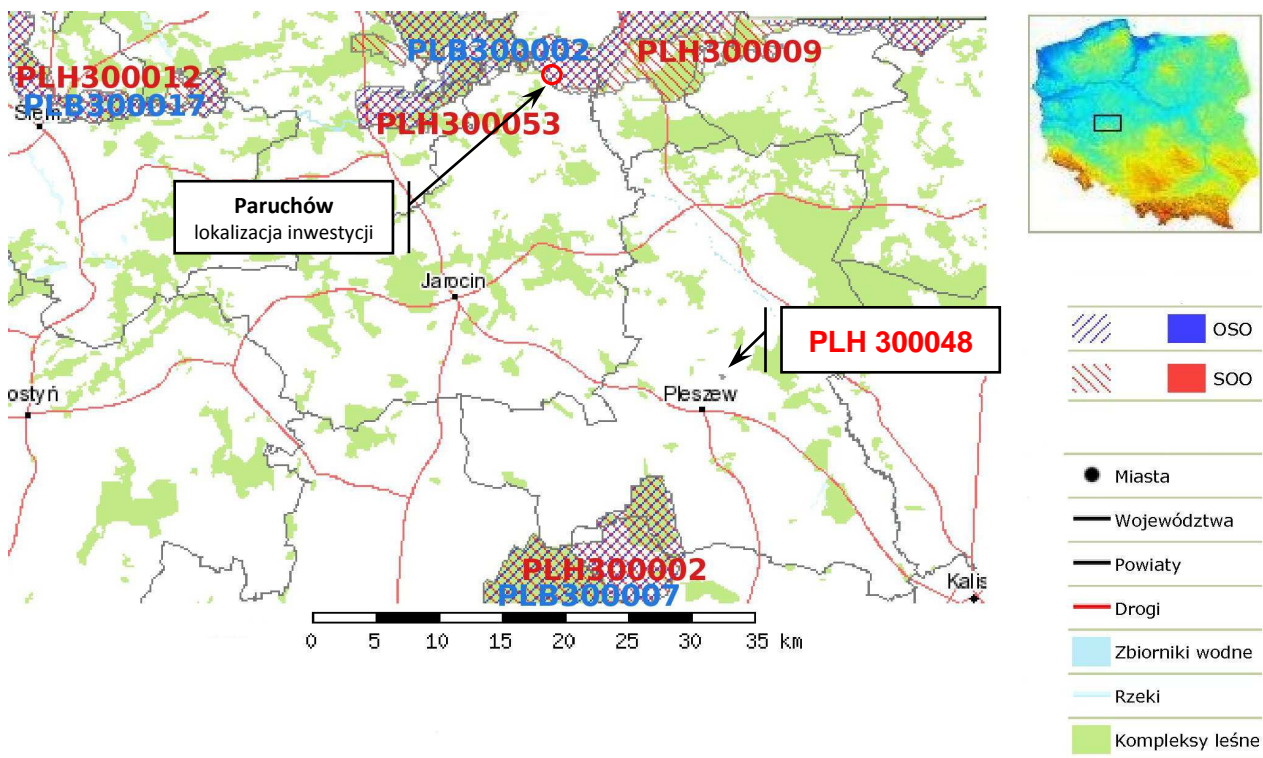


Tabela nr 16 Obszary Natura 2000

Kod obszaru	Nazwa obszaru	Powierzchnia (w ha)
<i>obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO)</i>		
PLB 300002	Dolina Środkowej Warty	57 104,36
PLB 300007	Dąbrowy Krotoszyńskie	34 245,29
PLB 300017	Ostoja Rogalińska	21 763,12
<i>specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO)</i>		
PLH 300009	Ostoja Nadwarciańska	26 653,07
PLH 300053	Lasy Żerkowsko-Czeszewskie	7 158,20
PLH 300048	Glinianki w Lenartowicach	7,40

Kod obszaru	Nazwa obszaru	Powierzchnia (w ha)
PLH 300002	Dąbrowy Krotoszyńskie	34 225,20
PLH 300012	Rogalińska Dolina Warty	14 753,62

Szczegółowo przedstawiono charakterystykę najbliższych położonych obszarów Natura 2000:

PLH 300009 Ostoja Nadwarciańska położona jest we wschodniej części Wielkopolski i obejmuje fragment Doliny Środkowej Warty. Warta płynie tu równoleżnikowo w Pradolinie Warszawsko-Berlińskiej ukształtowanej w czasie ostatniego zlodowacenia. Terasa zalewowa Warty osiąga miejscami ponad 4 km szerokości i cechuje się dużą różnorodnością szaty roślinnej, tym samym tworząc dogodne siedliska dla wielu gatunków zwierząt, w szczególności ptaków. Współczesne dno doliny powstało przede wszystkim na skutek akumulacyjnej i erozyjnej działalności wód rzecznych (głównie Warty, a w mniejszym stopniu Proсны i Czarnej Strugi). Rzeźba terenu obfituje w różne formy fluwialne: wały przykorytowe, terasę zalewową z różnego typu starorzeczami, terasę wydmową oraz pagórki wydmy. Wody Warty cechują się reżimem roztopowo-deszczowym, ze specyficznym rytmem wezbrań i niżówek decydującym o warunkach środowiskowych całej doliny. Strefa zalewów nadal obejmuje większość terenów ostoi, tworząc okresowe rozlewiska do kilku tysięcy hektarów. Rozlewiska te powstają przede wszystkim wiosną, w okresie roztopów, a nieregularnie występują także latem. Pierwotnie zalewy takie kształtowały warunki przyrodnicze w całej dolinie. Obecnie są one modyfikowane dość wąskim obwałowaniem większej części doliny, a także funkcjonowaniem od lat osiemdziesiątych XX wieku dużego zbiornika zaporowego "Jezioro".

Szata roślinna jest bardzo urozmaicona; zachowała głównie półnaturalny i naturalny, dynamiczny charakter. Sporadycznie występują fragmenty ginących w skali Europy łągów wierzbowych, natomiast częste są, powiązane z nimi sukcesyjnie, fitocenozy wiklin nadrzecznych. Na niedużych obszarach, przede wszystkim na obrzeżach doliny, zachowały się olsy porzeczkowe i towarzyszące im łągi jesionowo-olszowe, a także nadrzeczne postaci łągów jesionowo-wiązowych obecnie spontanicznie rozszerzające swój lokalny zasięg). Od kilkuset lat największe przestrzenie zajmują wilgotne łąki i pastwiska oraz szuwały. W starorzeczach dobrze wykształcone są zbiorowiska roślin wodnych. Piaszczyste wydmy porośnięte są murawami oraz drzewostanami sosnowymi. W zagłębieniach bezodpływowych w obrębie terasy wydmy występują też interesujące torfowiska przejściowe.

Na zdecydowanej większości obszaru dominuje ekstensywna gospodarka łąkowo-pastwiskowa (m.in. tradycyjny na tych terenach wypas stad gęsi) z udziałem leśnictwa. Pola uprawne koncentrują się w miejscach wyniesionych oraz na krawędzi doliny, gdzie rozwinęło się umiarkowane osadnictwo rolnicze. Niektóre fragmenty terenu, zwłaszcza w pasie przykorytowym Warty, w zasadzie podlegają jedynie procesom fluwialnym kształtującym roślinność naturalną.

Obszar obejmuje, co najmniej 24 rodzaje siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Są one wyjątkowo zróżnicowane (od bagiennych i torfowiskowych do suchych, wydmych), a część z nich, jak np. priorytetowe, śródładowe łąki halofilne, cechują się bardzo dobrym stanem zachowania. łąki te, z bogatymi populacjami ginących gatunków słonorośli oraz krytycznie zagrożonego w Polsce storczyka błotnego, są osobliwością w skali europejskiej. Występują w projektowanym rezerwacie "Łąki Pызdrskie". Stwierdzono tu także występowanie 12 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Bogata jest fauna płazów (stwierdzono tu 13 z 18 występujących w Polsce gatunków). Flora roślin naczyniowych liczy ponad 1000 gatunków, spośród których około 100 znajduje się na krajowej i/lub regionalnej czerwonej liście taksonów zagrożonych.

Pozostałe grupy organizmów są słabiej rozpoznane, niemniej występują tu interesujące gatunki grzybów, mszaków, mięczaków, jętek, pijawek, nietoperzy i ryb.

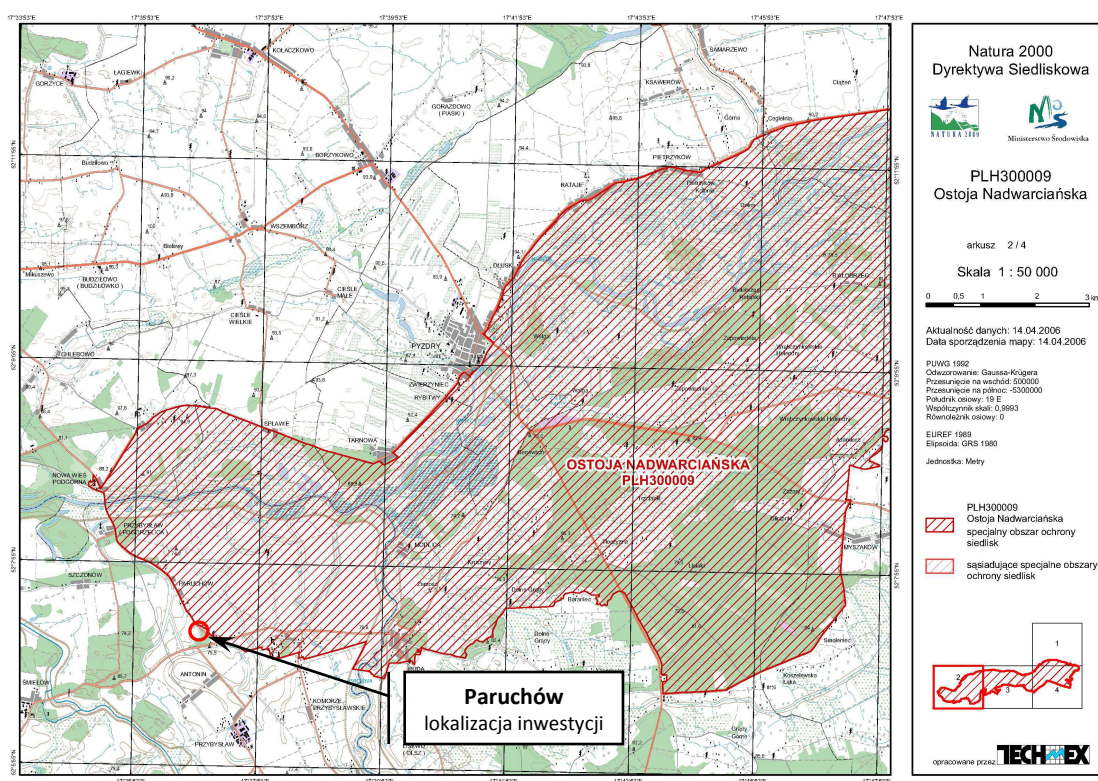
O dużej wartości przyrodniczej tego terenu decyduje stosunkowo niski poziom antropogenicznego przekształcenia, dominują tu bowiem ekosystemy o charakterze naturalnym i półnaturalnym. Ostatnio obserwuje się stopniową, spontaniczną regenerację cennych zbiorowisk leśnych, w tym łągów wierzbowych i olszowo-jesionowych. Procesom tym sprzyja fakt, że z przyczyn naturalnych, znaczna część obszaru jest stosunkowo niekorzystna dla rozwoju intensywnych form gospodarowania (w tym masowej rekreacji).

Należy podkreślić, że krajobraz Doliny Środkowej Warty jest jednym z najlepiej zachowanych naturalnych i półnaturalnych krajobrazów typowej rzeki nizinnej.

Międzynarodowe walory środowiskowe ostoi potwierdzone zostały przez uwzględnienie jej w programach CORINE biotopes i ECONET - Polska. Dolina Środkowej Warty spełnia także kryteria obszarów ważnych z punktu widzenia ochrony biotopów podmokłych w ramach Konwencji Ramsarskiej. Obszar ma również duże znaczenie dla ochrony ptaków.

Obszar obejmuje teren: Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego (13 428 ha; 1995), Powidzko-Bienieszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (27 541,9 ha), Pызdrskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (30 000 ha; 1986), Obszaru Chronionego Krajobrazu Szwajcaria Żerkowska (4 885,1 ha).

Mapa nr 19 Mapa obszaru NATURA 2000 – Ostoja Nadwarciańska



PLB 300002 Dolina Środkowej Warty obejmuje dolinę Warty pomiędzy wsią Babin (koło Uniejowa) i Dębno nad Wartą (koło Nowego Miasta nad Wartą). Dolina ma szerokość od 500 m do ok. 5 km, wypełniona jest przez mady i piaski, a jedynie w bezodpływowych obniżeniach występują niewielkie powierzchnie płytkich torfów. Obszar doliny jest w zróżnicowanym stopniu przekształcony i odmiennie użytkowany. Na obszarze Kotliny Kolskiej rzeka jest obustronnie obwałowana - obszary zalewowe (łąki i pastwiska, lokalne łąki i wikliny nadrzeczne) znajdują się w strefie międzywala oraz w ujściach rzek

Prosny i Kiełbaski. W obrębie Doliny Konińsko-Pyzdrskiej dolina zachowała bardziej naturalny charakter. Jej zachodnia część nie została obwałowana i podlega okresowym zalewom. Teren ten jest zajęty przez mozaikę ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk, zadrzewień łęgowych oraz zarastających szuwarem starorzeczy. Zachodni fragment obszaru (na zachód od ujścia Prosny) zajmuje duży kompleks zalewowych, zbliżonych do naturalnych, starych łąk jesionowo-wiązowych i grądów niskich. Znaczne ich fragmenty zachowały się w wyniku ochrony rezerwatowej. Na skutek wybudowania na Warcie zbiornika zaporowego Jeziorsko zmieniony został naturalny rytm hydrologiczny Warty, co pociągnęło za sobą różnorakie zmiany siedliskowe.

Wartością przyrodniczą jest ostoja ptasia o randze europejskiej E 36 (Dolina Środkowej Warty). Występują, co najmniej 42 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

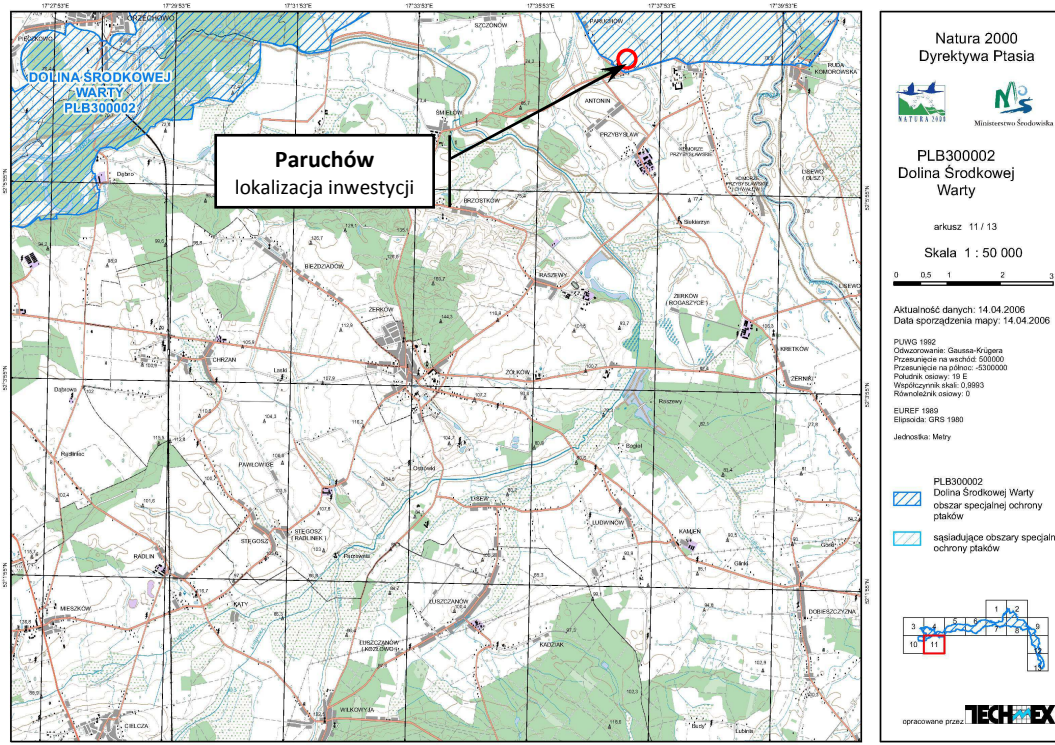
Obszar jest bardzo ważną ostoją ptaków wodno-błotnych, przede wszystkim w okresie lęgowym. W okresie lęgowym obszar zasiedla powyżej 10% krajowej populacji rybitwy białowąsej (PCK), powyżej 2% krajowych populacji następujących gatunków ptaków: cyranka, gęgawa, krwawodziób, płaskonos, rybitwa białoczarna (PCK), rybitwa białoskrzydła (PCK), rybitwa czarna, rycyk i co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: batalion (PCK), bąk (PCK), błotniak łąkowy, błotniak stawowy, dzięcioł średni, kropiatka, podróżniczek (PCK), brodziec piskliwy, cyraneczka, czajka, czapla siwa, dudek, dziwonina, krakwa, kulik wielki (PCK), sieweczka obrożna (PCK) i zausznik; stosunkowo wysoką liczebność osiągają: błotniak zbożowy (PCK), cyraneczka, derkacz, kszyc, ortolan, ślepowron (PCK), zimorodek i świergotek polny; prawdopodobnie gnieździ się bardzo rzadki rożeniec (PCK); ponadto w liczebności powyżej 1% populacji krajowej występują dudek, dziwonina, pustułka i remiz, a w liczebności około 1% populacji krajowej - przepiórka.

W okresie wędrówki jesiennej występuje czapla biała (do 23 osobników), świstuna do 1500 osobników, żuraw (do 250 osobników) i mieszane stada gęsi do powyżej 5000 osobników. Podczas wędrówki wiosennej tokujące bataliony spotyka się w liczbie do 1200 osobników.

Występują następujące formy ochrony: Parki Krajobrazowe: Nadwarciański (13428,0 ha), Żerkowsko-Czeszewski (15640,0ha), Obszary Chronionego Krajobrazu: Pyzdrski (16572,0 ha), Uniejowski (18000,0 ha), Goplańsko-Kujawski, Nadwarciański, Powidzko-Wieniszewski, Szwajcaria Żerkowska, Żłotogórski.

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Mapa nr 20 Mapa obszaru NATURA 2000 – Dolina Środkowej Warty



Obszar NATURA 2000 – Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH 300053 położony jest we wschodniej części Wielkopolski i obejmuje najcenniejsze siedliska w kraju.

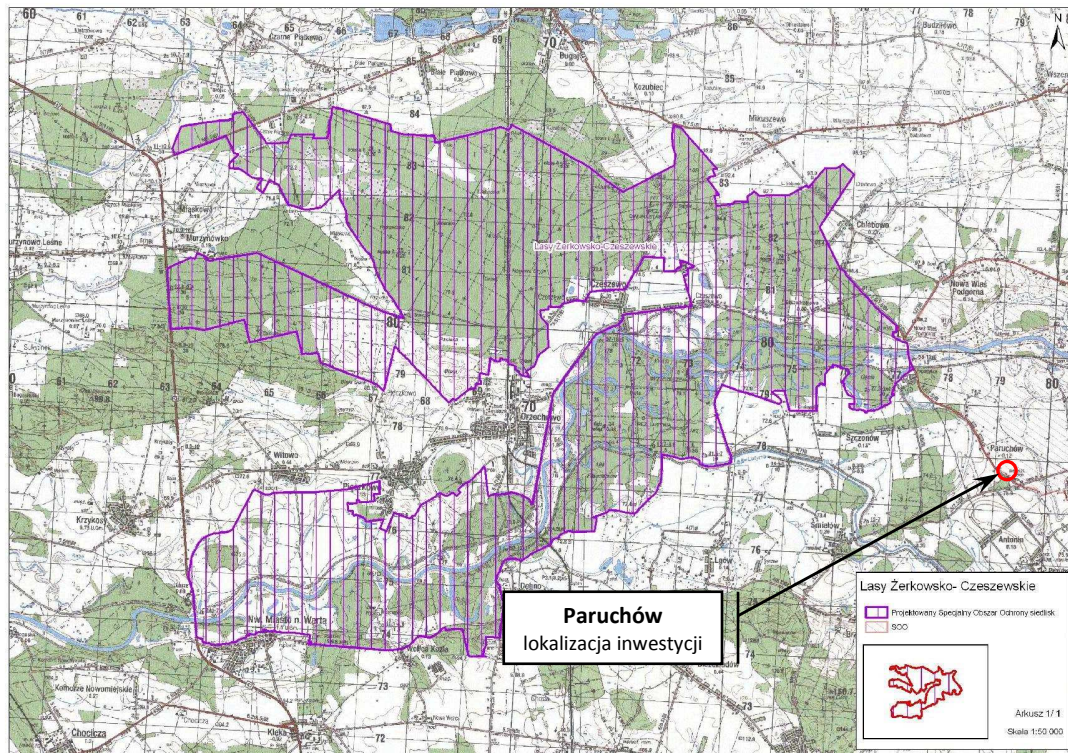
Obszar obejmuje jedno z większych na terenie środkowej Wielkopolski powierzchni łągowo-jesionowych (Ficario-Ulmetum), wykształconych w dwóch podstawowych podspokościach. Wraz z dobrze zachowanymi płatami niskich i typowych grądów (Galiosylvatici-Carpinetum) tworzą one typowy dla dolin rzecznych kompleks żyznych lasów liściastych. Spośród różnych typów ekosystemów łąkowych do cennych przyrodniczo zaliczyć należy fitocenozy zespołu Galietum borealis (=Molinietum caeruleae p.p.) oraz łąki selernicowe (Violo persicifoliae-Cnidietum dubii). Łącznie na terenie ostoi zidentyfikowano 11 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, pokrywających 38% powierzchni ostoi. Występuje tu też 12 gatunków zwierząt z załącznika II tej dyrektywy. Wśród owadów na szczególną uwagę zasługują populacje tak rzadkich gatunków jak: *Stenocorus meridianus*, *Saperda punctata* (jedynie znane stanowisko w Wielkopolsce) czy *Anoplodera sexguttata* oraz gatunku chronionego *Dorcus parallelipedus*. Ważna ostoja *Osmoderma eremita* i *Cerambyx cerdo*. Populacja trzepli zielonej *Ophiogomphus cecilia*, stanowiąca fragment ciągłej populacji warciańskiej, zasiedla licznie cały odcinek Warty w obrębie obszaru. Towarzyszy jej również rozpowszechniona, choć nieco mniej liczna, wielkorzeczna gadziogłówka żółtonoga *Gomphus flavipes* (z IV Załącznika Dyrektywy Siedliskowej). Wzrost wartości terenowej podnosi znalezione w 2007 roku stanowisko *Vertigo angustior*. Z obszaru tego wymieniany był jelonek rogacz (*Lucanus cervus*), jednak obserwacje terenowe w latach 2007 i 2008 nie potwierdziły obecności tego gatunku.

Obiekt stanowi cenna ostoję florystyczną. Wprawdzie brak tutaj gatunków roślin wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, jednak stwierdzono tam występowanie 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Listy roślin oraz 34 gatunki uznawane za rzadkie i zagrożone w Wielkopolsce. Bogate populacje tworzą także liczne gatunki chronione na mocy polskiego prawa. Opisany obszar w większości położony jest na terenie Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego. Obejmuje ponadto część terenów Obszaru Chronionego Krajobrazu „Szwajcaria Żerkowska” (14 750 ha; 1989),

a także w całości powierzchnię trzech rezerwatów przyrody: Dwunastak (9,12 ha; 1959), Dębno nad Wartą (21,62 ha; 1974) oraz Czeszewski Las (222,2 ha; 2004 r.). Ten ostatni powstał z połączenia rezerwatów Lutynia oraz Czeszewo.

Obszar Natura 2000 PLH300053 „Lasy Żerkowsko-Czeszewskie”, zatwierdzone zostały Decyzją Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region Biogeograficzny (Dz. U. L 33 z 8.2.2011, str. 146).

Mapa nr 21 Mapa obszaru NATURA 2000 – Dolina Środkowej Warty



Dnia 17 października 1994 r. Zarządzeniem nr 1 Wojewodów Kaliskiego i Poznańskiego utworzono **Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy**. Przesłankami do objęcia tego typu formą ochrony przyrody na wyznaczonej części terytorium powiatu jarocińskiego były:

- unikalna rzeźba terenu z charakterystycznymi wyniesieniami moreny czołowej o różnicach wysokości 50-90 m,
- bogate i zróżnicowanie zbiorowiska roślinne często o cechach naturalnych,
- występowanie rzadkich i chronionych przedstawicieli fauny i flory,
- ciekawy układ hydrograficzny pradolin z rzekami Warta, Proсна i Lutynia,
- historyczne wartości kulturowe z ośrodkami w Śmiełowie, Raszewach, Żerkowie,
- walory turystyczno-krajoznawcze - interesujące panoramy widokowe przy dużej zmienności krajobrazowej, interesujące obiekty architektury, pomniki przyrody i interesujące ekspozycje muzealne.

Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy położony jest w środkowej części województwa wielkopolskiego, w odległości około 12 km na północ od Jarocina. Na terytorium powiatu jarocińskiego park zajmuje powierzchnię 8 680 ha, z czego 1 816 ha to tereny leśne, 755 ha trwałe użytki zielone, 5 946 ha to grunty orne, a 36 ha znajduje się pod wodami. Łącznie z terenami znajdującymi się w granicach

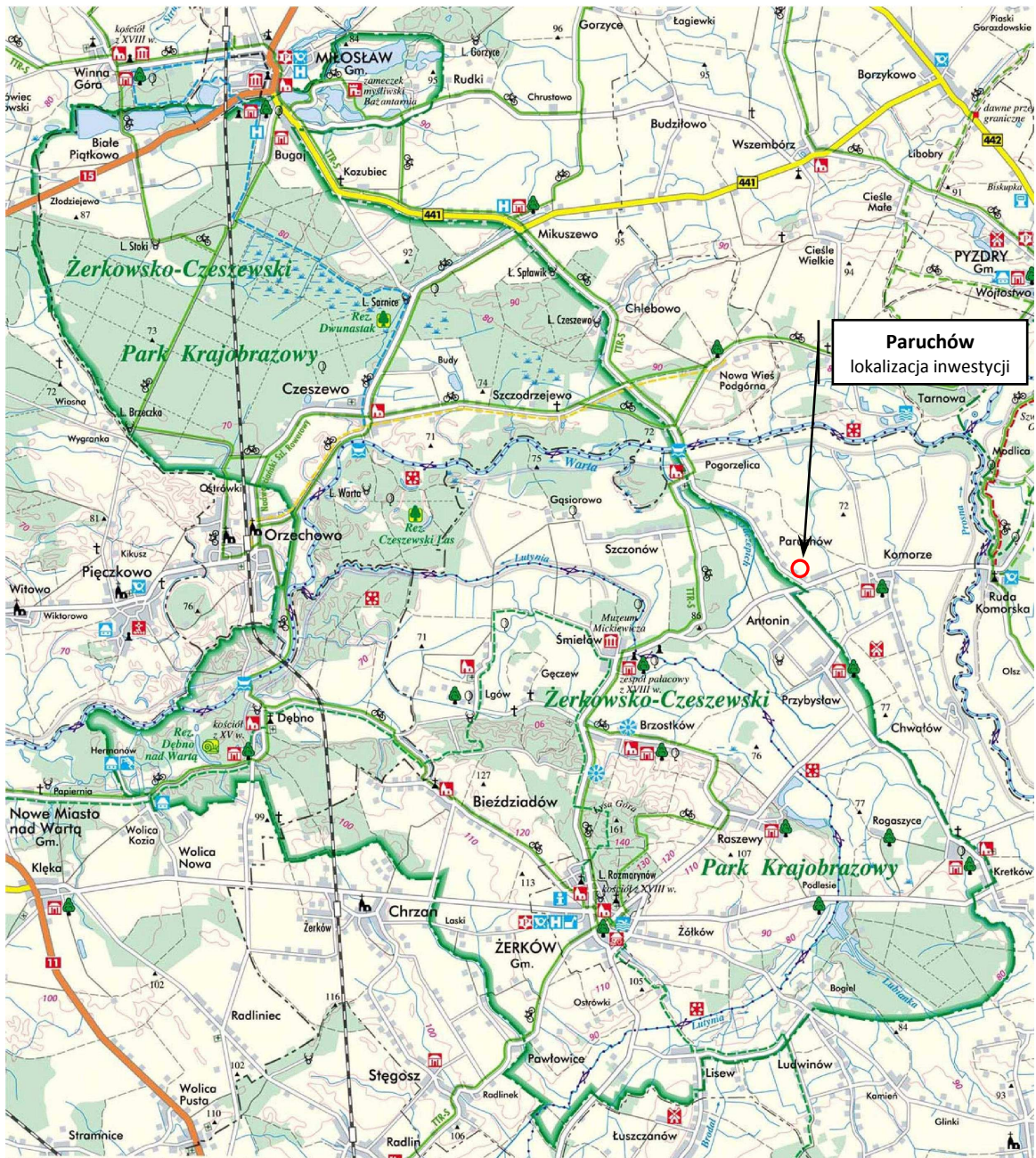
Karta informacyjna przedsięwzięcia

Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

powiatów średzkiego i wrzesińskiego powierzchnia parku zajmuje 15 640 ha. Ustanowienie tej formy ochrony przyrody zobowiązuje do wypełniania obowiązujących rygorów, a więc m.in.: zakazu wznoszenia obiektów powodujących ujemne oddziaływanie na środowisko i krajobraz, prowadzenia prac ziemnych naruszających w sposób trwały rzeźbę terenu, lokalizowania wysypisk odpadów z wyjątkiem niezbędnych dla potrzeb miejscowej ludności, itd. oraz nakazów jak: zakładania, uzupełniania i rekonstrukcji istniejących zadrzewień wyłącznie gatunkami rodzimymi, stosowania w budownictwie form architektonicznych harmonizujących z miejscowymi walorami krajobrazowymi, objęcia ścisłą ochroną przed zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i podziemnych, prowadzenia gospodarki rolnej niepowodującej degradacji gleb i innych elementów środowiska, ze szczególnym zwróceniem uwagi na zasadność stosowania środków chemicznych itd. W granicach parku położone jest około 74% lasów gminy Żerków oraz 54 % użytków zielonych. Na terenie parku znajduje się odcinek pradoliny, na którym na terenie zalewowym Warta utworzyła wiele starorzeczy będących siedliskiem dla wielu ptaków wodnych. Na terenie parku wraz z przyległymi obszarami proponowanymi do włączenia do parku stwierdzono dotychczas 208 gatunków ptaków.

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Mapa nr 22 Mapa Żerkowsko – Czeszewskiego Parku Krajobrazowego



Inwestycja w miejscowości Paruchów położona jest w obrębie *Obszaru Chronionego Krajobrazu „Szwajcaria Żerkowska”*. Ta forma ochrony przyrody o powierzchni 3 420 ha została utworzona w celu ochrony obszaru zbliżonego do naturalnego oraz zapewnienia społeczeństwu warunków do wypoczynku i turystyki w środowisku o znaczących walorach przyrodniczych.

Na terytorium gminy Żerków znajduje się 21 pomników przyrody. W samym mieście Żerków jest ich większość, bo 14 sztuk (pojedyncze drzewa: 1 grab, 1 dąb szypułkowy, 1 dąb bezszypułkowy, 1 klon polny, 8 jesionów wyniosłych oraz grupy drzew: 2 jesiony wyniosłe i 3 topole białe).

Na pozostałym obszarze gminy znajduje się 7 pomników przyrody (pojedyncze drzewa: topola biała w Kretkowie, dąb szypułkowy w Brzostkowie; grupy drzew: 2 dęby bezszypułkowe w Rogaszycach, 2 dęby

szypułkowe w Kretkowie i 3 w Lubini Małej, 5 dębów bezszypułkowych w Antoninie oraz Park w Kretkowie).

Inny rodzaj ochrony, stanowi Krajowa Sieć Ekologiczna *ECONET*, która nawiązuje do Dyrektywy Habitatowej (92/43/EWG) w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej flory i fauny i Dyrektywy Ptasiej (79/409/EWG) o ochronie dziko żyjących ptaków oraz potrzeb zachowania ciągłości chronionej przestrzeni dolin rzecznych. Zgodnie z tą koncepcją:

- *Dolina Rzeki Proсны* – stanowi korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym; w miejscu ujścia Proсны do Warty znajduje się obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym (19 M), traktowany jako biocentrum i strefa buforowa. Dolina rzeki Proсны to obszar cenny przyrodniczy, biegnący wzdłuż rzeki i obejmujący tereny zalewowe.
- *Dolina Środkowej Warty* – odcinek śremski (o funkcji łącznikowej pomiędzy Rogalińskim Parkiem Krajobrazowym i Żerkowsko-Czeszewskim Parkiem Krajobrazowym) został zaliczony do korytarza ekologicznego o znaczeniu krajowym 27K – *Śremski Warty*. Jest on postulowany do ochrony w formie Obszaru Chronionego Krajobrazu – Pradolina Warciańsko-Odrzańska ze względu na wysokie walory przyrodnicze: kręte koryta rzeki, zespoły wydm, starorzecza, łąki torfowiskowe, lasy i zarośla na glebach hydrogenicznym. Przebiegać on będzie przez teren gmin: Krzykosy, Środa Wlkp. i Zaniemyśl.

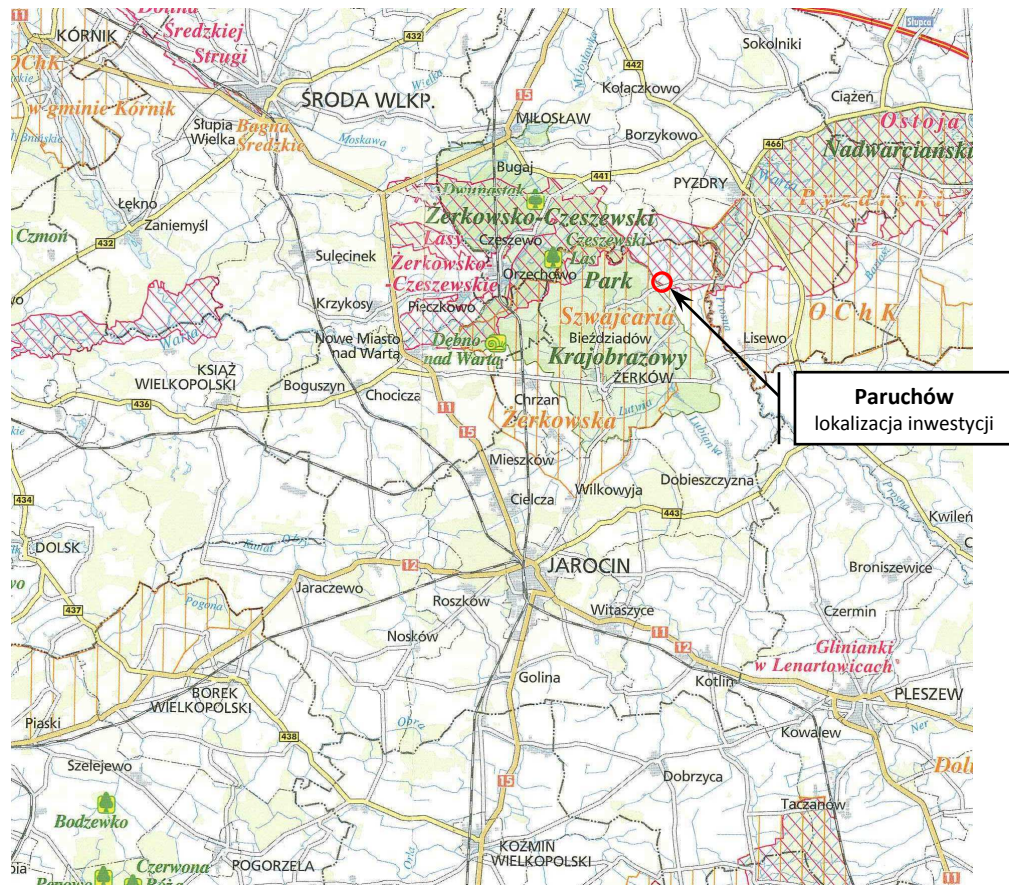
Przedmiotowa inwestycja w miejscowości Paruchów, gmina Żerków, z uwagi na jej lokalny zasięg nie będzie miała żadnego negatywnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego, w tym na wyżej scharakteryzowane obszary chronione.

Obszar planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie obejmuje żadnych cennych przyrodniczo terenów, a tym bardziej jakichkolwiek siedlisk podlegających ochronie. Obszar przedsięwzięcia od wielu lat jest terenem zainwestowanym przemysłowo (była baza SKR). Od kilku lat Inwestor na podstawie udzielonego pozwolenia na budowę prowadzi zakład produkujący kotły.

Poniżej zobrazowano położenie inwestycji na tle mapy przyrodniczo-krajobrazowej sporządzonej dla Wielkopolski.

Karta informacyjna przedsięwzięcia
Rozbudowa istniejącego zakładu produkcji kotłów w miejscowości Paruchów

Mapa nr 23 Wielkopolska - Mapa przyrodniczo-krajobrazowa (wyciąg)



Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji w miejscowości Paruchów, gmina Żerków na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary chronione, a w szczególności na gatunki, siedliska przyrodnicze lub siedliska gatunków roślin i zwierząt, stanowiących przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000, ani pogorszenia integralności ww. obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innymi obszarami.