



Warszawa, dnia 26 października 2010r.

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE

RDOŚ-14-WOOS-II-LJ-6613-296/10

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, ze zm., zwanej dalej „Kpa”), w związku z art. 63 ust. 1 i 4, a także art. 66 i art. 68 ustawy z dnia 3 października 2008r. 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, ze zm., zwanej dalej „ustawą ooś”), a także § 3 ust. 1 pkt 56 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573, ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie - reprezentowanego przez pełnomocnika Panią Annę Janowicz

postanawiam

- 1) nałożyć obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na: „budowie nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 na odc. od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy (granica pomiędzy Gminami Piaseczno i Lesznowola) do włączenia do drogi krajowej nr 7”,
- 2) ustalić zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko na zgodny z zapisami art. 66 ustawy ooś oraz wskazać zagadnienia (przewidziane do zamieszczenia w tym raporcie) wymagające szczegółowej analizy, do których należą:
 - analiza oddziaływania akustycznego wariantu preferowanego i wariantów innych niż preferowany,
 - przedstawienie rozkładu izofon na mapach wykonanych na podkładzie i w skali pozwalającej na identyfikację budynków narażonych na ponadnormatywny hałas; na mapach należy zaznaczyć również budynki przeznaczone do ewentualnego wyburzenia,
 - określenie lokalizacji ekranów akustycznych,
 - wykonanie obliczeń rozprzestrzeniania się substancji gazowych i pyłowych w powietrzu, ze sprawdzeniem konieczności ich przeprowadzenia na odpowiednich wysokościach; przedstawienie czytelnej interpretacji graficznej wyników tych obliczeń (izolinie stężeń), na aktualnym planie zagospodarowania terenu; należy dołączyć wykaz aktualnego stanu jakości powietrza atmosferycznego dla analizowanego terenu,
 - wpływ przedsięwzięcia na etapie budowy na środowisko gruntowo - wodne i opis środków minimalizujących możliwe negatywne oddziaływania,
 - szacowane zużycie wody (a także innych surowców naturalnych) oraz ilości powstających ścieków na etapie budowy,
 - metody odwodnienia planowanej drogi, wraz z podaniem zabezpieczeń przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do cieków wodnych, będących odbiornikami wód opadowych (podanie dokładnie - z zaznaczeniem na załączniku mapowym - na jakich odcinkach będzie wykonywana szczelna kanalizacja deszczowa, a na jakich odwodnienie

- za pomocą rowów trawiastych oraz w których miejscach projektowane są zbiorniki retencyjne),
- szczegółowy opis zabezpieczenia gruntów w miejscu lokalizacji zaplecza budowy,
 - opis postępowania i zabezpieczeń w sytuacjach awaryjnych,
 - określenie rodzajów i przewidywanych ilości odpadów powstających na poszczególnych etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, wraz z podaniem kodów odpadów,
 - określenie miejsc powstawania odpadów, sposobu ich magazynowania oraz dalszego gospodarowania tymi odpadami,
 - szczegółowy opis zabezpieczenia gruntów w miejscu: przechowywania materiałów pędnych i smarów, tankowania maszyn i pojazdów wykorzystywanych do realizacji przedsięwzięcia, wykonywania ewentualnych prac konserwatorskich i napraw ww. maszyn i pojazdów - jeżeli Inwestor przewiduje lokalizację takich miejsc,
 - w związku z lokalizacją przedsięwzięcia należy dokonać analizy możliwych konfliktów społecznych, analiza kolizji z ewentualnym przebiegiem drogi ekspresowej S-7 w okolicach Nowej Woli (tzw. węzeł „Lesznówola” w wariancie II, III, IV i IVa projektowanej S-7) oraz analiza ewentualnej kumulacji oddziaływania planowanej inwestycji na etapie budowy i eksploatacji z oddziaływaniami drogi S-7, w przypadku realizacji jej według wariantów wymienionych powyżej,
 - szczegółowy opis sposobu połączenia obecnie eksploatowanych na terenie przedmiotowej inwestycji dróg z planowaną drogą 721 (sposób zapewnienia dostępności do drogi 721 z dróg lokalnych),
 - oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia, na etapach jego realizacji, eksploatacji i likwidacji na wszystkie formy ochrony przyrody wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220, ze zm.), a w szczególności ochronę gatunkową,
 - zachowanie spójności i ciągłości przestrzennej sieci obszarów chronionych oraz korytarzy migracji; działania mające na celu ochronę gatunkową, poprzez zaproponowanie urządzeń ochrony środowiska (np. przejścia dla zwierząt) umożliwiających drożność szlaków migracji,
 - działania minimalizujące negatywny wpływ inwestycji na środowisko naturalne,
 - szczegółowa inwentaryzacja obejmująca wszystkie zbiorniki (także antropogeniczne i okresowo wysychające np. kumak nizinny rozmnaża się m. in. w zbiornikach powstałych jako rozlewiska nadrzeczne czy zalewane łąki) i ciekły wodne (np. żaba śmieszka zamieszkuje m. in. rzeki a ropucha szara czy ropucha zielona mogą składać skrzek w rowach melioracyjnych) znajdujące się w odległości, co najmniej 0,5km po obu stronach inwestycji oraz przylegające do nich środowiska lądowe zapewniające, np. odpowiednie kryjówki i żerowiska dla płazów (należy pamiętać, że zasięg wykorzystywania środowiska lądowego zależy od mobilności poszczególnych gatunków),
 - fragmentację siedlisk, odcięcie od miejsc rozrodu czy barierę w migracji wywołane budową drogi i związanego z nią zajęciem terenu m. in. pod miejsca składowania materiałów i postoju pojazdów a także drogi dojazdowe należy rozpatrywać w odległości, co najmniej 0,5km po obu stronach planowanej trasy; zmianę warunków wodnych (poprzez wykopy i nasypy), wpływ wód odprowadzonych z drogi na zbiorniki wodne i siedliska hydrogeniczne, (np. w wyniku zasolenia czy skażenia substancjami ropopochodnymi), zmianę dostępności terenu (ulatwienie lub utrudnienie dojazdu mające wpływ na penetrację oraz urbanizację terenu) należy analizować także w pasach szerokości, co najmniej 0,5km po obu stronach projektowanej drogi,
 - oddziaływania skumulowane z istniejącymi oraz projektowanymi drogami,
 - każdy wariant rozpatrywany w raporcie OOS powinien być przedstawiony w takim samym stopniu szczegółowości.

UZASADNIENIE

W dniu 26 lipca 2010r. wpłynął do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie wniosek Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie - reprezentowanego przez pełnomocnika Panią Annę Janowicz o wydanie decyzji o środowiskowych

uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia. W dniu 16 sierpnia 2010r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie wpłynęło pismo wyjaśniające zakres przedsięwzięcia. Analiza wniosku wykazała, iż przedsięwzięcie będzie częściowo realizowane na terenach zamkniętych i tym samym potwierdziła - wynikającą z art. 75 ust. 6 ustawy ooś - właściwość Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie.

Rodzaj, parametry techniczne oraz zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji zaliczają ją do grupy przedsięwzięć wymienianych w § 3 ust. 1 pkt 56 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573, ze zm.).

Działając zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 2 ustawy ooś Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie zwrócił się pismem z dnia 24 sierpnia 2010r., znak: RDOŚ-14-WOŚ-II-LJ-6613-296/10 do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piasecznie z/s w Chylicach oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszkowie o opinię w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia i w przypadku stwierdzenia takiego obowiązku o określenie zakresu raportu o jego oddziaływaniu na środowisko.

W wydanej w dniu 06 września 2010r. opinii, znak: ZNS/712/45/10 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piasecznie z/s w Chylicach stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia i określił zakres raportu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszkowie nie zajął stanowiska w przedmiotowej sprawie w ustawowym terminie, zatem zgodnie z art. 78 ust. 4 ustawy ooś, niezajęcie stanowiska traktuje się jako brak zastrzeżeń.

W dniu 28 września 2010r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie wpłynęło stanowisko spółki Dom i Ogród 2000 sp. z o.o., którym zwróciła się o przeprowadzenie oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Opierając się na opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piasecznie z/s w Chylicach, o której mowa wyżej, mając na uwadze stanowisko spółki Dom i Ogród 2000 sp. z o.o., a także mając na uwadze nie zajęcie stanowiska przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszkowie, po przeprowadzeniu własnej - uwzględniającej uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś - analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie nałożył na Inwestora niniejszym postanowieniem obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz określił zakres raportu, tak jak ma to miejsce w sentencji postanowienia, argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w przedstawiony poniżej sposób.

1) Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na budowie nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 na odcinku od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy (granica pomiędzy Gminami Piaseczno i Lesznówola) do włączenia do drogi krajowej nr 7. Droga posiadać będzie parametry drogi klasy G (droga główna) z przekrojem konstrukcyjnym dla kategorii ruchu KR5 umożliwiającym przenoszenie obciążenia 115kN/osi. Planowany odcinek drogi rozpoczyna się w km 0+000 na terenie Gminy Raszyn, w miejscowości Sękocin Nowy (variant I - preferowany). W przypadku pozostałych variantów odcinek drogi rozpoczyna się - na południe od dotychczasowego skrzyżowania DK 7 z istniejącą DW 721 - w miejscowości Łazy (variant III) lub w miejscu istniejącego skrzyżowania DK 7 z DW 721 (variant II i IV). Początkowy odcinek drogi przebiega głównie przez tereny pól uprawnych (variant I i III). W przypadku pozostałych variantów - przez tereny leśne. Następnie droga przebiegać będzie przez sołectwa Lesznówola - Pole, Lesznówola i Nowa Wola głównie przez tereny pól uprawnych. W końcowym odcinku droga przebiegać będzie w sąsiedztwie terenów zabudowanych o charakterze mieszkaniowym oraz usługowo - przemysłowym. W miejscowości Stara Iwiczna droga przecinać będzie linię kolejową relacji Warszawa - Mokotów - Nowe Miasto nad Pilicą. Koniec analizowanego odcinka drogi wojewódzkiej nr 721 znajdować się będzie w miejscowości Stara Iwiczna, w rejonie skrzyżowania ulic Powstańców Warszawy, Nowej, Mleczarskiej, Okulickiego, gdzie przebiega granica pomiędzy gminami: Piaseczno i Lesznówola. Przebieg drogi zgodnie z wariantem II, III i IV we wschodniej części (końcowej) pokrywa się

z wariantem I. Realizacja przedsięwzięcia obejmować będzie budowę przedmiotowej drogi, budowę dróg serwisowych, budowę obiektów mostowych, wykonanie odwodnienia oraz elementów ochrony środowiska (urządzenia oczyszczające wody opadowe, ekrany akustyczne), przeprowadzenie wycinki drzew oraz wyburzenia obiektów. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie elementów powodujących wzrost bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego, w tym: zatoki autobusowe, azyle na przejściach dla pieszych, ewentualnie ścieżki rowerowe. Budowa planowanego odcinka drogi wojewódzkiej nr 721 obejmować będzie następujące rodzaje prac: organizację zaplecza, zabezpieczenie i przebudowę istniejącej infrastruktury technicznej, wyburzenia obiektów, wycinkę drzew i krzewów, roboty ziemne, realizację i odbudowę odwodnienia, budowę warstw nośnych konstrukcji drogi, roboty nawierzchniowe, budowę obiektów inżynierskich (przepusty, wiadukt, obiekty mostowe), wykonanie oznakowania poziomego i pionowego, prace wykończeniowe (humusowanie terenów przeznaczonych pod zielen, obsianie trawą itp.), prace porządkowe i likwidacyjne zaplecza budowlanego.

- b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie

Droga nr 721 będzie przebiegała od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy (granica pomiędzy Gminami Piaseczno i Lesznowola) do włączenia do drogi krajowej nr 7. Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 wiązać się będzie z koniecznością przebudowy kolidującej z nią infrastruktury technicznej tj.: linii wysokiego napięcia, gazociągów średniego i wysokiego ciśnienia. Ponadto jak wynika z karty informacyjnej w związku z realizacją przedsięwzięcia może zaistnieć konieczność przełożenia sieci wodociągowej magistralnej oraz sieci kanalizacyjnej.

Przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko umożliwi określenie ewentualnych oddziaływań skumulowanych.

- c) wykorzystywania zasobów naturalnych

We wniosku brak szczegółowych danych na temat wykorzystywania zasobów naturalnych.

- d) emisji i występowania innych uciążliwości

Niekorzystne oddziaływanie drogi na środowisko dotyczy zarówno okresu jej budowy jak i eksploatacji. Oddziaływanie to związane jest głównie z emisją hałasu, substancji zanieczyszczających, odprowadzaniem zanieczyszczonych wód opadowych z jezdni oraz z utrudnieniami powodowanymi przez samą budowę.

Przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko umożliwi określenie działań minimalizujących emisję oraz innych uciążliwości związanych z przedmiotowym przedsięwzięciem.

- e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii

Z informacji zawartych we wniosku nie wynika możliwość wystąpienia poważnej awarii.

Raport przedstawi postępowanie w sytuacjach awaryjnych.

- 2) Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:

- a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych

We wniosku brak jest szczegółowych danych na temat takich obszarów.

- b) obszary wybrzeży

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży.

- c) obszary górskie lub leśne

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami górkimi. Planowana droga w wariantcie I - preferowanym nie przebiega przez tereny leśne, natomiast w wariantach: II, III i IV przebiega przez takie tereny.

- d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

We wniosku brak jest szczegółowych danych na temat takich obszarów.

- e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Przedmiotowa inwestycja w części zlokalizowana jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, a także przecina ponadlokalny ciąg ekologiczny (w miejscu rozwidlenia wariantów I i II) oraz regionalny ciąg ekologiczny (wariant III). Ponadto w sąsiedztwie projektowanych ciągów jezdni znajdują się zbiorniki i ciek wodne, będące potencjalnym miejscem bytowania chronionych gatunków fauny i flory. Należy pamiętać, iż „ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów” również należy do form ochrony przyrody zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220, ze zm.). Powyższe nie wyklucza również możliwości bytowania w sąsiedztwie inwestycji innych gatunków. Projektowana droga posiadać będzie parametry drogi klasy G (droga główna) i zostanie poprowadzona po nowym śladzie, na odcinku ok. 10km. Szerokość pasa drogowego będzie zmienna, zależna m. in. od zagospodarowania terenu i wynosić będzie od 25 do 40m. Teren przez który przebiegać będzie inwestycja, to w znacznej mierze teren nieurbanizowany oraz wolny od zainwestowania (pola uprawne, łąki) a także tereny leśne (wariant: II, III i IV). Budowa przedmiotowej drogi wprowadzi istotne zmiany na terenach zlokalizowanych w jej rejonie, gdyż będzie nowym elementem w istniejącym zagospodarowaniu terenu. Odwodnienie drogi, we wszystkich wariantach jej przebiegu, odbywać się będzie zasadniczo poprzez spływ powierzchniowy do projektowanych, otwartych i nieuszczelnionych, obustronnych rowów przydrożnych, odprowadzających ostatecznie wody do pobliskich cieków wodnych lub planowanych zbiorników retencyjnych. Należy zauważyć, iż budowa drogi (niezależnie od rangi - od drogi leśnej do autostrady) potencjalnie powoduje bezpośrednie zniszczenie, uszczuplenie lub fragmentację siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków; zmianę sposobu wykorzystania przestrzeni przez zwierzęta (np. uszczuplenie żerowiska); zniszczenie lub naruszenie siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków przez prace budowlane (plac budowy, drogi dojazdowe); barierę na szlaku migracji zwierząt; fragmentację przestrzeni wykorzystywanej przez zwierzęta, niekiedy odcięcie od miejsc rozrodu (np. płazy); a także śmierć zwierząt w trakcie jej przekraczania (m. in. drobne ssaki, płazy, gady). Natomiast w przypadku wycinki drzew i krzewów następuje bezpośrednie zniszczenie siedlisk gatunków oraz zmiana struktury krajobrazu i w konsekwencji sposobu wykorzystywania przestrzeni przez gatunki. Należy również pamiętać, że eksploatacja drogi wiązać się będzie ze skażeniem terenów przyległych (woda, gleba, powietrze).

Raport określi oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia, na etapach jego realizacji, eksploatacji i likwidacji na wszystkie formy ochrony przyrody wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220, ze zm.), a w szczególności na ochronę gatunkową, a także przedstawi działania mające na celu ochronę gatunkową, poprzez zaproponowanie urządzeń ochrony środowiska (np. przejścia dla zwierząt) umożliwiających drożność szlaków migracji.

- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

We wniosku brak jest danych na temat takich obszarów.

- g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

We wniosku brak jest informacji na temat takich obszarów.

- h) gęstość zaludnienia

We wniosku brak jest informacji na temat gęstości zaludnienia.

- i) obszary przylegające do jezior

We wniosku brak jest szczegółowych informacji na temat takich obszarów.

- j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

W miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu nie występują uzdrowiska ani obszary ochrony uzdrowiskowej.

3) Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać

We wniosku brak jest szczegółowych informacji o zasięgu przestrzennym oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz liczbie ludności poddanej temu oddziaływaniu.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Ze względu na charakter inwestycji i jej lokalizację nie wystąpią oddziaływania transgraniczne.

c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej

Na podstawie informacji zawartych we wniosku nie można stwierdzić, że nie wystąpią oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności.

Przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko umożliwi określenie wielkości i złożoności oddziaływania.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania

Informacje zawarte we wniosku potwierdzają pewność wystąpienia oddziaływań na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji.

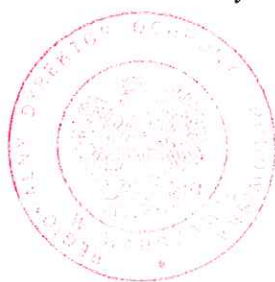
e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania

Oddziaływania powstałe na etapie realizacji będą przemijające i odwracalne, z wyjątkiem tych związanych z przekształcaniem rzeźby terenu i gleb. W fazie eksploatacji oddziaływania związane z największymi uciążliwościami m. in. hałas - będą miały charakter stały.

Po analizie przedłożonych dokumentów i biorąc pod uwagę powyższe oraz opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piasecznie z/s w Chylicach oraz fakt nie zajęcia stanowiska przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszkowie, a także stanowisko spółki Dom i Ogród 2000 sp. z o.o. postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie przysługuje zażalenie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska za moim pośrednictwem, w terminie 7 dni od daty doręczenia postanowienia.



REGIONALNY DYREKTOR
Ochrony Środowiska w Warszawie

Aleksandra Alłowska

Otrzymują:

1. Pełnomocnik - Pani Anna Janowicz
Ayesa Polska Sp. z o.o. Biuro Silesia
ul. Szyb Walenty 26a
41-700 Ruda Śląska;
2. Strony postępowania - zgodnie z art. 49 Kpa;
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piasecznie z/s w Chylicach
ul. Dworska 7
05-510 Konstancin Jeziorna;
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszkowie
ul. Łączniczek Armii Krajowej 7
05-800 Pruszków.

Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska

00-716 WARSZAWA
ul. Bartycka 110A
tel. 022-651-07-07, 022-651-06-60

fax: 022-651-06-76
e-mail: warszawa@wios.warszawa.pl
<http://www.wios.warszawa.pl>

Warszawa 26.01.2010 r.

MO.iw.4401/11/10

WASKO S.A.
ul. Berbeckiego 6
44 - 100 GLIWICE

Odpowiadając na wniosek z dnia 8.01.2010 r. informuję, że aktualny stan jakości powietrza (wartości uśrednione dla roku) dla miejscowości Lesznówola w rejonie drogi wojewódzkiej DW 721 wynosi:

- dwutlenek azotu - 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- dwutlenek siarki - 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- tlenek węgla - 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- pył zawieszony PM10 - 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- benzen - 1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- ołów - 0,05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Aktualny stan jakości powietrza określono dla substancji wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 47, poz. 281).

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 z późn. zm.) i wydanym na jej podstawie rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2003 r. Nr 1, poz. 12) właściwy inspektorat ochrony środowiska określał aktualny stan jakości powietrza. Informuję, że ww. rozporządzenie z dniem 20.08.2009 r. zostało uchylone i na dzień dzisiejszy nie wydano nowego.

Z upoważnienia
Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
NACZELNIK ODRZĄDU
MONITORINGI
E. Pawełska

Tabela meteorologiczna

Stacja meteorologiczna: Warszawa - rok.

Ilość obserwacji 28907. Wysokość anemometru 12 m.

Temperatura 280,8 K

Prędk. wiatru	Syt. met.	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0	0	5	2	3	3	5	3	0	2	2	0
1	2	5	8	11	27	19	36	20	33	34	20	12	3
1	3	9	12	35	59	62	76	43	38	39	59	31	32
1	4	25	34	65	89	93	121	81	68	92	61	40	43
1	5	6	17	7	21	18	28	23	14	25	35	10	11
1	6	33	45	106	108	145	137	95	88	125	92	48	38
2	1	0	2	1	5	5	3	4	4	4	4	2	0
2	2	20	19	31	34	59	71	39	31	43	31	33	21
2	3	22	39	55	113	128	105	68	74	88	84	52	44
2	4	46	58	115	150	171	142	110	113	128	123	69	57
2	5	14	16	18	29	41	40	30	34	45	31	15	6
2	6	29	41	137	223	176	150	95	94	97	93	48	43
3	1	1	0	0	1	1	2	0	0	1	0	0	0
3	2	41	21	31	63	85	64	33	42	84	52	39	32
3	3	61	63	117	137	163	135	84	91	144	147	91	72
3	4	62	133	154	209	170	179	147	176	248	209	127	77
3	5	16	23	33	60	36	69	44	52	62	40	24	21
3	6	40	61	132	209	122	137	78	103	144	73	78	41
4	2	18	28	32	52	56	52	17	18	53	36	50	23
4	3	73	87	101	145	131	110	58	106	179	133	113	87
4	4	86	185	184	210	177	150	139	178	299	208	120	107
4	5	16	31	44	62	54	43	29	45	67	39	27	31
4	6	18	29	63	94	43	29	27	43	55	29	17	24
5	2	2	0	1	3	5	6	1	0	3	3	3	2
5	3	63	69	101	111	105	81	67	89	164	156	111	77
5	4	94	182	152	220	174	102	107	226	421	265	187	122
5	5	18	41	78	88	56	24	18	27	64	43	31	14
6	3	18	24	36	57	44	24	20	32	75	58	26	29
6	4	119	162	171	299	153	68	102	224	512	331	161	106
7	3	10	6	13	21	15	3	6	4	23	14	8	7
7	4	59	123	116	224	82	55	72	197	504	250	140	94
8	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
8	4	40	49	56	161	47	18	50	117	413	214	111	52
9	4	8	21	31	79	11	6	27	77	304	144	44	24
10	4	3	4	14	34	7	4	10	40	135	60	29	5
11	4	0	1	9	15	2	0	0	30	176	78	21	3

Tabela meteorologiczna

Stacja meteorologiczna: Warszawa - sezon grzewczy.

Ilość obserwacji 14544. Wysokość anemometru 12 m.

Temperatura 274,5 K

Prędk. wiatru	Syt. met.	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
1	2	0	1	3	1	4	6	7	13	6	3	1	0
1	3	1	1	10	21	22	35	21	10	4	14	0	8
1	4	10	18	48	55	63	85	48	34	43	30	18	22
1	5	3	3	3	4	9	7	3	4	3	9	3	0
1	6	5	11	22	20	60	52	32	16	21	13	1	10
2	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
2	2	5	2	8	6	14	23	9	7	5	7	3	0
2	3	2	11	12	41	34	56	37	26	21	24	16	9
2	4	30	36	76	98	133	109	80	63	73	68	32	25
2	5	2	3	6	8	19	20	11	13	11	12	0	1
2	6	6	9	36	56	99	76	46	39	22	22	9	5
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	4	2	5	10	12	12	5	7	8	3	2	2
3	3	9	10	38	50	73	81	50	33	41	33	16	12
3	4	33	85	117	151	138	137	122	114	130	123	68	39
3	5	3	4	7	22	23	44	22	20	16	7	9	1
3	6	8	17	53	83	70	73	47	44	40	17	20	10
4	2	0	1	2	4	6	9	2	3	2	0	3	2
4	3	14	18	28	49	67	57	30	36	46	35	22	19
4	4	46	129	128	164	150	125	115	132	185	123	64	57
4	5	2	11	14	37	35	35	22	21	25	10	9	7
4	6	2	9	29	62	28	21	23	31	29	12	7	7
5	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
5	3	13	14	30	35	42	35	26	32	30	29	20	14
5	4	51	121	105	176	142	85	87	165	268	145	76	51
5	5	4	15	52	76	49	20	15	18	40	34	21	4
6	3	3	1	7	9	5	2	3	4	11	3	1	1
6	4	55	85	126	260	132	54	84	161	319	193	71	31
7	3	2	0	5	5	2	0	0	0	0	1	1	0
7	4	30	65	75	176	74	44	60	152	307	148	63	36
8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	12	31	42	119	37	14	43	97	281	121	59	31
9	4	6	20	23	54	9	5	23	67	213	101	23	11
10	4	2	3	13	26	6	4	5	35	114	49	20	3
11	4	0	1	7	13	2	0	0	27	165	68	15	2

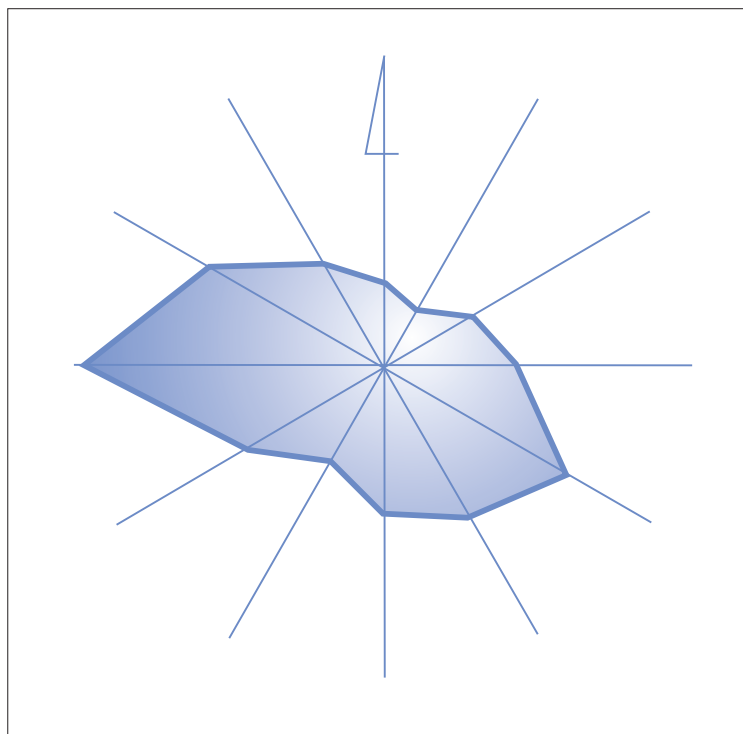
Tabela meteorologiczna

Stacja meteorologiczna: Warszawa - sezon letni.

Ilość obserwacji 14352. Wysokość anemometru 12 m.

Temperatura 287,2 K

Prędk. wiatru	Syt. met.	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0	0	5	2	3	3	5	2	0	0	2	0
1	2	5	6	8	25	14	30	13	19	29	17	11	3
1	3	8	11	25	38	40	41	23	28	35	45	31	24
1	4	15	16	17	33	31	36	33	33	48	31	22	20
1	5	3	14	4	17	10	21	19	10	22	26	7	11
1	6	28	34	85	89	82	83	61	71	105	78	48	28
2	1	0	2	1	4	5	3	3	4	4	3	2	0
2	2	15	17	23	28	45	48	30	24	38	24	30	21
2	3	20	28	43	72	94	49	31	48	67	60	36	35
2	4	16	22	39	52	38	33	30	50	55	55	37	32
2	5	12	13	12	21	22	20	19	21	34	19	15	5
2	6	23	32	101	167	77	74	49	55	75	71	39	38
3	1	1	0	0	1	1	2	0	0	1	0	0	0
3	2	37	19	26	53	73	52	28	35	76	49	37	30
3	3	52	53	79	87	90	54	34	58	103	114	75	60
3	4	29	48	37	58	32	42	25	62	118	86	59	38
3	5	13	19	26	38	13	25	22	32	46	33	15	20
3	6	32	44	79	126	52	64	31	59	104	56	58	31
4	2	18	27	30	48	50	43	15	15	51	36	47	21
4	3	59	69	73	96	64	53	28	70	133	98	91	68
4	4	40	56	56	46	27	25	24	46	114	85	56	50
4	5	14	20	30	25	19	8	7	24	42	29	18	24
4	6	16	20	34	32	15	8	4	12	26	17	10	17
5	2	2	0	1	3	5	5	0	0	3	3	3	2
5	3	50	55	71	76	63	46	41	57	134	127	91	63
5	4	43	61	47	44	32	17	20	61	153	120	111	71
5	5	14	26	26	12	7	4	3	9	24	9	10	10
6	3	15	23	29	48	39	22	17	28	64	55	25	28
6	4	64	77	45	39	21	14	18	63	193	138	90	75
7	3	8	6	8	16	13	3	6	4	23	13	7	7
7	4	29	58	41	48	8	11	12	45	197	102	77	58
8	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
8	4	28	18	14	42	10	4	7	20	132	93	52	21
9	4	2	1	8	25	2	1	4	10	91	43	21	13
10	4	1	1	1	8	1	0	5	5	21	11	9	2
11	4	0	0	2	2	0	0	0	3	11	10	6	1



Roczna róża wiatrów dla Warszawy

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant 1 (2015r.)

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: odcinek DW721 od DK7 do ul. Leśnej metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	910,5	5793,5	1188,5	5734	284,3	0,5	20	1548
2	FL	1188,5	5734	1421,5	5671,5	241,2	0,5	20	1548
3	FL	1421,5	5671,5	1622	5641,5	202,7	1,5	20	1548

Długość emitora = 728,3 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od ul. Leśnej do km 2+000 metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	1622	5641,5	2170,5	5632	548,6	1	20	1548
2	AJ	2170,5	5632	2271	5602,5	104,7	0	20	1548
3	AJ	2271	5602,5	2404,5	5527	153,4	0	20	1548
4	AJ	2404,5	5527	2487	5414,5	139,5	0	20	1548
5	AJ	2487	5414,5	2627,5	5014,5	424,0	0	20	1548
6	DP	2627,5	5014,5	2672	4880	141,7	0	20	1548
7	FL	2672	4880	2735,5	4778,5	119,7	1,5	20	1548
8	FL	2735,5	4778,5	2800,5	4696	105,0	1,5	20	1548
9	FL	2800,5	4696	3236	4368	545,2	1,5	20	1548
10	FL	3236	4368	3510,5	4152,5	349,0	1,5	20	1548
11	FL	3510,5	4152,5	3778	3951	334,9	3,5	20	1548
12	DP	3778	3951	4273	3593	610,9	-1	20	1548
13	DP	4273	3593	4452	3524	191,8	-1	20	1548
14	FL	4452	3524	4696	3485	247,1	1,5	20	1548
15	FL	4696	3485	5227,5	3415,5	536,0	2	20	1548
16	FL	5227,5	3415,5	5488,5	3384,5	262,8	1,5	20	1548
17	AJ	5488,5	3384,5	5933,5	3318,5	449,9	0	20	1548
18	FL	5933,5	3318,5	6152,5	3290,5	220,8	2,5	20	1548
19	FL	6152,5	3290,5	6517	3245,5	367,3	2,5	20	1548
20	FL	6517	3245,5	6845	3199,5	331,2	2,5	20	1548
21	FL	6845	3199,5	6955	3172,5	113,3	2,5	20	1548
22	FL	6955	3172,5	7056	3117	115,2	2,5	20	1548
23	FL	7056	3117	7414	2891	423,4	2,5	20	1548
24	FL	7414	2891	7784,5	2668,5	432,2	0,5	20	1548

Długość emitora = 7267,5 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od km 2+000 do skrzyż. z ul. Fabryczną metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	7784,5	2668,5	7886,9	2587,6	130,5	0,5	20	1548

2	FL	7886,9	2587,6	8154,5	2289,5	400,6	0,5	20	1548
3	FL	8154,5	2289,5	8267,5	2162,5	170,0	0,5	20	1548
4	FL	8267,5	2162,5	8343	2098,5	99,0	0,5	20	1548
5	FL	8343	2098,5	8426,5	2063	90,7	0,5	20	1548
6	FL	8426,5	2063	8532	2058	105,6	1	20	1548

Długość emitora = 996,4 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od skrzyż. z ul. Fabryczną do skrzyż. ul. Mleczarską metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	8532	2058	8652,5	2132,5	141,7	3	20	1548
2	BR	8652,5	2132,5	8830,5	2264,5	221,6	9,9	20	1548
3	FL	8830,5	2264,5	8986,5	2332	170,0	3	20	1548
4	FL	8986,5	2332	9364,5	2462	399,7	1	20	1548
5	AJ	9364,5	2462	9520	2440,5	157,0	0	20	1548

Długość emitora = 1090 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa, wysokość anemometru 12 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	1

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja średn. 1 okr.[mg/s]
E - 1	odcinek DW721 od DK7 do ul. Leśnej	tlenki azotu	113,096	55,606
		dwutlenek siarki	1,719	0,847
		pył zawieszony PM10	2,872	1,411
		tlenek węgla	169,723	83,447
		węglowodory alifatyczne	27,787	13,661
		węglowodory aromatyczne	6,947	3,415
E - 2	odcinek DW721 od ul. Leśnej do km 2+000	tlenki azotu	1129,1	555,140
		dwutlenek siarki	17,163	8,438
		pył zawieszony PM10	28,676	14,098
		tlenek węgla	1694,4	833,096
		węglowodory alifatyczne	277,411	136,393
		węglowodory aromatyczne	69,353	34,098
E - 3	odcinek DW721 od km 2+000 do skrzyż. z ul. Fabryczną	tlenki azotu	154,731	76,075
		dwutlenek siarki	2,352	1,157
		pył zawieszony PM10	3,930	1,931
		tlenek węgla	232,203	114,168
		węglowodory alifatyczne	38,016	18,690
		węglowodory aromatyczne	9,504	4,674
E - 4	odcinek DW721 od skrzyż. z ul.	tlenki azotu	169,334	83,257

Fabryczną do skrzyż.ul. Mleczarską			
	dwutlenek siarki	2,574	1,265
	pył zawieszony PM10	4,301	2,115
	tlenek węgla	254,118	124,943
	węglowodory alifatyczne	41,604	20,456
	węglowodory aromatyczne	10,401	5,115

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prędk.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	220,773	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,0275	2600	5100	6	1	S
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,15	4600	3500	6	1	WSW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 220,773 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinowych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m, wynosi 0,15 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 5100 m, wynosi 11,0275 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prędk.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,356	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1676	2600	5100	6	1	S
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 3,356 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 5100 m, wynosi 0,1676 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prędk.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,607	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2801	2600	5100	6	1	S
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 5,607 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 5100 m, wynosi 0,2801 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	331,313	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,5489	2600	5100	6	1	S
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 331,313 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	54,242	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,7094	2600	5100	6	1	S
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 54,242 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 5100 m , wynosi 2,7094 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13,561	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,6773	2600	5100	6	1	S
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 13,561 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 5100 m , wynosi 0,6773 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant 1 (2025r.)

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: odcinek DW721 od DK7 do ul. Leśnej metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	910,5	5793,5	1188,5	5734	284,3	0,5	20	2116
2	FL	1188,5	5734	1421,5	5671,5	241,2	0,5	20	2116
3	FL	1421,5	5671,5	1622	5641,5	202,7	1,5	20	2116

Długość emitatora = 728,3 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od ul. Leśnej do km 2+000 metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	1622	5641,5	2170,5	5632	548,6	1	20	2116
2	AJ	2170,5	5632	2271	5602,5	104,7	0	20	2116
3	AJ	2271	5602,5	2404,5	5527	153,4	0	20	2116
4	AJ	2404,5	5527	2487	5414,5	139,5	0	20	2116
5	AJ	2487	5414,5	2627,5	5014,5	424,0	0	20	2116
6	DP	2627,5	5014,5	2672	4880	141,7	0	20	2116
7	FL	2672	4880	2735,5	4778,5	119,7	1,5	20	2116
8	FL	2735,5	4778,5	2800,5	4696	105,0	1,5	20	2116
9	FL	2800,5	4696	3236	4368	545,2	1,5	20	2116
10	FL	3236	4368	3510,5	4152,5	349,0	1,5	20	2116
11	FL	3510,5	4152,5	3778	3951	334,9	3,5	20	2116
12	DP	3778	3951	4273	3593	610,9	-1	20	2116
13	DP	4273	3593	4452	3524	191,8	-1	20	2116
14	FL	4452	3524	4696	3485	247,1	1,5	20	2116
15	FL	4696	3485	5227,5	3415,5	536,0	2	20	2116
16	FL	5227,5	3415,5	5488,5	3384,5	262,8	1,5	20	2116
17	AJ	5488,5	3384,5	5933,5	3318,5	449,9	0	20	2116
18	FL	5933,5	3318,5	6152,5	3290,5	220,8	2,5	20	2116
19	FL	6152,5	3290,5	6517	3245,5	367,3	2,5	20	2116
20	FL	6517	3245,5	6845	3199,5	331,2	2,5	20	2116
21	FL	6845	3199,5	6955	3172,5	113,3	2,5	20	2116
22	FL	6955	3172,5	7056	3117	115,2	2,5	20	2116
23	FL	7056	3117	7414	2891	423,4	2,5	20	2116
24	FL	7414	2891	7784,5	2668,5	432,2	0,5	20	2116

Długość emitatora = 7267,5 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od km 2+000 do skrzyż. z ul. Fabryczną metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	7784,5	2668,5	7886,9	2587,6	130,5	0,5	20	2116

2	FL	7886,9	2587,6	8154,5	2289,5	400,6	0,5	20	2116
3	FL	8154,5	2289,5	8267,5	2162,5	170,0	0,5	20	2116
4	FL	8267,5	2162,5	8343	2098,5	99,0	0,5	20	2116
5	FL	8343	2098,5	8426,5	2063	90,7	0,5	20	2116
6	FL	8426,5	2063	8532	2058	105,6	1	20	2116

Długość emitora = 996,4 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od skrzyż. z ul. Fabryczną do skrzyż. ul. Mleczarską metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	8532	2058	8652,5	2132,5	141,7	3	20	2116
2	BR	8652,5	2132,5	8830,5	2264,5	221,6	9,9	20	2116
3	FL	8830,5	2264,5	8986,5	2332	170,0	3	20	2116
4	FL	8986,5	2332	9364,5	2462	399,7	1	20	2116
5	AJ	9364,5	2462	9520	2440,5	157,0	0	20	2116

Długość emitora = 1090 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa, wysokość anemometru 12 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	1

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja średn. 1 okr.[mg/s]
E - 1	odcinek DW721 od DK7 do ul. Leśnej	tlenki azotu	84,962	41,774
		dwutlenek siarki	2,191	1,078
		pył zawieszony PM10	1,884	0,926
		tlenek węgla	210,108	103,304
		węglowodory alifatyczne	37,674	18,522
		węglowodory aromatyczne	4,709	2,315
E - 2	odcinek DW721 od ul. Leśnej do km 2+000	tlenki azotu	848,219	417,041
		dwutlenek siarki	21,876	10,756
		pył zawieszony PM10	18,808	9,247
		tlenek węgla	2097,6	1031,3
		węglowodory alifatyczne	376,118	184,925
		węglowodory aromatyczne	47,014	23,116
E - 3	odcinek DW721 od km 2+000 do skrzyż. z ul. Fabryczną	tlenki azotu	116,239	57,151
		dwutlenek siarki	2,998	1,475
		pył zawieszony PM10	2,577	1,268
		tlenek węgla	287,456	141,334
		węglowodory alifatyczne	51,543	25,342
		węglowodory aromatyczne	6,443	3,168
E - 4	odcinek DW721 od skrzyż. z ul.	tlenki azotu	127,210	62,544

Fabryczną do skrzyż.ul. Mleczarską				
	dwutlenek siarki	3,281	1,614	
	pył zawieszony PM10	2,821	1,386	
	tlenek węgla	314,585	154,671	
	węglowodory alifatyczne	56,407	27,733	
	węglowodory aromatyczne	7,051	3,466	

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	165,853	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,0132	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 165,853 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 8,0132 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,277	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2067	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 4,277 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 0,2067 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,678	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1777	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 3,678 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 0,1777 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	410,149	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19,8165	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 410,149 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	73,543	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,5532	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 73,543 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 3,5532 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,193	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4442	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 9,193 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 0,4442 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant II (2015r.)

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: odcinek DW721 od DK7 do ul. Biedronki metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	616,5	4395,5	1198,5	4268,5	595,7	0,5	20	1603
2	FL	1198,5	4268,5	1390,5	4270,5	192,0	0,5	20	1603
3	FL	1390,5	4270,5	2196,5	4122,5	819,5	0,5	20	1603
4	FL	2196,5	4122,5	2308,5	4120,5	112,0	0,5	20	1603
5	FL	2308,5	4120,5	2400,5	4142,5	94,6	2	20	1603
6	FL	2400,5	4142,5	2627	4262,5	256,3	2	20	1603

Długość emitora = 2070,1 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od ul. Biedronki do km 7+500 metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	2627	4262,5	2726	4302	106,6	2	20	1603
2	FL	2726	4302	2824	4313,5	98,7	1	20	1603
3	FL	2824	4313,5	2921,5	4301,5	98,2	0,5	20	1603
4	FL	2921,5	4301,5	3031	4258	117,8	1	20	1603
5	FL	3031	4258	3810	3924,5	847,4	4	20	1603
6	FL	3810	3924,5	4273	3593	569,4	0,5	20	1603
7	FL	4273	3593	4452	3524	191,8	0,5	20	1603
8	FL	4452	3524	4696	3485	247,1	0,5	20	1603
9	BR	4696	3485	5227,5	3415,5	536,0	5	20	1603
10	FL	5227,5	3415,5	5488,5	3384,5	262,8	1,5	20	1603
11	AJ	5488,5	3384,5	5933,5	3318,5	449,9	0	20	1603
12	DP	5933,5	3318,5	6152,5	3290,5	220,8	2,5	20	1603
13	DP	6152,5	3290,5	6517	3245,5	367,3	2,5	20	1603
14	FL	6517	3245,5	6845	3199,5	331,2	2,5	20	1603
15	FL	6845	3199,5	6955	3172,5	113,3	2,5	20	1603
16	FL	6955	3172,5	7056	3117	115,2	2,5	20	1603
17	FL	7056	3117	7414	2891	423,4	2,5	20	1603
18	FL	7414	2891	7784,5	2668,5	432,2	0,5	20	1603

Długość emitora = 5529,1 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od km 7+500 do skrzyż. z ul. Fabryczną metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	7784,5	2668,5	7886,9	2587,6	130,5	0,5	20	1603
2	FL	7886,9	2587,6	8154,5	2289,5	400,6	0,5	20	1603
3	FL	8154,5	2289,5	8267,5	2162,5	170,0	0,5	20	1603
4	FL	8267,5	2162,5	8343	2098,5	99,0	0,5	20	1603

5	FL	8343	2098,5	8426,5	2063	90,7	0,5	20	1603
6	FL	8426,5	2063	8532	2058	105,6	1	20	1603

Długość emitora = 996,4 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od skrzyż. z ul. Fabryczną do skrzyż. ul. Mleczarską metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	8532	2058	8652,5	2132,5	141,7	3	20	1603
2	BR	8652,5	2132,5	8830,5	2264,5	221,6	9,9	20	1603
3	FL	8830,5	2264,5	8986,5	2332	170,0	3	20	1603
4	FL	8986,5	2332	9364,5	2462	399,7	1	20	1603
5	AJ	9364,5	2462	9520	2440,5	157,0	0	20	1603

Długość emitora = 1090 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa, wysokość anemometru 12 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	1

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja średn. 1 okr.[mg/s]
E - 1	odcinek DW721 od DK7 do ul. Biedronki	tlenki azotu	332,939	163,695
		dwutlenek siarki	5,060	2,489
		pył zawieszony PM10	8,455	4,157
		tlenek węgla	499,392	245,535
		węglowodory alifatyczne	81,799	40,218
		węglowodory aromatyczne	20,450	10,055
E - 2	odcinek DW721 od ul. Biedronki do km 7+500	tlenki azotu	889,284	437,230
		dwutlenek siarki	13,514	6,643
		pył zawieszony PM10	22,584	11,105
		tlenek węgla	1333,9	655,825
		węglowodory alifatyczne	218,488	107,423
		węglowodory aromatyczne	54,622	26,855
E - 3	odcinek DW721 od km 7+500 do skrzyż. z ul. Fabryczną	tlenki azotu	160,197	78,764
		dwutlenek siarki	2,435	1,195
		pył zawieszony PM10	4,068	2,001
		tlenek węgla	240,287	118,141
		węglowodory alifatyczne	39,359	19,352
		węglowodory aromatyczne	9,840	4,839
E - 4	odcinek DW721 od skrzyż. z ul. Fabryczną do skrzyż. ul. Mleczarską	tlenki azotu	175,316	86,197
		dwutlenek siarki	2,664	1,310

	pył zawieszony PM10	4,452	2,188
	tlenek węgla	262,965	129,290
	węglowodory alifatyczne	43,073	21,179
	węglowodory aromatyczne	10,768	5,296

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	228,788	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,0951	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,15	5675	3350	6	1	WSW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 228,788 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinowych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5675 Y = 3350 m, wynosi 0,15 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 11,0951 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,477	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1686	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 3,477 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 0,1686 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,810	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2818	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 5,810 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 0,2818 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	343,171	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,6421	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 343,171 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	56,211	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,7260	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 56,211 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 2,7260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14,053	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,6815	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 14,053 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 0,6815 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant II (2025r.)

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: odcinek DW721 od DK7 do ul. Biedronki metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	616,5	4395,5	1198,5	4268,5	595,7	0,5	20	2186
2	FL	1198,5	4268,5	1390,5	4270,5	192,0	0,5	20	2186
3	FL	1390,5	4270,5	2196,5	4122,5	819,5	0,5	20	2186
4	FL	2196,5	4122,5	2308,5	4120,5	112,0	0,5	20	2186
5	FL	2308,5	4120,5	2400,5	4142,5	94,6	2	20	2186
6	FL	2400,5	4142,5	2627	4262,5	256,3	2	20	2186

Długość emitatora = 2070,1 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od ul. Biedronki do km 7+500 metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	2627	4262,5	2726	4302	106,6	2	20	2186
2	FL	2726	4302	2824	4313,5	98,7	1	20	2186
3	FL	2824	4313,5	2921,5	4301,5	98,2	0,5	20	2186
4	FL	2921,5	4301,5	3031	4258	117,8	1	20	2186
5	FL	3031	4258	3810	3924,5	847,4	4	20	2186
6	FL	3810	3924,5	4273	3593	569,4	0,5	20	2186
7	FL	4273	3593	4452	3524	191,8	0,5	20	2186
8	FL	4452	3524	4696	3485	247,1	0,5	20	2186
9	BR	4696	3485	5227,5	3415,5	536,0	5	20	2186
10	FL	5227,5	3415,5	5488,5	3384,5	262,8	1,5	20	2186
11	AJ	5488,5	3384,5	5933,5	3318,5	449,9	0	20	2186
12	DP	5933,5	3318,5	6152,5	3290,5	220,8	2,5	20	2186
13	DP	6152,5	3290,5	6517	3245,5	367,3	2,5	20	2186
14	FL	6517	3245,5	6845	3199,5	331,2	2,5	20	2186
15	FL	6845	3199,5	6955	3172,5	113,3	2,5	20	2186
16	FL	6955	3172,5	7056	3117	115,2	2,5	20	2186
17	FL	7056	3117	7414	2891	423,4	2,5	20	2186
18	FL	7414	2891	7784,5	2668,5	432,2	0,5	20	2186

Długość emitatora = 5529,1 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od km 7+500 do skrzyż. z ul. Fabryczną metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	7784,5	2668,5	7886,9	2587,6	130,5	0,5	20	2186
2	FL	7886,9	2587,6	8154,5	2289,5	400,6	0,5	20	2186

3	FL	8154,5	2289,5	8267,5	2162,5	170,0	0,5	20	2186
4	FL	8267,5	2162,5	8343	2098,5	99,0	0,5	20	2186
5	FL	8343	2098,5	8426,5	2063	90,7	0,5	20	2186
6	FL	8426,5	2063	8532	2058	105,6	1	20	2186

Długość emitora = 996,4 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od skrzyż. z ul. Fabryczną do skrzyż. ul. Mleczarską metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	8532	2058	8652,5	2132,5	141,7	3	20	2186
2	BR	8652,5	2132,5	8830,5	2264,5	221,6	9,9	20	2186
3	FL	8830,5	2264,5	8986,5	2332	170,0	3	20	2186
4	FL	8986,5	2332	9364,5	2462	399,7	1	20	2186
5	AJ	9364,5	2462	9520	2440,5	157,0	0	20	2186

Długość emitora = 1090 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa, wysokość anemometru 12 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	1

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja średn. 1 okr.[mg/s]
E-1	odcinek DW721 od DK7 do ul. Biedronki	tlenki azotu	249,576	122,707
		dwutlenek siarki	6,437	3,165
		pył zawieszony PM10	5,534	2,721
		tlenek węgla	617,186	303,450
		węglowodory alifatyczne	110,667	54,411
		węglowodory aromatyczne	13,833	6,802
E-2	odcinek DW721 od ul. Biedronki do km 7+500	tlenki azotu	666,620	327,756
		dwutlenek siarki	17,192	8,454
		pył zawieszony PM10	14,781	7,268
		tlenek węgla	1648,5	810,518
		węglowodory alifatyczne	295,594	145,332
		węglowodory aromatyczne	36,949	18,167
E-3	odcinek DW721 od km 7+500 do skrzyż. z ul. Fabryczną	tlenki azotu	120,086	59,044
		dwutlenek siarki	3,097	1,522
		pył zawieszony PM10	2,663	1,310
		tlenek węgla	296,965	146,008
		węglowodory alifatyczne	53,249	26,180
		węglowodory aromatyczne	6,656	3,272
E-4	odcinek DW721 od skrzyż. z ul. Fabryczną do skrzyż. ul.	tlenki azotu	131,419	64,615

Mleczarską	dwutlenek siarki	3,389	1,668
	pył zawieszony PM10	2,914	1,433
	tlenek węgla	324,991	159,789
	węglowodory alifatyczne	58,274	28,653
	węglowodory aromatyczne	7,284	3,580

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	171,503	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,3171	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 171,503 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 8,3171 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,423	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2145	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 4,423 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 0,2145 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,803	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1844	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 3,803 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 0,1844 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	424,117	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	20,5676	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 424,117 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	76,048	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,6879	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 76,048 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 3,6879 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,506	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4610	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 9,506 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 0,4610 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant III (2015r.)

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: odcinek DW721 od DK7 do ul. Stojewskiego metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	207	2505	1247	2099	1116,4	0,5	20	1507

Długość emitora = 1116,4 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od ul. Stojewskiego do km 3+300 metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	BR	1247	2099	1393,5	2084	147,3	6	20	1507
2	FL	1393,5	2084	1543	2094,5	149,9	1	20	1507
3	FL	1543	2094,5	2210	2202,5	675,7	2	20	1507
4	FL	2210	2202,5	2333,5	2250	132,3	3	20	1507
5	FL	2333,5	2250	2446,5	2315	130,4	3	20	1507
6	FL	2446,5	2315	2555,5	2407	142,6	2	20	1507
7	FL	2555,5	2407	3078	3008,5	796,7	1	20	1507

Długość emitora = 2174,9 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od km 3+300 do km 8+500 metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	3078	3008,5	3339	3299,5	390,9	5	20	1507
2	FL	3339	3299,5	3455,5	3416	164,8	1	20	1507
3	AJ	3455,5	3416	3580,5	3490	145,3	1	20	1507
4	AJ	3580,5	3490	3704	3541	133,6	0,5	20	1507
5	AJ	3704	3541	3818,5	3571	118,4	1	20	1507
6	AJ	3818,5	3571	3949	3574,5	130,5	2	20	1507
7	BR	3949	3574,5	4078	3569,5	129,1	6	20	1507
8	FL	4078	3569,5	4696	3485	623,8	2	20	1507
9	BR	4696	3485	5227,5	3415,5	536,0	5	20	1507
10	FL	5227,5	3415,5	5488,5	3384,5	262,8	1,5	20	1507
11	AJ	5488,5	3384,5	5933,5	3318,5	449,9	0	20	1507
12	FL	5933,5	3318,5	6152,5	3290,5	220,8	2,5	20	1507
13	FL	6152,5	3290,5	6517	3245,5	367,3	2,5	20	1507
14	FL	6517	3245,5	6845	3199,5	331,2	2,5	20	1507
15	FL	6845	3199,5	6955	3172,5	113,3	2,5	20	1507
16	FL	6955	3172,5	7056	3117	115,2	2,5	20	1507
17	FL	7056	3117	7414	2891	423,4	2,5	20	1507
18	FL	7414	2891	7784,5	2668,5	432,2	0,5	20	1507

Długość emitora = 5088,3 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od km 8+500 do skrzyż. z ul. Fabryczną metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	7784,5	2668,5	7887	2587,5	130,6	0,5	20	1507
2	FL	7887	2587,5	8154,5	2289,5	400,5	0,5	20	1507
3	FL	8154,5	2289,5	8267,5	2162,5	170,0	0,5	20	1507
4	FL	8267,5	2162,5	8343	2098,5	99,0	0,5	20	1507
5	FL	8343	2098,5	8426,5	2063	90,7	0,5	20	1507
6	FL	8426,5	2063	8532	2058	105,6	1	20	1507

Długość emitora = 996,4 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od skrzyż. z ul. Fabryczną do skrzyż. ul. Mleczarską metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	8532	2058	8652,5	2132,5	141,7	3	20	1507
2	BR	8652,5	2132,5	8830,5	2264,5	221,6	9,9	20	1507
3	FL	8830,5	2264,5	8986,5	2332	170,0	3	20	1507
4	FL	8986,5	2332	9364,5	2462	399,7	1	20	1507
5	AJ	9364,5	2462	9520	2440,5	157,0	0	20	1507

Długość emitora = 1090 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa, wysokość anemometru 12 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	1

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja średn. 1 okr.[mg/s]
E - 1	odcinek DW721 od DK7 do ul. Stojewskiego	tlenki azotu	168,395	82,794
		dwutlenek siarki	2,561	1,259
		pył zawieszony PM10	4,277	2,102
		tlenek węgla	252,983	124,382
		węglowodory alifatyczne	41,375	20,342
		węglowodory aromatyczne	10,344	5,086
E - 2	odcinek DW721 od ul. Stojewskiego do km 3+300	tlenki azotu	328,189	161,358
		dwutlenek siarki	4,992	2,454
		pył zawieszony PM10	8,336	4,100
		tlenek węgla	493,045	242,415
		węglowodory alifatyczne	80,636	39,647
		węglowodory aromatyczne	20,159	9,912
E - 3	odcinek DW721 od km 3+300 do km 8+500	tlenki azotu	767,888	377,546

E - 4	odcinek DW721 od km 8+500 do skrzyż. z ul. Fabryczną	dwutlenek siarki	11,680	5,743
		pył zawieszony PM10	19,505	9,589
		tlenek węgla	1153,6	567,193
		węglowodory alifatyczne	188,669	92,764
		węglowodory aromatyczne	47,167	23,189
		tlenki azotu	150,288	73,890
		dwutlenek siarki	2,286	1,123
		pył zawieszony PM10	3,817	1,877
		tlenek węgla	225,780	111,010
		węglowodory alifatyczne	36,926	18,154
E - 5	odcinek DW721 od skrzyż. z ul. Fabryczną do skrzyż. ul. Mleczarską	węglowodory aromatyczne	9,231	4,538
		tlenki azotu	164,472	80,866
		dwutlenek siarki	2,502	1,230
		pył zawieszony PM10	4,178	2,055
		tlenek węgla	247,089	121,487
		węglowodory alifatyczne	40,411	19,869
		węglowodory aromatyczne	10,103	4,966

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	213,382	4225	3550	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10,3180	5725	3350	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,15	4600	3500	6	1	WSW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 4225 Y = 3550 m i wynosi 213,382 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinowych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m, wynosi 0,15 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 10,3180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,246	4225	3550	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1569	5725	3350	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 4225 Y = 3550 m i wynosi 3,246 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 0,1569 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,420	4225	3550	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2621	5725	3350	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 4225 Y = 3550 m i wynosi 5,420 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 0,2621 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	320,568	4225	3550	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15,5009	5725	3350	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 4225 Y = 3550 m i wynosi 320,568 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	52,428	4225	3550	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,5351	5725	3350	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4225 Y = 3550 m i wynosi 52,428 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 2,5351 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13,107	4225	3550	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,6337	5725	3350	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4225 Y = 3550 m i wynosi 13,107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 0,6337 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnów, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant III (2025r.)

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: odcinek DW721 od DK7 do ul. Stojewskiego metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	207	2505	1247	2099	1116,4	0,5	20	1997

Długość emitora = 1116,4 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od ul. Stojewskiego do km 3+300 metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	BR	1247	2099	1393,5	2084	147,3	6	20	1997
2	FL	1393,5	2084	1543	2094,5	149,9	1	20	1997
3	FL	1543	2094,5	2210	2202,5	675,7	2	20	1997
4	FL	2210	2202,5	2333,5	2250	132,3	3	20	1997
5	FL	2333,5	2250	2446,5	2315	130,4	3	20	1997
6	FL	2446,5	2315	2555,5	2407	142,6	2	20	1997
7	FL	2555,5	2407	3078	3008,5	796,7	1	20	1997

Długość emitora = 2174,9 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od km 3+300 do km 8+500 metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	3078	3008,5	3339	3299,5	390,9	5	20	1997
2	FL	3339	3299,5	3455,5	3416	164,8	1	20	1997
3	AJ	3455,5	3416	3580,5	3490	145,3	1	20	1997
4	AJ	3580,5	3490	3704	3541	133,6	0,5	20	1997
5	AJ	3704	3541	3818,5	3571	118,4	1	20	1997
6	AJ	3818,5	3571	3949	3574,5	130,5	2	20	1997
7	BR	3949	3574,5	4078	3569,5	129,1	6	20	1997
8	FL	4078	3569,5	4696	3485	623,8	2	20	1997
9	BR	4696	3485	5227,5	3415,5	536,0	5	20	1997
10	FL	5227,5	3415,5	5488,5	3384,5	262,8	1,5	20	1997
11	AJ	5488,5	3384,5	5933,5	3318,5	449,9	0	20	1997
12	FL	5933,5	3318,5	6152,5	3290,5	220,8	2,5	20	1997
13	FL	6152,5	3290,5	6517	3245,5	367,3	2,5	20	1997
14	FL	6517	3245,5	6845	3199,5	331,2	2,5	20	1997
15	FL	6845	3199,5	6955	3172,5	113,3	2,5	20	1997
16	FL	6955	3172,5	7056	3117	115,2	2,5	20	1997
17	FL	7056	3117	7414	2891	423,4	2,5	20	1997
18	FL	7414	2891	7784,5	2668,5	432,2	0,5	20	1997

Długość emitora = 5088,3 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od km 8+500 do skrzyż. z ul. Fabryczną metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	7784,5	2668,5	7887	2587,5	130,6	0,5	20	1997
2	FL	7887	2587,5	8154,5	2289,5	400,5	0,5	20	1997
3	FL	8154,5	2289,5	8267,5	2162,5	170,0	0,5	20	1997
4	FL	8267,5	2162,5	8343	2098,5	99,0	0,5	20	1997
5	FL	8343	2098,5	8426,5	2063	90,7	0,5	20	1997
6	FL	8426,5	2063	8532	2058	105,6	1	20	1997

Długość emitora = 996,4 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od skrzyż. z ul. Fabryczną do skrzyż. ul. Mleczarską metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	8532	2058	8652,5	2132,5	141,7	3	20	1997
2	BR	8652,5	2132,5	8830,5	2264,5	221,6	9,9	20	1997
3	FL	8830,5	2264,5	8986,5	2332	170,0	3	20	1997
4	FL	8986,5	2332	9364,5	2462	399,7	1	20	1997
5	AJ	9364,5	2462	9520	2440,5	157,0	0	20	1997

Długość emitora = 1090 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa, wysokość anemometru 12 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	1

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja średn. 1 okr.[mg/s]
E - 1	odcinek DW721 od DK7 do ul. Stojewskiego	tlenki azotu	122,878	60,413
		dwutlenek siarki	3,170	1,557
		pył zawieszony PM10	2,725	1,338
		tlenek węgla	303,991	149,461
		węglowodory alifatyczne	54,484	26,788
		węglowodory aromatyczne	6,811	3,349
E - 2	odcinek DW721 od ul. Stojewskiego do km 3+300	tlenki azotu	239,480	117,745
		dwutlenek siarki	6,177	3,038
		pył zawieszony PM10	5,310	2,610
		tlenek węgla	592,456	291,289
		węglowodory alifatyczne	106,185	52,207
		węglowodory aromatyczne	13,274	6,526
E - 3	odcinek DW721 od km 3+300 do km 8+500	tlenki azotu	560,328	275,495
		dwutlenek siarki	14,454	7,106

E - 4	odcinek DW721 od km 8+500 do skrzyż. z ul. Fabryczną	pył zawieszony PM10	12,425	6,110
		tlenek węgla	1386,2	681,554
		węglowodory alifatyczne	248,448	122,152
		węglowodory aromatyczne	31,058	15,271
		tlenki azotu	109,665	53,919
E - 5	odcinek DW721 od skrzyż. z ul. Fabryczną do skrzyż. ul. Mleczarską	dwutlenek siarki	2,829	1,392
		pył zawieszony PM10	2,432	1,195
		tlenek węgla	271,304	133,390
		węglowodory alifatyczne	48,625	23,906
		węglowodory aromatyczne	6,079	2,987
		tlenki azotu	120,015	59,009
		dwutlenek siarki	3,096	1,522
		pył zawieszony PM10	2,661	1,310
		tlenek węgla	296,909	145,979
		węglowodory alifatyczne	53,215	26,164
		węglowodory aromatyczne	6,652	3,269

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	155,705	4225	3550	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,5290	5725	3350	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 4225 Y = 3550 m i wynosi 155,705 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 7,5290 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,016	4225	3550	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1942	5725	3350	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 4225 Y = 3550 m i wynosi 4,016 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 0,1942 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
----------	---------	---	---	-------	-------	-------

		m	m	kier.w.	pręđ.w.	
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,453	4225	3550	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1670	5725	3350	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 4225 Y = 3550 m i wynosi 3,453 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 0,1670 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	385,203	4225	3550	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18,6263	5725	3350	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 4225 Y = 3550 m i wynosi 385,203 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	69,039	4225	3550	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,3383	5725	3350	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4225 Y = 3550 m i wynosi 69,039 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 3,3383 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,630	4225	3550	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4174	5725	3350	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4225 Y = 3550 m i wynosi 8,630 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 0,4174 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant IV (2015r.)

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: odcinek DW721 od DK7 do ul. Biedronki metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	616,5	4395,5	778,5	4369	164,2	0,5	20	1603
2	FL	778,5	4369	1606	4545,5	846,1	1	20	1603
3	FL	1606	4545,5	2488	4325	909,1	2	20	1603
4	FL	2488	4325	2637,5	4304	151,0	1	20	1603

Długość emitatora = 2070,4 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od ul. Biedronki do km 7+500 metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	2637,5	4304	2726	4302	88,5	2	20	1603
2	FL	2726	4302	2824	4313,5	98,7	1	20	1603
3	FL	2824	4313,5	2921,5	4301,5	98,2	0,5	20	1603
4	FL	2921,5	4301,5	3031	4258	117,8	1	20	1603
5	FL	3031	4258	3810	3924,5	847,4	4	20	1603
6	FL	3810	3924,5	4273	3593	569,4	0,5	20	1603
7	FL	4273	3593	4452	3524	191,8	0,5	20	1603
8	FL	4452	3524	4696	3485	247,1	0,5	20	1603
9	BR	4696	3485	5227,5	3415,5	536,0	5	20	1603
10	FL	5227,5	3415,5	5488,5	3384,5	262,8	1,5	20	1603
11	AJ	5488,5	3384,5	5933,5	3318,5	449,9	0	20	1603
12	DP	5933,5	3318,5	6152,5	3290,5	220,8	2,5	20	1603
13	DP	6152,5	3290,5	6517	3245,5	367,3	2,5	20	1603
14	FL	6517	3245,5	6845	3199,5	331,2	2,5	20	1603
15	FL	6845	3199,5	6955	3172,5	113,3	2,5	20	1603
16	FL	6955	3172,5	7056	3117	115,2	2,5	20	1603
17	FL	7056	3117	7414	2891	423,4	2,5	20	1603
18	FL	7414	2891	7784,5	2668,5	432,2	0,5	20	1603

Długość emitatora = 5511,1 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od km 7+500 do skrzyż. z ul. Fabryczną metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	7784,5	2668,5	7886,9	2587,6	130,5	0,5	20	1603
2	FL	7886,9	2587,6	8154,5	2289,5	400,6	0,5	20	1603
3	FL	8154,5	2289,5	8267,5	2162,5	170,0	0,5	20	1603
4	FL	8267,5	2162,5	8343	2098,5	99,0	0,5	20	1603
5	FL	8343	2098,5	8426,5	2063	90,7	0,5	20	1603
6	FL	8426,5	2063	8532	2058	105,6	1	20	1603

Długość emitora = 996,4 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od skrzyż. z ul. Fabryczną do skrzyż. ul. Mleczarską metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Nateż. ruchu poj./h
1	FL	8532	2058	8652,5	2132,5	141,7	3	20	1603
2	BR	8652,5	2132,5	8830,5	2264,5	221,6	9,9	20	1603
3	FL	8830,5	2264,5	8986,5	2332	170,0	3	20	1603
4	FL	8986,5	2332	9364,5	2462	399,7	1	20	1603
5	AJ	9364,5	2462	9520	2440,5	157,0	0	20	1603

Długość emitora = 1090 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa, wysokość anemometru 12 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	1

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja średn. 1 okr.[mg/s]
E - 1	odcinek DW721 od DK7 do ul. Biedronki	tlenki azotu	332,939	163,695
		dwutlenek siarki	5,060	2,489
		pył zawieszony PM10	8,455	4,157
		tlenek węgla	499,392	245,535
		węglowodory alifatyczne	81,799	40,218
		węglowodory aromatyczne	20,450	10,055
E - 2	odcinek DW721 od ul. Biedronki do km 7+500	tlenki azotu	886,389	435,807
		dwutlenek siarki	13,470	6,624
		pył zawieszony PM10	22,510	11,067
		tlenek węgla	1329,5	653,691
		węglowodory alifatyczne	217,776	107,074
		węglowodory aromatyczne	54,444	26,769
E - 3	odcinek DW721 od km 7+500 do skrzyż. z ul. Fabryczną	tlenki azotu	160,197	78,764
		dwutlenek siarki	2,435	1,195
		pył zawieszony PM10	4,068	2,001
		tlenek węgla	240,287	118,141
		węglowodory alifatyczne	39,359	19,352
		węglowodory aromatyczne	9,840	4,839
E - 4	odcinek DW721 od skrzyż. z ul. Fabryczną do skrzyż. ul. Mleczarską	tlenki azotu	175,316	86,197
		dwutlenek siarki	2,664	1,310
		pył zawieszony PM10	4,452	2,188

	tlenek węgla	262,965	129,290
	węglowodory alifatyczne	43,073	21,179
	węglowodory aromatyczne	10,768	5,296

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	228,791	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,1021	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,15	5675	3350	6	1	WSW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 228,791 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinowych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5675 Y = 3350 m, wynosi 0,15 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 11,1021 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,477	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1688	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 3,477 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 0,1688 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,810	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2819	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 5,810 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m, wynosi 0,2819 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	343,176	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,6527	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 343,176 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	56,212	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,7277	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 56,212 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 2,7277 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14,053	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,6819	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 14,053 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 0,6819 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant IV (2025r.)

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: odcinek DW721 od DK7 do ul. Biedronki metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	616,5	4395,5	778,5	4369	164,2	0,5	20	2186
2	FL	778,5	4369	1606	4545,5	846,1	1	20	2186
3	FL	1606	4545,5	2488	4325	909,1	2	20	2186
4	FL	2488	4325	2637,5	4304	151,0	1	20	2186

Długość emitatora = 2070,4 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od ul. Biedronki do km 7+500 metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	2637,5	4304	2726	4302	88,5	2	20	2186
2	FL	2726	4302	2824	4313,5	98,7	1	20	2186
3	FL	2824	4313,5	2921,5	4301,5	98,2	0,5	20	2186
4	FL	2921,5	4301,5	3031	4258	117,8	1	20	2186
5	FL	3031	4258	3810	3924,5	847,4	4	20	2186
6	FL	3810	3924,5	4273	3593	569,4	0,5	20	2186
7	FL	4273	3593	4452	3524	191,8	0,5	20	2186
8	FL	4452	3524	4696	3485	247,1	0,5	20	2186
9	BR	4696	3485	5227,5	3415,5	536,0	5	20	2186
10	FL	5227,5	3415,5	5488,5	3384,5	262,8	1,5	20	2186
11	AJ	5488,5	3384,5	5933,5	3318,5	449,9	0	20	2186
12	DP	5933,5	3318,5	6152,5	3290,5	220,8	2,5	20	2186
13	DP	6152,5	3290,5	6517	3245,5	367,3	2,5	20	2186
14	FL	6517	3245,5	6845	3199,5	331,2	2,5	20	2186
15	FL	6845	3199,5	6955	3172,5	113,3	2,5	20	2186
16	FL	6955	3172,5	7056	3117	115,2	2,5	20	2186
17	FL	7056	3117	7414	2891	423,4	2,5	20	2186
18	FL	7414	2891	7784,5	2668,5	432,2	0,5	20	2186

Długość emitatora = 5511,1 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od km 7+500 do skrzyż. z ul. Fabryczną metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	7784,5	2668,5	7886,9	2587,6	130,5	0,5	20	2186
2	FL	7886,9	2587,6	8154,5	2289,5	400,6	0,5	20	2186
3	FL	8154,5	2289,5	8267,5	2162,5	170,0	0,5	20	2186
4	FL	8267,5	2162,5	8343	2098,5	99,0	0,5	20	2186
5	FL	8343	2098,5	8426,5	2063	90,7	0,5	20	2186
6	FL	8426,5	2063	8532	2058	105,6	1	20	2186

Długość emitora = 996,4 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek DW721 od skrzyż. z ul. Fabryczną do skrzyż. ul. Mleczarską metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	FL	8532	2058	8652,5	2132,5	141,7	3	20	2186
2	BR	8652,5	2132,5	8830,5	2264,5	221,6	9,9	20	2186
3	FL	8830,5	2264,5	8986,5	2332	170,0	3	20	2186
4	FL	8986,5	2332	9364,5	2462	399,7	1	20	2186
5	AJ	9364,5	2462	9520	2440,5	157,0	0	20	2186

Długość emitora = 1090 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa, wysokość anemometru 12 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	1

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja średn. 1 okr.[mg/s]
E - 1	odcinek DW721 od DK7 do ul. Biedronki	tlenki azotu	249,576	122,707
		dwutlenek siarki	6,437	3,165
		pył zawieszony PM10	5,534	2,721
		tlenek węgla	617,186	303,450
		węglowodory alifatyczne	110,667	54,411
		węglowodory aromatyczne	13,833	6,802
E - 2	odcinek DW721 od ul. Biedronki do km 7+500	tlenki azotu	664,450	326,687
		dwutlenek siarki	17,137	8,425
		pył zawieszony PM10	14,733	7,243
		tlenek węgla	1643,1	807,880
		węglowodory alifatyczne	294,632	144,860
		węglowodory aromatyczne	36,829	18,106
E - 3	odcinek DW721 od km 7+500 do skrzyż. z ul. Fabryczną	tlenki azotu	120,086	59,044
		dwutlenek siarki	3,097	1,522
		pył zawieszony PM10	2,663	1,310
		tlenek węgla	296,965	146,008
		węglowodory alifatyczne	53,249	26,180
		węglowodory aromatyczne	6,656	3,272
E - 4	odcinek DW721 od skrzyż. z ul. Fabryczną do skrzyż. ul. Mleczarską	tlenki azotu	131,419	64,615
		dwutlenek siarki	3,389	1,668
		pył zawieszony PM10	2,914	1,433

	tlenek węgla	324,991	159,789
	węglowodory alifatyczne	58,274	28,653
	węglowodory aromatyczne	7,284	3,580

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	171,505	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,3223	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 171,505 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 8,3223 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,423	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2146	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 4,423 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 0,2146 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,803	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1845	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 3,803 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 0,1845 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	424,122	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	20,5807	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 424,122 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	76,049	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,6903	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 76,049 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 3,6903 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,506	4600	3500	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4613	5725	3350	6	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 3500 m i wynosi 9,506 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5725 Y = 3350 m , wynosi 0,4613 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant 0 (2025r.)

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: odcinek istniejącej DW721 od DK7 do ul. Żytniej metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	621,5	4408	2399,5	4064	1811,0	0	13	2364
2	AJ	2399,5	4064	2579,5	4029	183,4	0	13	2364
3	AJ	2579,5	4029	3158	3872	599,4	0	13	2364
4	AJ	3158	3872	3234	3843,5	81,2	0	13	2364

Długość emitatora = 2674,9 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek istniejącej DW721 od ul. Żytniej do ul. Dworkowej metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	3234	3843,5	3292	3806,5	68,8	0	13	2341
2	AJ	3292	3806,5	3932,5	3332	797,1	0	13	2341
3	AJ	3932,5	3332	4008	3272	96,4	0	13	2341
4	AJ	4008	3272	4098	3076,5	215,2	0	13	2341

Długość emitatora = 1177,6 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek istniejącej DW721 od ul. Dworkowej do ul. Szkolnej metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	4098	3076,5	4179,5	3014,5	102,4	0,5	13	2375
2	AJ	4179,5	3014,5	4273	2984,5	98,2	0,5	13	2375
3	AJ	4273	2984,5	4463,5	2961,5	191,9	0,5	13	2375
4	AJ	4463,5	2961,5	4908	2810	469,6	0,5	13	2375

Długość emitatora = 862,1 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek istniejącej DW721 od ul. Szkolnej do ul. Postępu metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	4908	2810	6285,5	2326,5	1459,9	0	13	2387

Długość emitatora = 1459,9 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek istniejącej DW721 od ul. Postępu do ul. Kieleckiej metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	6285,5	2326,5	6525,5	2247,5	252,7	0	13	2400
2	AJ	6525,5	2247,5	6633	2238,5	107,9	0	13	2400
3	AJ	6633	2238,5	6744	2251	111,7	0	13	2400
4	AJ	6744	2251	8118	2471,5	1391,6	0	13	2400

Długość emitora = 1863,8 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: odcinek istniejącej DW721 od ul. Kieleckiej do końca opracowania metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	8118	2471,5	8494	2526	379,9	0	13	2433
2	AJ	8494	2526	8631,5	2550,5	139,7	0	13	2433
3	AJ	8631,5	2550,5	8746	2542	114,8	0	13	2433
4	AJ	8746	2542	9515	2439,5	775,8	0	13	2433

Długość emitora = 1410,2 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa, wysokość anemometru 12 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	1

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja średn. 1 okr.[mg/s]
E - 1	odcinek istniejącej DW721 od DK7 do ul. Żytniej	tlenki azotu	341,804	168,052
		dwutlenek siarki	9,523	4,680
		pył zawieszony PM10	8,515	4,186
		tlenek węgla	947,251	465,731
		węglowodory alifatyczne	188,528	92,694
		węglowodory aromatyczne	23,352	11,482
E - 2	odcinek istniejącej DW721 od ul. Żytniej do ul. Dworkowej	tlenki azotu	149,200	73,357
		dwutlenek siarki	4,156	2,042
		pył zawieszony PM10	3,717	1,826
		tlenek węgla	413,228	203,171
		węglowodory alifatyczne	82,304	40,465
		węglowodory aromatyczne	10,194	5,013
E - 3	odcinek istniejącej DW721 od ul. Dworkowej do ul. Szkolnej	tlenki azotu	110,628	54,392
		dwutlenek siarki	3,083	1,516
		pył zawieszony PM10	2,756	1,354
		tlenek węgla	306,678	150,783
		węglowodory alifatyczne	61,015	29,997

E - 4	odcinek istniejącej DW721 od ul. Szkolnej do ul. Postępu	węglowodory aromatyczne	7,558	3,716
		tlenki azotu	188,223	92,542
		dwutlenek siarki	5,246	2,578
		pył zawieszony PM10	4,690	2,305
		tlenek węgla	522,100	256,700
		węglowodory alifatyczne	103,800	51,034
E - 5	odcinek istniejącej DW721 od ul. Postępu do ul. Kieleckiej	węglowodory aromatyczne	12,859	6,323
		tlenki azotu	241,741	118,855
		dwutlenek siarki	6,736	3,311
		pył zawieszony PM10	6,023	2,962
		tlenek węgla	670,146	329,487
		węglowodory alifatyczne	133,328	65,554
E - 6	odcinek istniejącej DW721 od ul. Kieleckiej do końca opracowania	węglowodory aromatyczne	16,516	8,121
		tlenki azotu	185,500	91,204
		dwutlenek siarki	5,168	2,540
		pył zawieszony PM10	4,621	2,274
		tlenek węgla	514,084	252,759
		węglowodory alifatyczne	102,315	50,304
		węglowodory aromatyczne	12,673	6,231

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	201,314	6225	2350	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10,3523	6525	2250	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,18	5800	2500	6	1	SSE

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 6225 Y = 2350 m i wynosi 201,314 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinowych występuje w punkcie o współrzędnych X = 5800 Y = 2500 m, wynosi 0,177 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6525 Y = 2250 m, wynosi 10,3523 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,611	6225	2350	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2883	6525	2250	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 6225 Y = 2350 m i wynosi 5,611 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6525 Y = 2250 m, wynosi 0,2883 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,016	6225	2350	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2580	6525	2250	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 6225 Y = 2350 m i wynosi 5,016 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6525 Y = 2250 m , wynosi 0,2580 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	558,398	6225	2350	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	28,6992	6525	2250	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 6225 Y = 2350 m i wynosi 558,398 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	111,020	6225	2350	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,7098	6525	2250	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6225 Y = 2350 m i wynosi 111,020 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6525 Y = 2250 m , wynosi 5,7098 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

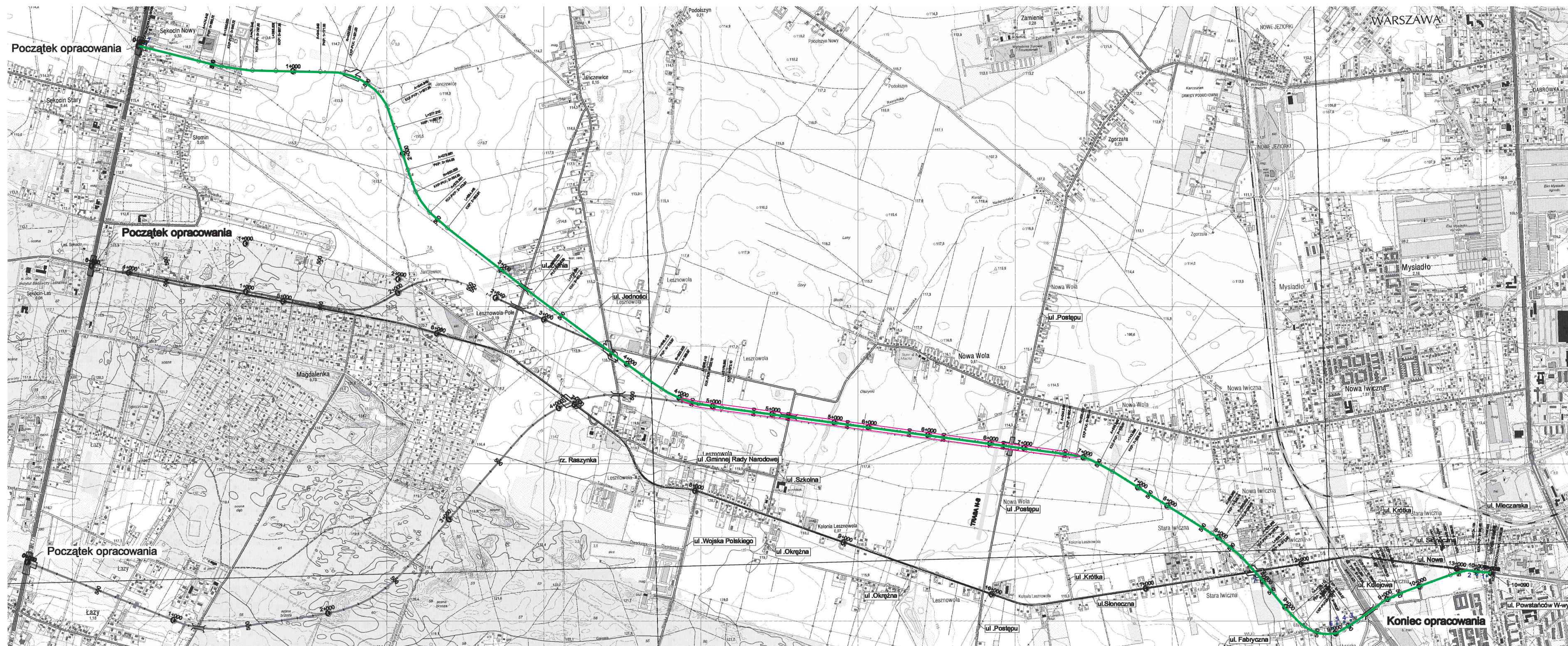
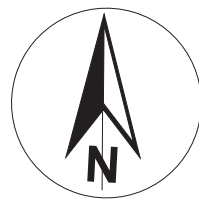
Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13,753	6225	2350	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7073	6525	2250	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6225 Y = 2350 m i wynosi 13,753 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6525 Y = 2250 m , wynosi 0,7073 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Legenda:

-  - przebieg DW 721 zgodnie z Wariantem I (preferowanym)
-  - dodatkowe punkty obliczeniowe przy projektowanym przebiegu DW 721
-  Izolinia graniczna stężeń maksymalnych 1-godzinnych S_{nm} dwutlenku azotu $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (wartość dopuszczalna równa D_1)

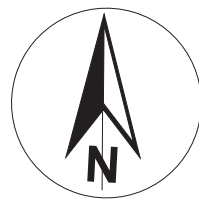
skala 1:20 000



Raport o oddziaływaniu na środowisko budowy nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mieczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do DK7, na terenie gmin Lesznowola i Raszyn

Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu dla Wariantu I - analiza dla roku 2015

Projekt Nr DRI/3738/RŚ/2010



Legenda:

- - przebieg DW 721 zgodnie z Wariantem II
- - przebieg DW 721 zgodnie z Wariantem IV
- 5 - dodatkowe punkty obliczeniowe przy projektowanym przebiegu DW 721
- Izolinia graniczna stężeń maksymalnych 1-godzinnych S_{m} dwutlenku azotu $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (wartość dopuszczalna równa D_1) - identyczna w przypadku Wariantu II i Wariantu IV

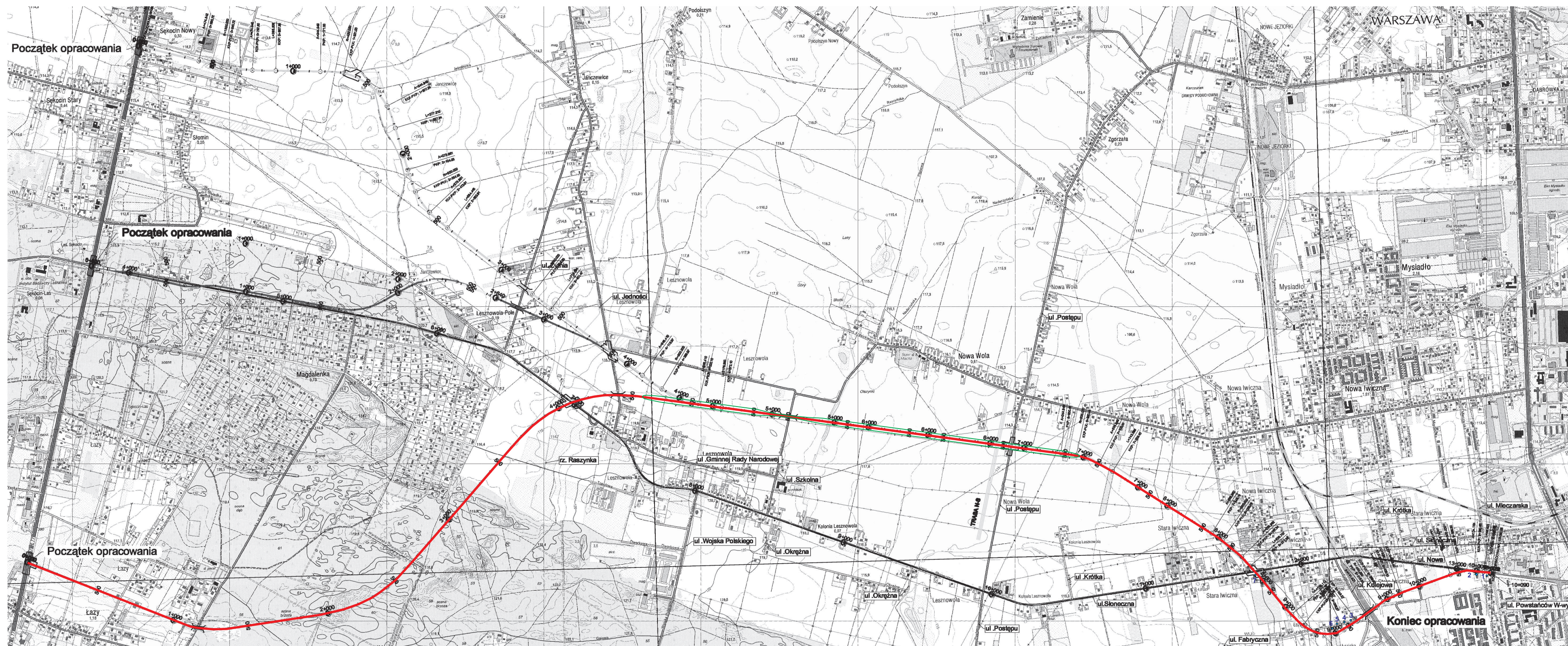
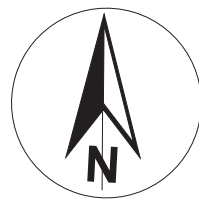
skala 1:20 000



Raport o oddziaływaniu na środowisko budowy nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mieczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do DK7, na terenie gmin Lesznowola i Raszyn

Izoliny stężeń maksymalnych dwutlenku azotu dla Wariantu II i IV - analiza dla roku 2015

Projekt Nr DRI/3738/RŚ/2010



Legenda:

- - przebieg DW 721 zgodnie z Wariantem III
- 5 - dodatkowe punkty obliczeniowe przy projektowanym przebiegu DW 721
- Izolinia graniczna stężeń maksymalnych 1-godzinnych S_{nm} dwutlenku azotu $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (wartość dopuszczalna równa D_1)

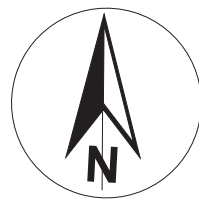
skala 1:20 000



Raport o oddziaływaniu na środowisko budowy nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mieczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do DK7, na terenie gmin Lesznowola i Raszyn

Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu dla Wariantu III - analiza dla roku 2015

Projekt Nr DRI/3738/RŚ/2010



Legenda:

-  - przebieg istniejącej drogi DW 721 - Wariant 0
-  - dodatkowe punkty obliczeniowe przy istniejącym przebiegu DW 721
-  Izolinia graniczna stężeń maksymalnych 1-godzinnych S_{nm} dwutlenku azotu $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (wartość dopuszczalna równa D_1)

skala 1:20 000



Raport o oddziaływaniu na środowisko budowy nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mieczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do DK7, na terenie gmin Lesznowola i Raszyn

Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu dla Wariantu 0 - analiza dla roku 2025

Projekt Nr DRI/3738/RŚ/2010

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnów, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznowola i Raszyn” - Wariant I (2015r.)

1 X = 9491 Y = 2428

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	75,493	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,5424	< 22
dwutlenek siarki	1	1,148	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0386	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,917	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0646	< 10
tlenek węgla	1	113,292	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,8153	
węglowodory alifatyczne	1	18,548	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6247	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,637	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1562	< 38,7

2 X = 9425 Y = 2436

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	50,482	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,4103	< 22
dwutlenek siarki	1	0,767	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0366	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,282	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0612	< 10
tlenek węgla	1	75,759	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,6171	
węglowodory alifatyczne	1	12,403	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,5922	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,101	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1481	< 38,7

3 X = 8624 Y = 2144

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	36,758	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,6254	< 22
dwutlenek siarki	1	0,559	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0399	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,934	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0667	< 10
tlenek węgla	1	55,162	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,9400	
węglowodory alifatyczne	1	9,031	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6451	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,258	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1613	< 38,7

4 X = 8584 Y = 2132

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	26,101	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,1137	< 22
dwutlenek siarki	1	0,397	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0321	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,663	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0537	< 10
tlenek węgla	1	39,170	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,1721	
węglowodory alifatyczne	1	6,413	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,5193	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,603	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1299	< 38,7

5 X = 8537 Y = 2121

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	20,101	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,7425	< 22
dwutlenek siarki	1	0,306	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0265	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,511	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0443	< 10
tlenek węgla	1	30,166	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	2,6149	
węglowodory alifatyczne	1	4,939	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,4281	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,235	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1071	< 38,7

6 X = 8507 Y = 2092

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	23,976	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,3628	< 22
dwutlenek siarki	1	0,364	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0359	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,609	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0600	< 10
tlenek węgla	1	35,980	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,5460	
węglowodory alifatyczne	1	5,891	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,5805	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,473	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1452	< 38,7

7 X = 8016 Y = 2432

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	112,576	< 200	-	0,00	< 0,2	1	5,6405	< 22
dwutlenek siarki	1	1,711	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0858	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,859	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,1432	< 10
tlenek węgla	1	168,943	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	8,4649	
węglowodory alifatyczne	1	27,659	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,3857	< 900
węglowodory aromatyczne	1	6,915	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,3466	< 38,7

8 X = 950 Y = 5813

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	62,009	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,2708	< 22
dwutlenek siarki	1	0,943	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0346	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,575	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0576	< 10
tlenek węgla	1	93,057	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,4078	
węglowodory alifatyczne	1	15,235	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,5579	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,809	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1395	< 38,7

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant I (2025r.)

1 X = 9491 Y = 2428

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	56,713	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,9099	< 22
dwutlenek siarki	1	1,463	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0493	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,258	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0423	< 10
tlenek węgla	1	140,249	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,7231	
węglowodory alifatyczne	1	25,148	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,8469	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,143	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1058	< 38,7

2 X = 9425 Y = 2436

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	37,924	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,8107	< 22
dwutlenek siarki	1	0,978	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0467	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,841	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0401	< 10
tlenek węgla	1	93,785	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,4777	
węglowodory alifatyczne	1	16,816	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,8029	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,102	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1003	< 38,7

3 X = 8624 Y = 2144

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	27,614	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,9723	< 22
dwutlenek siarki	1	0,712	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0509	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,612	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0437	< 10
tlenek węgla	1	68,288	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,8774	
węglowodory alifatyczne	1	12,245	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,8745	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,531	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1093	< 38,7

4 X = 8584 Y = 2132

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	19,608	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,5879	< 22
dwutlenek siarki	1	0,506	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0410	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,435	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0352	< 10
tlenek węgla	1	48,491	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,9268	
węglowodory alifatyczne	1	8,695	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,7041	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,087	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0880	< 38,7

5 X = 8537 Y = 2121

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.

tlenki azotu	1	15,101	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,3090	< 22
dwutlenek siarki	1	0,389	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0338	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,335	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0290	< 10
tlenek węgla	1	37,344	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,2371	
węglowodory alifatyczne	1	6,696	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,5804	< 900
węglowodory aromatyczne	1	0,837	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0725	< 38,7

6 X = 8507 Y = 2092

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	18,011	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,7750	< 22
dwutlenek siarki	1	0,465	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0458	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,399	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0394	< 10
tlenek węgla	1	44,541	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,3897	
węglowodory alifatyczne	1	7,987	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,7871	< 900
węglowodory aromatyczne	1	0,998	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0984	< 38,7

7 X = 8016 Y = 2432

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	84,571	< 200	-	0,00	< 0,2	1	4,2374	< 22
dwutlenek siarki	1	2,181	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,1093	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,875	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0940	< 10
tlenek węgla	1	209,142	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	10,4791	
węglowodory alifatyczne	1	37,501	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,8790	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,688	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2349	< 38,7

8 X = 950 Y = 5813

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	46,583	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,7060	< 22
dwutlenek siarki	1	1,201	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0440	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,033	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0378	< 10
tlenek węgla	1	115,199	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,2187	
węglowodory alifatyczne	1	20,656	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,7564	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,582	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0945	< 38,7

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant II (2015r.)

1 X = 9491 Y = 2428

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	78,729	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,6346	< 22
dwutlenek siarki	1	1,196	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0400	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,999	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0669	< 10
tlenek węgla	1	118,090	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,9518	
węglowodory alifatyczne	1	19,343	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6473	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,836	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1619	< 38,7

2 X = 9425 Y = 2436

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	52,960	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,4986	< 22
dwutlenek siarki	1	0,805	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0380	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,345	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0634	< 10
tlenek węgla	1	79,438	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,7477	
węglowodory alifatyczne	1	13,012	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6139	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,253	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1535	< 38,7

3 X = 8624 Y = 2144

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	38,056	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,7357	< 22
dwutlenek siarki	1	0,578	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0416	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,966	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0694	< 10
tlenek węgla	1	57,083	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,1033	
węglowodory alifatyczne	1	9,350	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6722	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,338	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1681	< 38,7

4 X = 8584 Y = 2132

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	27,024	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,2057	< 22
dwutlenek siarki	1	0,411	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0335	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,686	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0560	< 10
tlenek węgla	1	40,534	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,3084	
węglowodory alifatyczne	1	6,639	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,5419	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,660	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1355	< 38,7

5 X = 8537 Y = 2121

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.

tlenki azotu	1	20,811	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,8210	< 22
dwutlenek siarki	1	0,316	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0277	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,529	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0462	< 10
tlenek węgla	1	31,216	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	2,7314	
węglowodory alifatyczne	1	5,113	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,4474	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,278	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1119	< 38,7

6 X = 8507 Y = 2092

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	24,823	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,4627	< 22
dwutlenek siarki	1	0,377	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0374	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,630	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0626	< 10
tlenek węgla	1	37,233	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,6940	
węglowodory alifatyczne	1	6,099	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6051	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,525	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1513	< 38,7

7 X = 8016 Y = 2432

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	116,553	< 200	-	0,00	< 0,2	1	5,8618	< 22
dwutlenek siarki	1	1,771	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0890	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,960	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,1489	< 10
tlenek węgla	1	174,824	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	8,7923	
węglowodory alifatyczne	1	28,636	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,4402	< 900
węglowodory aromatyczne	1	7,159	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,3601	< 38,7

9 X = 2703 Y = 2476

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	3,824	< 200	-	0,00	< 0,2	1	0,0702	< 22
dwutlenek siarki	1	0,058	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0011	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,097	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0018	< 10
tlenek węgla	1	5,736	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	0,1053	
węglowodory alifatyczne	1	0,940	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,0173	< 900
węglowodory aromatyczne	1	0,235	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0043	< 38,7

10 X = 3385 Y = 4132

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	82,957	< 200	-	0,00	< 0,2	1	3,7240	< 22
dwutlenek siarki	1	1,261	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0566	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,107	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0946	< 10
tlenek węgla	1	124,432	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,5859	
węglowodory alifatyczne	1	20,382	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,9150	< 900
węglowodory aromatyczne	1	5,095	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2287	< 38,7

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant II (2025r.)

1 X = 9491 Y = 2428

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	59,016	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,9750	< 22
dwutlenek siarki	1	1,522	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0510	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,309	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0438	< 10
tlenek węgla	1	145,944	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,8840	
węglowodory alifatyczne	1	26,169	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,8758	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,271	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1094	< 38,7

2 X = 9425 Y = 2436

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	39,700	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,8730	< 22
dwutlenek siarki	1	1,024	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0483	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,880	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0415	< 10
tlenek węgla	1	98,175	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,6318	
węglowodory alifatyczne	1	17,604	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,8306	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,200	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1038	< 38,7

3 X = 8624 Y = 2144

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	28,528	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,0507	< 22
dwutlenek siarki	1	0,736	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0529	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,633	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0455	< 10
tlenek węgla	1	70,547	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,0713	
węglowodory alifatyczne	1	12,650	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,9094	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,581	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1136	< 38,7

4 X = 8584 Y = 2132

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	20,257	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,6534	< 22
dwutlenek siarki	1	0,522	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0427	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,449	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0367	< 10
tlenek węgla	1	50,095	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,0888	
węglowodory alifatyczne	1	8,982	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,7332	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,123	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0916	< 38,7

5 X = 8537 Y = 2121

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.

tlenki azotu	1	15,600	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,3651	< 22
dwutlenek siarki	1	0,402	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0352	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,346	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0303	< 10
tlenek węgla	1	38,579	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,3757	
węglowodory alifatyczne	1	6,918	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6053	< 900
węglowodory aromatyczne	1	0,865	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0756	< 38,7

6 X = 8507 Y = 2092

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	18,607	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,8461	< 22
dwutlenek siarki	1	0,480	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0476	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,413	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0409	< 10
tlenek węgla	1	46,015	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,5653	
węglowodory alifatyczne	1	8,251	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,8186	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,031	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1023	< 38,7

7 X = 8016 Y = 2432

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	87,370	< 200	-	0,00	< 0,2	1	4,3941	< 22
dwutlenek siarki	1	2,253	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,1133	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,937	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0975	< 10
tlenek węgla	1	216,060	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	10,8662	
węglowodory alifatyczne	1	38,742	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,9483	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,843	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2435	< 38,7

9 X = 2703 Y = 2476

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	2,867	< 200	-	0,00	< 0,2	1	0,0526	< 22
dwutlenek siarki	1	0,074	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0014	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,064	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0012	< 10
tlenek węgla	1	7,089	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	0,1302	
węglowodory alifatyczne	1	1,271	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,0233	< 900
węglowodory aromatyczne	1	0,159	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0029	< 38,7

10 X = 3385 Y = 4132

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	62,186	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,7916	< 22
dwutlenek siarki	1	1,604	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0720	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,379	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0619	< 10
tlenek węgla	1	153,782	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,9034	
węglowodory alifatyczne	1	27,575	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,2378	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,447	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1547	< 38,7

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant III (2015r.)

1 X = 9491 Y = 2428

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	69,611	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,4546	< 22
dwutlenek siarki	1	1,059	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0373	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,768	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0624	< 10
tlenek węgla	1	104,577	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,6876	
węglowodory alifatyczne	1	17,103	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6031	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,276	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1507	< 38,7

2 X = 9425 Y = 2436

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	45,303	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,3263	< 22
dwutlenek siarki	1	0,689	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0354	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,151	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0591	< 10
tlenek węgla	1	68,059	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,4948	
węglowodory alifatyczne	1	11,131	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,5716	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,783	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1429	< 38,7

3 X = 8624 Y = 2144

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	35,703	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,5681	< 22
dwutlenek siarki	1	0,543	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0391	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,907	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0653	< 10
tlenek węgla	1	53,637	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,8581	
węglowodory alifatyczne	1	8,772	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6310	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,193	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1577	< 38,7

4 X = 8584 Y = 2132

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	25,352	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,0727	< 22
dwutlenek siarki	1	0,386	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0315	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,644	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0527	< 10
tlenek węgla	1	38,087	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,1138	
węglowodory alifatyczne	1	6,229	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,5093	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,557	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1273	< 38,7

5 X = 8537 Y = 2121

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.

tlenki azotu	1	19,524	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,7136	< 22
dwutlenek siarki	1	0,297	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0261	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,496	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0435	< 10
tlenek węgla	1	29,331	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	2,5744	
węglowodory alifatyczne	1	4,797	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,4210	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,199	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1052	< 38,7

6 X = 8507 Y = 2092

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	23,443	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,3177	< 22
dwutlenek siarki	1	0,357	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0352	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,595	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0589	< 10
tlenek węgla	1	35,219	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,4820	
węglowodory alifatyczne	1	5,760	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,5694	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,440	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1423	< 38,7

7 X = 8016 Y = 2432

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	109,347	< 200	-	0,00	< 0,2	1	5,4892	< 22
dwutlenek siarki	1	1,663	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0834	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,777	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,1395	< 10
tlenek węgla	1	164,274	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	8,2467	
węglowodory alifatyczne	1	26,866	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,3486	< 900
węglowodory aromatyczne	1	6,717	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,3371	< 38,7

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant III (2025r.)

1 X = 9491 Y = 2428

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	50,795	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,7911	< 22
dwutlenek siarki	1	1,310	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0462	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,126	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0398	< 10
tlenek węgla	1	125,663	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,4310	
węglowodory alifatyczne	1	22,522	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,7942	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,815	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0992	< 38,7

2 X = 9425 Y = 2436

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	33,057	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,6975	< 22
dwutlenek siarki	1	0,853	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0438	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,733	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0377	< 10
tlenek węgla	1	81,782	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,1994	
węglowodory alifatyczne	1	14,658	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,7527	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,832	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0941	< 38,7

3 X = 8624 Y = 2144

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	26,052	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,8739	< 22
dwutlenek siarki	1	0,672	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0483	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,578	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0416	< 10
tlenek węgla	1	64,451	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,6359	
węglowodory alifatyczne	1	11,551	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,8309	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,444	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1038	< 38,7

4 X = 8584 Y = 2132

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	18,499	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,5124	< 22
dwutlenek siarki	1	0,477	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0390	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,410	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0336	< 10
tlenek węgla	1	45,766	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,7416	
węglowodory alifatyczne	1	8,203	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6706	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,025	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0838	< 38,7

5 X = 8537 Y = 2121

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.

tlenki azotu	1	14,247	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,2504	< 22
dwutlenek siarki	1	0,367	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0323	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,316	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0277	< 10
tlenek węgla	1	35,245	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,0934	
węglowodory alifatyczne	1	6,317	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,5544	< 900
węglowodory aromatyczne	1	0,790	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0693	< 38,7

6 X = 8507 Y = 2092

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	17,106	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,6913	< 22
dwutlenek siarki	1	0,441	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0437	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,379	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0375	< 10
tlenek węgla	1	42,320	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,1841	
węglowodory alifatyczne	1	7,585	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,7499	< 900
węglowodory aromatyczne	1	0,948	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0937	< 38,7

7 X = 8016 Y = 2432

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	79,790	< 200	-	0,00	< 0,2	1	4,0056	< 22
dwutlenek siarki	1	2,058	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,1034	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,769	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0888	< 10
tlenek węgla	1	197,396	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	9,9094	
węglowodory alifatyczne	1	35,379	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,7759	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,423	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2219	< 38,7

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant IV (2015r.)

1 X = 9491 Y = 2428

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	79,157	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,6368	< 22
dwutlenek siarki	1	1,203	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0401	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,010	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0669	< 10
tlenek węgla	1	118,732	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,9550	
węglowodory alifatyczne	1	19,448	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6479	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,862	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1620	< 38,7

2 X = 9425 Y = 2436

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	53,389	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,5007	< 22
dwutlenek siarki	1	0,811	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0380	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,356	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0635	< 10
tlenek węgla	1	80,082	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,7510	
węglowodory alifatyczne	1	13,117	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6144	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,279	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1536	< 38,7

3 X = 8624 Y = 2144

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	38,056	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,7334	< 22
dwutlenek siarki	1	0,578	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0415	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,966	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0694	< 10
tlenek węgla	1	57,083	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,0999	
węglowodory alifatyczne	1	9,350	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6716	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,338	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1679	< 38,7

4 X = 8584 Y = 2132

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	27,024	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,2031	< 22
dwutlenek siarki	1	0,411	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0335	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,686	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0559	< 10
tlenek węgla	1	40,534	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,3046	
węglowodory alifatyczne	1	6,639	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,5413	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,660	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1354	< 38,7

5 X = 8537 Y = 2121

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.

tlenki azotu	1	20,811	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,8183	< 22
dwutlenek siarki	1	0,316	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0276	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,529	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0462	< 10
tlenek węgla	1	31,216	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	2,7273	
węglowodory alifatyczne	1	5,113	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,4468	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,278	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1117	< 38,7

6 X = 8507 Y = 2092

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	24,823	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,4597	< 22
dwutlenek siarki	1	0,377	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0373	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,630	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0625	< 10
tlenek węgla	1	37,233	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,6894	
węglowodory alifatyczne	1	6,099	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6044	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,525	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1511	< 38,7

7 X = 8016 Y = 2432

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	116,553	< 200	-	0,00	< 0,2	1	5,8601	< 22
dwutlenek siarki	1	1,771	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0889	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,960	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,1489	< 10
tlenek węgla	1	174,824	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	8,7898	
węglowodory alifatyczne	1	28,636	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,4398	< 900
węglowodory aromatyczne	1	7,159	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,3600	< 38,7

9 X = 2703 Y = 2476

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	3,824	< 200	-	0,00	< 0,2	1	0,0672	< 22
dwutlenek siarki	1	0,058	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0010	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,097	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0017	< 10
tlenek węgla	1	5,736	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	0,1007	
węglowodory alifatyczne	1	0,940	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,0165	< 900
węglowodory aromatyczne	1	0,235	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0041	< 38,7

10 X = 3385 Y = 4132

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	94,025	< 200	-	0,00	< 0,2	1	3,7592	< 22
dwutlenek siarki	1	1,429	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0571	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,388	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0955	< 10
tlenek węgla	1	141,032	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,6386	
węglowodory alifatyczne	1	23,101	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,9236	< 900
węglowodory aromatyczne	1	5,775	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2309	< 38,7

11 X = 971 Y = 4377

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	43,803	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,7391	< 22
dwutlenek siarki	1	0,666	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0264	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,112	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0442	< 10
tlenek węgla	1	65,703	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	2,6086	
węglowodory alifatyczne	1	10,762	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,4273	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,691	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1068	< 38,7

12 X = 2507 Y = 4292

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	47,706	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,8631	< 22
dwutlenek siarki	1	0,725	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0283	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,212	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0473	< 10
tlenek węgla	1	71,557	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	2,7945	
węglowodory alifatyczne	1	11,721	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,4577	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,930	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1144	< 38,7

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant IV (2025r.)

1 X = 9491 Y = 2428

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	59,337	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,9766	< 22
dwutlenek siarki	1	1,530	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0510	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,316	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0438	< 10
tlenek węgla	1	146,738	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,8879	
węglowodory alifatyczne	1	26,311	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,8765	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,289	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1095	< 38,7

2 X = 9425 Y = 2436

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	40,022	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,8746	< 22
dwutlenek siarki	1	1,032	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0484	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,887	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0416	< 10
tlenek węgla	1	98,971	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,6358	
węglowodory alifatyczne	1	17,746	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,8313	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,218	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1039	< 38,7

3 X = 8624 Y = 2144

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	28,528	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,0490	< 22
dwutlenek siarki	1	0,736	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0529	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,633	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0454	< 10
tlenek węgla	1	70,547	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,0670	
węglowodory alifatyczne	1	12,650	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,9086	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,581	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1135	< 38,7

4 X = 8584 Y = 2132

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	20,257	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,6515	< 22
dwutlenek siarki	1	0,522	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0426	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,449	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0366	< 10
tlenek węgla	1	50,095	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,0841	
węglowodory alifatyczne	1	8,982	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,7323	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,123	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0915	< 38,7

5 X = 8537 Y = 2121

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.

tlenki azotu	1	15,600	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,3630	< 22
dwutlenek siarki	1	0,402	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0352	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,346	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0302	< 10
tlenek węgla	1	38,579	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,3706	
węglowodory alifatyczne	1	6,918	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6044	< 900
węglowodory aromatyczne	1	0,865	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0755	< 38,7

6 X = 8507 Y = 2092

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	18,607	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,8439	< 22
dwutlenek siarki	1	0,480	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0475	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,413	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0409	< 10
tlenek węgla	1	46,015	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,5597	
węglowodory alifatyczne	1	8,251	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,8176	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,031	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1022	< 38,7

7 X = 8016 Y = 2432

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	87,370	< 200	-	0,00	< 0,2	1	4,3929	< 22
dwutlenek siarki	1	2,253	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,1132	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,937	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0974	< 10
tlenek węgla	1	216,060	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	10,8631	
węglowodory alifatyczne	1	38,742	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,9478	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,843	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2435	< 38,7

9 X = 2703 Y = 2476

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	2,867	< 200	-	0,00	< 0,2	1	0,0503	< 22
dwutlenek siarki	1	0,074	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0013	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,064	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0011	< 10
tlenek węgla	1	7,089	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	0,1245	
węglowodory alifatyczne	1	1,271	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,0223	< 900
węglowodory aromatyczne	1	0,159	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0028	< 38,7

10 X = 3385 Y = 4132

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	70,482	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,8179	< 22
dwutlenek siarki	1	1,818	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0727	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,563	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0625	< 10
tlenek węgla	1	174,298	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,9686	
węglowodory alifatyczne	1	31,253	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,2495	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,907	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1562	< 38,7

11 X = 971 Y = 4377

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	32,836	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,3037	< 22
dwutlenek siarki	1	0,847	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0336	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,728	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0289	< 10
tlenek węgla	1	81,201	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,2239	
węglowodory alifatyczne	1	14,560	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,5781	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,820	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0723	< 38,7

12 X = 2507 Y = 4292

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	35,761	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,3966	< 22
dwutlenek siarki	1	0,922	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0360	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,793	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0310	< 10
tlenek węgla	1	88,435	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	3,4537	
węglowodory alifatyczne	1	15,857	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,6193	< 900
węglowodory aromatyczne	1	1,982	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0774	< 38,7

Nazwa zakładu: „Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej nr 7, na terenie gmin Lesznów i Raszyn” - Wariant 0 (2025r.)

1 X = 9491 Y = 2428

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	64,294	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,9619	< 22
dwutlenek siarki	1	1,791	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0546	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,602	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0489	< 10
tlenek węgla	1	178,181	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,4372	
węglowodory alifatyczne	1	35,462	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,0821	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,393	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1340	< 38,7

2 X = 9425 Y = 2436

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	62,249	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,0363	< 22
dwutlenek siarki	1	1,734	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0567	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,551	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0508	< 10
tlenek węgla	1	172,514	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,6433	
węglowodory alifatyczne	1	34,335	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,1231	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,253	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1391	< 38,7

3 X = 8933 Y = 2533

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	81,836	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,9761	< 22
dwutlenek siarki	1	2,280	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0829	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,039	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0742	< 10
tlenek węgla	1	226,814	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	8,2479	
węglowodory alifatyczne	1	45,138	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,6415	< 900
węglowodory aromatyczne	1	5,591	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2033	< 38,7

4 X = 8505 Y = 2518

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	89,381	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,9636	< 22
dwutlenek siarki	1	2,490	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0825	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,227	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0739	< 10
tlenek węgla	1	247,724	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	8,2133	
węglowodory alifatyczne	1	49,299	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,6346	< 900
węglowodory aromatyczne	1	6,107	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2025	< 38,7

5 X = 8313 Y = 2527

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.

tlenki azotu	1	39,159	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,9330	< 22
dwutlenek siarki	1	1,091	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0538	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,976	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0482	< 10
tlenek węgla	1	108,523	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,3571	
węglowodory alifatyczne	1	21,599	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,0662	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,675	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1321	< 38,7

6 X = 8282 Y = 2521

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	39,020	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,0008	< 22
dwutlenek siarki	1	1,087	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0557	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,972	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0499	< 10
tlenek węgla	1	108,138	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,5451	
węglowodory alifatyczne	1	21,522	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,1036	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,666	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1367	< 38,7

7 X = 8228 Y = 2510

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	39,998	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,1737	< 22
dwutlenek siarki	1	1,114	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0605	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,996	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0542	< 10
tlenek węgla	1	110,849	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,0241	
węglowodory alifatyczne	1	22,062	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,1989	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,733	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1485	< 38,7

8 X = 8192 Y = 2466

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	64,377	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,0319	< 22
dwutlenek siarki	1	1,794	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0566	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,604	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0506	< 10
tlenek węgla	1	178,462	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,6313	
węglowodory alifatyczne	1	35,506	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,1207	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,398	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1388	< 38,7

9 X = 8152 Y = 2462

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	68,105	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,1867	< 22
dwutlenek siarki	1	1,898	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0609	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,697	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0545	< 10
tlenek węgla	1	188,809	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,0606	
węglowodory alifatyczne	1	37,562	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,2061	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,653	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1494	< 38,7

10 X = 7872 Y = 2422

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	84,537	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,8524	< 22
dwutlenek siarki	1	2,356	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0794	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,106	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0711	< 10
tlenek węgla	1	234,362	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	7,9073	
węglowodory alifatyczne	1	46,625	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,5732	< 900
węglowodory aromatyczne	1	5,776	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1949	< 38,7

11 X = 7577 Y = 268

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	3,196	< 200	-	0,00	< 0,2	1	0,0351	< 22
dwutlenek siarki	1	0,089	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0010	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,080	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0009	< 10
tlenek węgla	1	8,864	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	0,0973	
węglowodory alifatyczne	1	1,763	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,0194	< 900
węglowodory aromatyczne	1	0,218	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,0024	< 38,7

12 X = 7483 Y = 2351

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	62,261	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,8616	< 22
dwutlenek siarki	1	1,735	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0519	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,551	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0464	< 10
tlenek węgla	1	172,609	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,1606	
węglowodory alifatyczne	1	34,339	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,0267	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,254	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1272	< 38,7

13 X = 7295 Y = 2325

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	70,621	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,2077	< 22
dwutlenek siarki	1	1,968	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0615	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,759	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0550	< 10
tlenek węgla	1	195,781	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,1202	
węglowodory alifatyczne	1	38,949	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,2177	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,825	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1508	< 38,7

14 X = 7249 Y = 2317

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	69,124	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,1498	< 22
dwutlenek siarki	1	1,926	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0599	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,722	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0536	< 10
tlenek węgla	1	191,630	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,9597	
węglowodory alifatyczne	1	38,124	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,1857	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,723	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1469	< 38,7

15 X = 7170 Y = 2302

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	64,316	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,9660	< 22
dwutlenek siarki	1	1,792	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0548	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,602	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0490	< 10
tlenek węgla	1	178,300	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,4502	
węglowodory alifatyczne	1	35,472	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,0844	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,394	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1343	< 38,7

16 X = 7353 Y = 2380

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	30,318	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,7545	< 22
dwutlenek siarki	1	0,845	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0489	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,755	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0437	< 10
tlenek węgla	1	84,046	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,8638	
węglowodory alifatyczne	1	16,721	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,9677	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,071	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1199	< 38,7

17 X = 7419 Y = 2388

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	31,694	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,8509	< 22
dwutlenek siarki	1	0,883	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0516	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,790	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0461	< 10
tlenek węgla	1	87,862	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,1311	
węglowodory alifatyczne	1	17,480	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,0209	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,165	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1265	< 38,7

18 X = 7452 Y = 2396

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	30,281	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,7454	< 22
dwutlenek siarki	1	0,844	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0486	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,754	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0435	< 10
tlenek węgla	1	83,945	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,8385	
węglowodory alifatyczne	1	16,701	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,9627	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,069	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1193	< 38,7

19 X = 7501 Y = 2402

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	31,251	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,8132	< 22
dwutlenek siarki	1	0,871	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0505	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,779	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0452	< 10
tlenek węgla	1	86,632	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,0264	

węglowodory alifatyczne	1	17,236	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,0000	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,135	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1239	< 38,7

20 X = 7520 Y = 2407

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	30,258	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,7392	< 22
dwutlenek siarki	1	0,843	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0484	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,754	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0433	< 10
tlenek węgla	1	83,881	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,8212	
węglowodory alifatyczne	1	16,689	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,9592	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,067	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1188	< 38,7

21 X = 6627 Y = 2216

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	91,638	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,7470	< 22
dwutlenek siarki	1	2,554	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0487	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,283	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0435	< 10
tlenek węgla	1	254,090	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,8434	
węglowodory alifatyczne	1	50,539	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,9635	< 900
węglowodory aromatyczne	1	6,261	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1194	< 38,7

22 X = 6253 Y = 2325

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	77,621	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,5566	< 22
dwutlenek siarki	1	2,163	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0712	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,934	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0637	< 10
tlenek węgla	1	215,189	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	7,0903	
węglowodory alifatyczne	1	42,810	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,4099	< 900
węglowodory aromatyczne	1	5,303	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1747	< 38,7

23 X = 6190 Y = 2347

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	84,016	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,6149	< 22
dwutlenek siarki	1	2,341	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0728	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,093	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0651	< 10
tlenek węgla	1	232,993	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	7,2528	
węglowodory alifatyczne	1	46,334	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,4421	< 900
węglowodory aromatyczne	1	5,740	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1787	< 38,7

24 X = 6087 Y = 2383

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	80,210	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,5996	< 22
dwutlenek siarki	1	2,235	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0724	< 13

pył zawieszony PM10	1	1,998	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0648	< 10
tlenek węgla	1	222,462	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	7,2104	
węglowodory alifatyczne	1	44,234	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,4336	< 900
węglowodory aromatyczne	1	5,480	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1776	< 38,7

25 X = 5985 Y = 2424

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	103,694	< 200	-	0,00	< 0,2	1	3,9396	< 22
dwutlenek siarki	1	2,890	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,1097	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,584	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0981	< 10
tlenek węgla	1	287,612	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	10,9278	
węglowodory alifatyczne	1	57,185	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	2,1726	< 900
węglowodory aromatyczne	1	7,084	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2692	< 38,7

26 X = 5594 Y = 2594

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	63,517	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,6098	< 22
dwutlenek siarki	1	1,770	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0727	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,583	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0650	< 10
tlenek węgla	1	176,157	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	7,2389	
węglowodory alifatyczne	1	35,029	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,4392	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,339	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1783	< 38,7

27 X = 5489 Y = 2594

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	77,027	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,7375	< 22
dwutlenek siarki	1	2,147	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0763	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,919	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0682	< 10
tlenek węgla	1	213,646	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	7,5931	
węglowodory alifatyczne	1	42,479	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,5096	< 900
węglowodory aromatyczne	1	5,262	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1870	< 38,7

28 X = 5404 Y = 2626

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	85,037	< 200	-	0,00	< 0,2	1	3,1823	< 22
dwutlenek siarki	1	2,370	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0887	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,119	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0793	< 10
tlenek węgla	1	235,866	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	8,8269	
węglowodory alifatyczne	1	46,896	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,7549	< 900
węglowodory aromatyczne	1	5,810	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2174	< 38,7

29 X = 5264 Y = 2672

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.

tlenki azotu	1	73,355	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,5674	< 22
dwutlenek siarki	1	2,044	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0715	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,828	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0640	< 10
tlenek węgla	1	203,462	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	7,1211	
węglowodory alifatyczne	1	40,454	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,4158	< 900
węglowodory aromatyczne	1	5,011	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1754	< 38,7

30 X = 5178 Y = 2730

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	88,433	< 200	-	0,00	< 0,2	1	3,6457	< 22
dwutlenek siarki	1	2,465	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,1016	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,203	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0908	< 10
tlenek węgla	1	245,295	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	10,1121	
węglowodory alifatyczne	1	48,768	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	2,0105	< 900
węglowodory aromatyczne	1	6,042	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2491	< 38,7

31 X = 4935 Y = 2818

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	81,185	< 200	-	0,00	< 0,2	1	3,1159	< 22
dwutlenek siarki	1	2,263	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0868	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,023	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0776	< 10
tlenek węgla	1	225,192	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	8,6414	
węglowodory alifatyczne	1	44,772	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,7183	< 900
węglowodory aromatyczne	1	5,546	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2129	< 38,7

32 X = 4838 Y = 2826

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	90,983	< 200	-	0,00	< 0,2	1	3,9546	< 22
dwutlenek siarki	1	2,535	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,1102	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,267	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0985	< 10
tlenek węgla	1	252,246	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	10,9635	
węglowodory alifatyczne	1	50,180	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	2,1810	< 900
węglowodory aromatyczne	1	6,216	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2702	< 38,7

33 X = 4797 Y = 2838

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	75,650	< 200	-	0,00	< 0,2	1	3,1596	< 22
dwutlenek siarki	1	2,108	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0880	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,885	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0787	< 10
tlenek węgla	1	209,725	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	8,7592	
węglowodory alifatyczne	1	41,723	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,7425	< 900
węglowodory aromatyczne	1	5,168	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2159	< 38,7

34 X = 4774 Y = 2844

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	68,178	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,7448	< 22
dwutlenek siarki	1	1,900	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0765	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,699	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0683	< 10
tlenek węgla	1	189,010	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	7,6093	
węglowodory alifatyczne	1	37,603	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,5138	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,658	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1875	< 38,7

35 X = 4736 Y = 2856

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	66,085	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,5823	< 22
dwutlenek siarki	1	1,841	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0720	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,646	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0643	< 10
tlenek węgla	1	183,203	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	7,1589	
węglowodory alifatyczne	1	36,448	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,4242	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,515	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1764	< 38,7

36 X = 4712 Y = 2869

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	94,066	< 200	-	0,00	< 0,2	1	3,9715	< 22
dwutlenek siarki	1	2,621	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,1107	< 13
pył zawieszony PM10	1	2,343	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0989	< 10
tlenek węgla	1	260,767	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	11,0099	
węglowodory alifatyczne	1	51,881	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	2,1903	< 900
węglowodory aromatyczne	1	6,427	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2714	< 38,7

37 X = 4624 Y = 2894

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	67,457	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,5652	< 22
dwutlenek siarki	1	1,880	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0715	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,681	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0639	< 10
tlenek węgla	1	187,001	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	7,1114	
węglowodory alifatyczne	1	37,205	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,4147	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,609	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1753	< 38,7

38 X = 4591 Y = 2907

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	73,443	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,8786	< 22
dwutlenek siarki	1	2,046	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0802	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,830	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0717	< 10
tlenek węgla	1	203,596	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	7,9801	
węglowodory alifatyczne	1	40,507	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,5876	< 900
węglowodory aromatyczne	1	5,018	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1967	< 38,7

39 X = 4785 Y = 2871

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	78,896	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,8498	< 22
dwutlenek siarki	1	2,199	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0794	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,966	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0709	< 10
tlenek węgla	1	218,807	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	7,9005	
węglowodory alifatyczne	1	43,510	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,5717	< 900
węglowodory aromatyczne	1	5,390	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1947	< 38,7

40 X = 4745 Y = 2889

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	69,965	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,4348	< 22
dwutlenek siarki	1	1,950	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0678	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,743	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0606	< 10
tlenek węgla	1	194,036	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,7499	
węglowodory alifatyczne	1	38,585	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,3428	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,780	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1664	< 38,7

41 X = 4726 Y = 2897

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	67,074	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,3142	< 22
dwutlenek siarki	1	1,869	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0645	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,671	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0576	< 10
tlenek węgla	1	186,016	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,4156	
węglowodory alifatyczne	1	36,991	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,2763	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,582	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1581	< 38,7

42 X = 4691 Y = 2910

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	63,758	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,2223	< 22
dwutlenek siarki	1	1,777	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0619	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,589	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0553	< 10
tlenek węgla	1	176,813	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,1607	
węglowodory alifatyczne	1	35,162	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,2256	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,356	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1518	< 38,7

43 X = 4656 Y = 2920

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	63,268	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,3268	< 22
dwutlenek siarki	1	1,763	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0648	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,576	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0579	< 10
tlenek węgla	1	175,442	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,4505	

węglowodory alifatyczne	1	34,892	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,2833	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,322	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1590	< 38,7

44 X = 4633 Y = 2930

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	60,392	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,1670	< 22
dwutlenek siarki	1	1,683	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0604	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,505	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0539	< 10
tlenek węgla	1	167,467	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,0073	
węglowodory alifatyczne	1	33,306	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,1951	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,126	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1481	< 38,7

45 X = 4594 Y = 2940

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	61,869	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,3602	< 22
dwutlenek siarki	1	1,724	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0658	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,541	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0588	< 10
tlenek węgla	1	171,551	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,5430	
węglowodory alifatyczne	1	34,122	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,3017	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,227	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1613	< 38,7

46 X = 4573 Y = 2950

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	58,537	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,1504	< 22
dwutlenek siarki	1	1,631	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0599	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,458	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0535	< 10
tlenek węgla	1	162,312	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,9614	
węglowodory alifatyczne	1	32,284	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,1860	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,999	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1469	< 38,7

47 X = 4540 Y = 2957

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	62,225	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,4273	< 22
dwutlenek siarki	1	1,734	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0676	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,550	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0604	< 10
tlenek węgla	1	172,530	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,7289	
węglowodory alifatyczne	1	34,318	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,3387	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,251	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1658	< 38,7

48 X = 4443 Y = 2987

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	65,814	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,1430	< 22
dwutlenek siarki	1	1,834	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0597	< 13

pył zawieszony PM10	1	1,640	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0533	< 10
tlenek węgla	1	182,469	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,9407	
węglowodory alifatyczne	1	36,298	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,1819	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,496	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1464	< 38,7

49 X = 4372 Y = 2996

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	62,008	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,1530	< 22
dwutlenek siarki	1	1,728	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0600	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,545	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0536	< 10
tlenek węgla	1	171,908	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,9685	
węglowodory alifatyczne	1	34,199	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,1874	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,236	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1471	< 38,7

50 X = 4336 Y = 2999

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	51,143	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,2595	< 22
dwutlenek siarki	1	1,425	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0630	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,274	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0562	< 10
tlenek węgla	1	141,783	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,2637	
węglowodory alifatyczne	1	28,207	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,2461	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,494	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1544	< 38,7

51 X = 4288 Y = 3003

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	44,672	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,4754	< 22
dwutlenek siarki	1	1,245	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0690	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,113	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0616	< 10
tlenek węgla	1	123,843	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,8621	
węglowodory alifatyczne	1	24,638	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,3652	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,052	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1691	< 38,7

52 X = 3922 Y = 3370

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	37,110	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,2843	< 22
dwutlenek siarki	1	1,034	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0636	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,924	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0569	< 10
tlenek węgla	1	102,790	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,3270	
węglowodory alifatyczne	1	20,471	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,2600	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,535	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1561	< 38,7

53 X = 3891 Y = 3390

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.

tlenki azotu	1	38,941	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,3585	< 22
dwutlenek siarki	1	1,085	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0657	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,970	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0587	< 10
tlenek węgla	1	107,859	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,5326	
węglowodory alifatyczne	1	21,481	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,3010	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,660	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1612	< 38,7

54 X = 3816 Y = 3453

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	36,557	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,0208	< 22
dwutlenek siarki	1	1,018	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0563	< 13
pył zawieszony PM10	1	0,911	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0503	< 10
tlenek węgla	1	101,259	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,5973	
węglowodory alifatyczne	1	20,166	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,1147	< 900
węglowodory aromatyczne	1	2,498	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1381	< 38,7

55 X = 3451 Y = 3722

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	51,815	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,1540	< 22
dwutlenek siarki	1	1,443	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0600	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,291	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0536	< 10
tlenek węgla	1	143,543	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	5,9662	
węglowodory alifatyczne	1	28,581	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,1882	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,540	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1472	< 38,7

56 X = 3367 Y = 3781

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	71,742	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,4213	< 22
dwutlenek siarki	1	1,998	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0674	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,787	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0603	< 10
tlenek węgla	1	198,758	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,7067	
węglowodory alifatyczne	1	39,573	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,3356	< 900
węglowodory aromatyczne	1	4,902	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1655	< 38,7

57 X = 2836 Y = 3992

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	56,681	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,7675	< 22
dwutlenek siarki	1	1,579	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0492	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,412	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0440	< 10
tlenek węgla	1	157,064	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,8983	
węglowodory alifatyczne	1	31,264	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,9749	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,873	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1208	< 38,7

58 X = 2776 Y = 3959

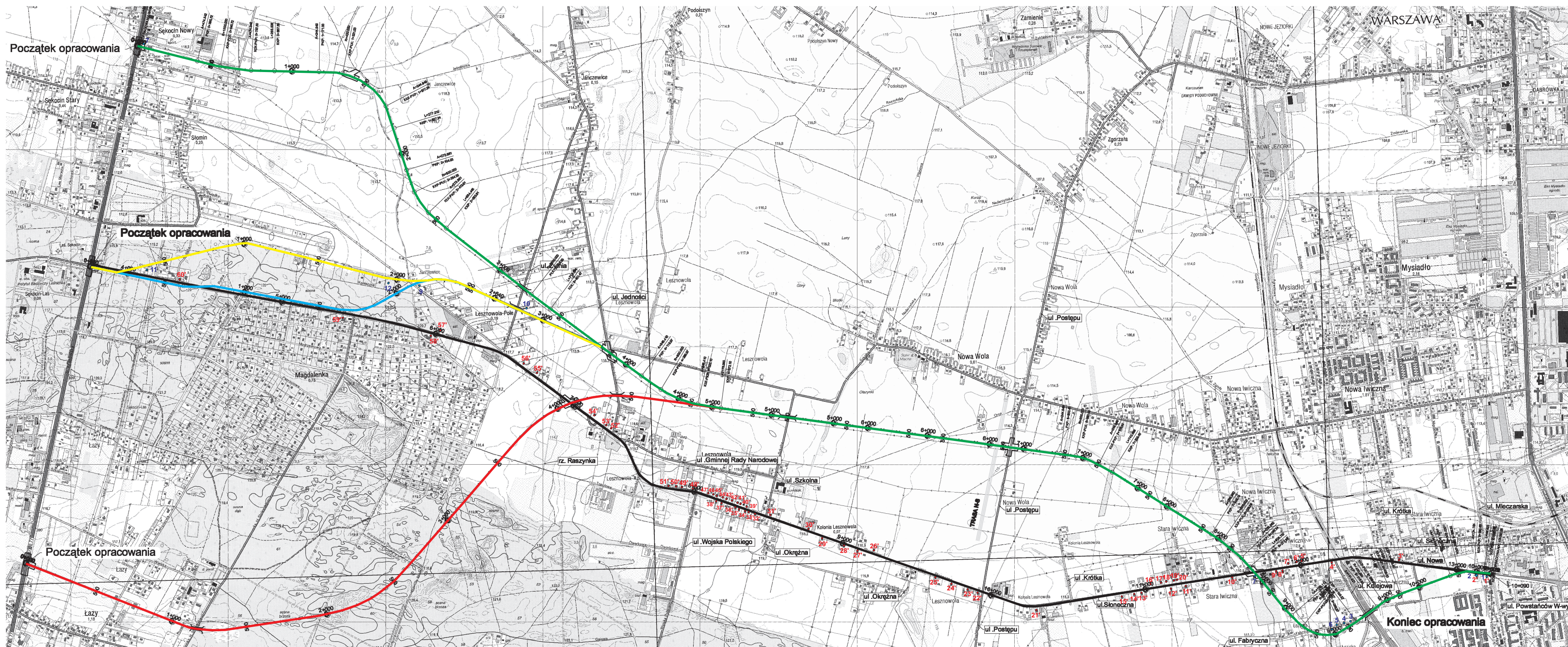
Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	52,000	< 200	-	0,00	< 0,2	1	2,1844	< 22
dwutlenek siarki	1	1,449	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0608	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,295	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0544	< 10
tlenek węgla	1	144,110	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	6,0536	
węglowodory alifatyczne	1	28,682	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,2049	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,553	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1492	< 38,7

59 X = 2217 Y = 4073

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	45,368	< 200	-	0,00	< 0,2	1	1,5679	< 22
dwutlenek siarki	1	1,264	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0437	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,130	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0391	< 10
tlenek węgla	1	125,731	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	4,3453	
węglowodory alifatyczne	1	25,024	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	0,8648	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,100	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,1071	< 38,7

60 X = 1179 Y = 4314

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h			Maksym.częstość przekr. D1, %			Stężenie średnioroczne, µg/m ³		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenki azotu	1	56,363	< 200	-	0,00	< 0,2	1	3,1711	< 22
dwutlenek siarki	1	1,570	< 350	-	0,00	< 0,274	1	0,0883	< 13
pył zawieszony PM10	1	1,404	< 280	-	0,00	< 0,2	1	0,0790	< 10
tlenek węgla	1	156,206	< 30000	-	0,00	< 0,2	1	8,7882	
węglowodory alifatyczne	1	31,088	< 3000	-	0,00	< 0,2	1	1,7491	< 900
węglowodory aromatyczne	1	3,851	< 1000	-	0,00	< 0,2	1	0,2167	< 38,7



Legenda:

- Variant I (preferowany)
- Variant II
- Variant III
- Variant IV
- istniejący przebieg DW 721

- dodatkowe punkty obliczeniowe przy projektowanym przebiegu DW 721
- dodatkowe punkty obliczeniowe przy istniejącej drodze DW 721

skala 1:20 000



Raport o oddziaływaniu na środowisko budowy nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn - Piaseczno - rz. Wisła - Józefów - Duchnow, na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do DK7, na terenie gmin Lesznowola i Raszyn

Lokalizacja dodatkowych punktów obliczeniowych

Projekt Nr DRI/3738/RŚ/2010



REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE

ul. Sienkiewicza 3, 00-015 Warszawa
tel. +48 (0) 22 556 56 00
faks +48 (0) 22 556 56 02
www.warszawa.rdos.gov.pl

RDOŚ-14-WPN-I-AG-6633- 38 /09

Warszawa dnia, 16 września 2009r.

WASKO S.A.
ul. Bebeckiego 6
44-100 Gliwice

dotyczy: form ochrony przyrody w związku z budową nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn – Piaseczno – Józefów – Duchnów

W nawiązaniu do Pani pisma z dnia 13 sierpnia 2009r. w sprawie znak: L.dz. DRI/gm/11973/08/2009 w sprawie *wykazu form ochrony przyrody w związku z budową nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 721 relacji Nadarzyn – Piaseczno – Józefów – Duchnów na odcinku: od skrzyżowania ulic Mleczarskiej i Powstańców Warszawy do włączenia do drogi krajowej numer 7 na terenie gmin Lesznowola i Raszyn*; Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie, informuje co następuje.

Planowane zamierzenie znajduje się w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. U. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870 z dnia 14 lutego 2007 roku). Ponadto na obszarze planowanego zamierzenia znajdują się również takie formy ochrony przyrody jak:

1. pomniki przyrody wyszczególnione w Rozporządzeniu nr 16 Wojewody Mazowieckiego z dnia 31 lipca 2009r. w sprawie utworzenia pomników przyrody położonych na terenie powiatu piaseczyńskiego (Dz. U. Woj. Maz. Nr 124 poz. 3632) oraz w Rozporządzeniu nr 19 Wojewody Mazowieckiego z dnia 31 lipca 2009r. w sprawie utworzenia pomników przyrody położonych na terenie powiatu pruszkowskiego (Dz. U. Woj. Maz. Nr 124 poz. 3632)

2. rezerwaty przyrody:

Biele Chojnowskie (Dz. U. Nr 11 poz. 3153 z dnia 11.07.2009r)

Chojnów (M.P. Nr 26 poz. 141 z dnia 31.10.1979r.)

Las Pęcherski (zarządzenie MOŚiZN Nr 179 po. 120 z 30.05.1989r)

Piławski Grąd (M.P. Nr 17 poz. 125 z dnia 04.07.84r.)

Uroczysko Stephena (Dz. U. Nr 17 poz. 110 z dnia 30.05.1989r.)

Stawy Raszyńskie (M.P. Nr 4 poz. 20 z dnia 16.02.1978r.)

3. użytek ekologiczny (msc. Wola Gołkowska, Gm. Piaseczno) - Rozporządzenie Wojewody Mazowieckiego Nr 72 z dnia 08 lipca 2005r. w sprawie z użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2005r. Nr 175 poz. 5572) oraz Rozporządzenie Wojewody Mazowieckiego Nr 74 z dnia 08 lipca 2005r. w sprawie z użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2005r. Nr 175 poz. 5574).

z up. REGIONALNEGO DYREKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA
W WARSZAWIE

Beata Zajackowska

Warszawa, dnia 18.05.2010 r.

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
w WARSZAWIE
ul. Jasna 10/03-013-46/22.05.2010
tel./fax 826-57-62, 826-66-06

WASKO S.A.
ul. Berbeckiego 6
44-100 GLIWICE

dot. informacji o obiektach zabytkowych i stanowiskach archeologicznych w pasie budowy nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 719 na terenie miasta Milanówka i gminy Grodzisk Mazowiecki oraz drogi wojewódzkiej nr 721 na terenie gminy Lesznówola i gminy Raszyn

Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków – w odpowiedzi na pismo spółki WASKO09.09.2009 r. (nr pisma: DRI/gm/13098/09/2009 - data wpływu: 15.09.2009r.) - w sprawie informacji o obiektach zabytkowych oraz stanowisk archeologicznych, kolidujących z planowaną inwestycją - przekazuje w załączeniu:

1. Wykaz obiektów zabytkowej architektury i zieleni
2. Plan inwestycji z zaznaczonymi stanowiskami archeologicznymi

W zakresie ochrony zabytków archeologicznych:

1. na obszarze stanowisk archeologicznych - kolidujących z planowaną inwestycją, rozpoczęcie działań budowlanych uzależnia się od przeprowadzenia archeologicznych badaniami wykopaliskowymi.
2. w odcinkach inwestycji w rejonach występowania zwartego osadnictwa starożytnego oraz częściowo tereny niedostępny do obserwacji i powierzchniowej inwentaryzacji materialnych śladów starożytnego osadnictwa ale na których, ze względu na położenie w krajobrazie, można spodziewać się ich istnienia) – konieczne będzie przeprowadzenie archeologicznych badań sondażowych, wyprzedzających działania inwestycyjne.
3. w całym pasie projektowanej inwestycji – ze względu na możliwość natrafienia na zabytkowe obiekty (nie zarejestrowane w dotychczasowych badaniach) – wymagany jest stały nadzór archeologiczny - nad drogowymi robotami ziemnymi.

Szczegółowy zakres prac archeologicznych, zostanie określony przez MWKZ po zapoznaniu się z projektem budowlanym inwestycji.

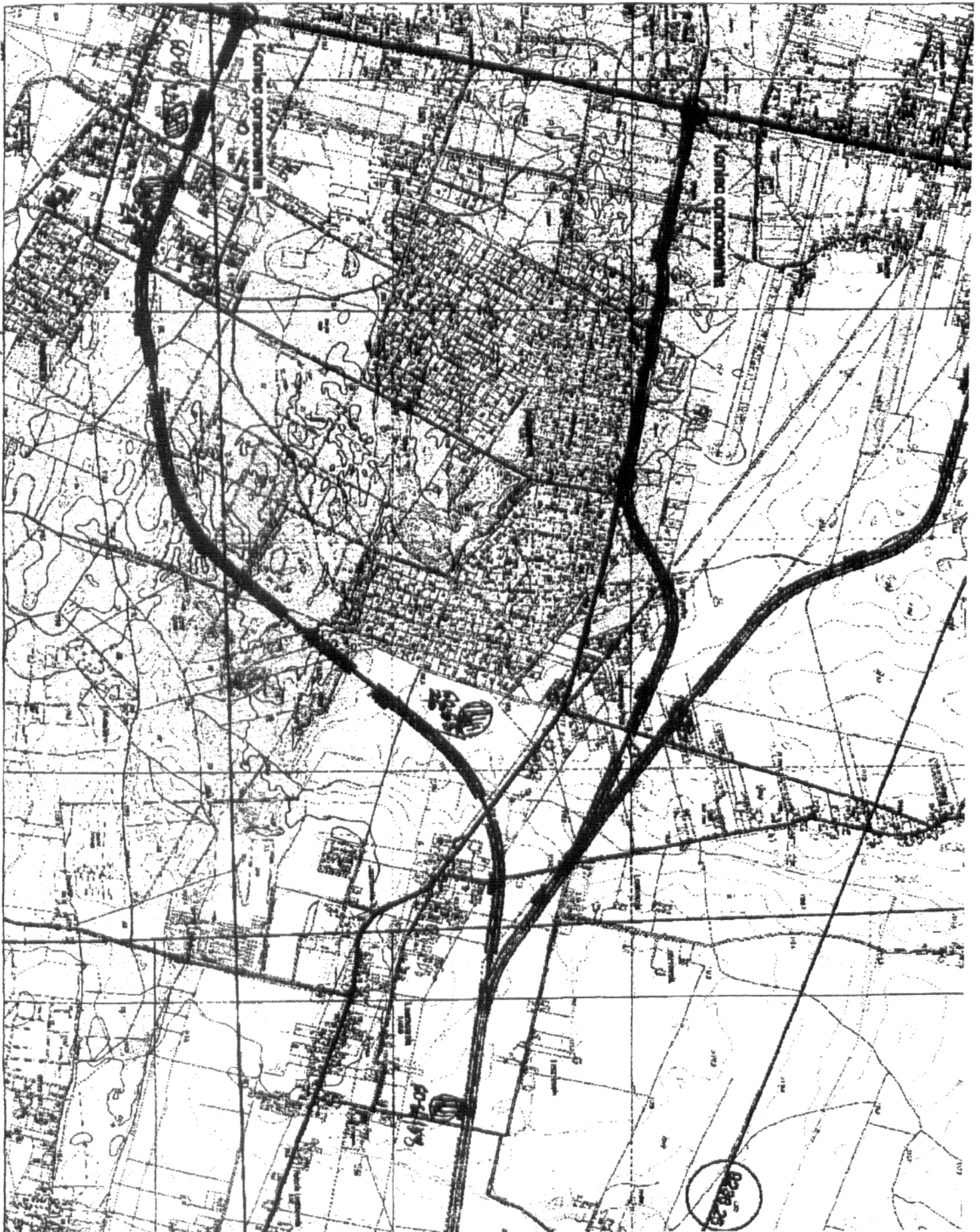
- Zal. 1. Wykaz obiektów zabytkowych.
2. plany z zaznaczonymi stanowiskami archeologicznymi

Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

Halina Kopecka
Kierownik Wydziału Archeologii

Otrzymują:

1. adresat j.w.
2. a/a WUOZ WA BK.
3. a/a WUOZ WD.MD.



WOJEWÓDZTWO						
FORMA	STATUS	OBJEKT	MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR REJESTRU	DATA WPISU
Piaszczno	Lesznowoła	Park	Derby		ewid.	
Piaszczno	Lesznowoła	Zespół budynków Zakładu Wychowawczego Zgromadzenia	Derby		ewid.	
Piaszczno	Lesznowoła	Dwór	Jastrzębiec		ewid.	
Piaszczno	Lesznowoła	Park	Jastrzębiec		ewid.	
Piaszczno	Lesznowoła	Zabudowania gospodarcze	Jastrzębiec		ewid.	
Piaszczno	Lesznowoła	Kapliczka przydrożna	Lesznowoła		ewid.	
Piaszczno	Lesznowoła	Park	Lesznowoła		ewid.	
Piaszczno	Lesznowoła	Dwór, 2 poł XIX w. wraz z otaczającym drzewostanem	Lesznowoła	Dworkowa 6	1055/399	62-03-19
Piaszczno	Lesznowoła	Park	Lesznowoła		ewid.	
Piaszczno	Lesznowoła	Park	Mroków		ewid.	
Piaszczno	Lesznowoła	Dwór modrzewiowy, XVIII w.	Mroków	Świątkiewicz Marii 35	ewid.	
Piaszczno	Lesznowoła	Cmentarz parafii rzym.-kat. p.w. Zesłania Ducha Św., zał. pocz. XIX w., z nagrobkami i starodrzewiem	Stara Iwiczna	Stonieczna	1471	92-09-09
Piaszczno	Lesznowoła	Kościół ewangelicki, XIX w.	Stara Iwiczna		ewid.	

* nr rejestru = obiekt wpisany do rejestru zabytków, ewid. = obiekt w wojewódzkiej ewidencji zabytków