

SPIS TREŚCI

1.	Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	2
2.	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną	26
3.	Rodzaj technologii	28
4.	Ewentualne warianty przedsięwzięcia	29
5.	Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	31
6.	Rozwiązania chroniące środowisko	31
7.	Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	32
7.1.	Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych	33
7.2.	Emisja hałasu	81
7.3.	Gospodarka odpadami	115
7.4.	Gospodarka wodno-ściekowa	120
8.	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	122
9.	Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	122
10.	Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem	126
11.	Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	126
Załącznik 1	Wypisy z rejestru gruntów	
Załącznik 2	Mapa ewidencyjna terenu w skali 1:5000	
Załącznik 3	Dokumentacja techniczna węzła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion	
Załącznik 4	Mapa zasadnicza terenu w skali 1:1000 – planowane zagospodarowanie terenu	

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GENEXPOL Stanisław Jeziorski podjęło decyzję o realizacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego o nazwie „Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp. na terenie nieruchomości stanowiącej działkę nr ewid. 311/1 ark. mapy 1 obręb Studzianna”.

Podstawą sporządzenia niniejszej karty informacyjnej są przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 21 lipca 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 21 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 18 stycznia 2016 r. poz. 71).

Zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 21 lipca 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.), planowane przedsięwzięcie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na terenie nieruchomości objętej planowanym przedsięwzięciem *Inwestor* planuje m.in. zlokalizowanie mobilnego węzła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion o wydajności 80-90 m³/h, wykonanie zasiiek na kruszywo, usytuowanie niezbędnej wagi najazdowej oraz wykonanie utwardzenia z płyt betonowych.

Przedmiotowy węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion jest mobilnym (szybko przestawnym) węzłem betoniarskim z zasobnikiem kieszeniowym wyposażonym standardowo w sprzęt umożliwiający wywarzanie mieszanki betonowej przy zachowaniu wysokich standardów ochrony środowiska.

W skład węzła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion wchodzi m.in.:

- silosy cementu zabezpieczone poprzez zastosowanie szczelnego systemu podawania cementu począwszy od załadunku po dostarczenie cementu do produkcji;
- rura załadunkowa zamykana specjalną końcówką strażacką;
- czujniki napełniania maksymalnego zapobiegające przeładowaniu silosu podczas załadunku cementu;
- filtr Silotop pozwalający na swobodny przepływ powietrza z wewnątrz na zewnątrz silosu, który dzięki zastosowaniu specjalnych wymiennych wkładów oczyszcza powietrze z pyłów na powierzchni 14 metrów kwadratowych przy zachowaniu wysokiej skuteczności odpylania i zminimalizowaniu swojej wielkości (średnica 800 mm).

Zalety węzła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion:

- wysoka skuteczność filtracji dzięki wykorzystaniu materiału filtracyjnego klasy Absolute Polypleat;
- łatwy w utrzymaniu, zintegrowany system oczyszczania powietrza, zabudowany pod pokrywą ochronną zabezpieczającą filtr przed warunkami pogodowymi;
- szybko wymienne elementy filtracyjne;
- przepustnica pod silosowa pozwalająca na zdjęcie podajnika (w celach przestawienia lub serwisowych) bez wypływu cementu z silosu;
- podajnik ślimakowy szczelnie podłączony do silosu i wagi cementu, sprawnie transportujący cement z silosu do maszyny;
- waga cementu wyposażona w wibrator powodujący całkowite opróżnienie cementu;

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie wężła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

- mieszalnik do betonu wyposażony w system grawitacyjnego odpylania – pył powstający w wyniku wrzutu kruszywa i cementu do komory mieszania jest odprowadzany bezpośrednio do wagi cementu;
- mieszalnik zabezpieczony specjalnymi gumami na wlotach składników i włazach rewizyjnych oraz na klapie spustu betonu.

Węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion jest nowoczesnym i spełniającym wszelkie normy oraz standardy środowiskowe obiektem, a dzięki zastosowaniu zintegrowanych systemów antywypywowych do środowiska nie wydostają się żadne pyły pochodzenia cementowego lub popiołowego zastosowane przy produkcji betonu.

Wykorzystany w węźle betoniarskim filtr Silotop został zaprojektowany w kształcie cylindrycznego odpylacza do odpylania silosów napełnianych w sposób pneumatyczny, a jego obudowa wykonana została ze stali nierdzewnej.


W jej wnętrzu znajdują się pionowo zainstalowane elementy filtracyjne Polyleat, wyprodukowane z tkaniny Absolute.

System oczyszczania powietrzem jest zintegrowany w zawieszanej pokrywie ochronnej, chroniącej elementy filtra przed warunkami pogodowymi.

Pył odseparowany od strumienia powietrza przy pomocy specjalnej tkaniny Absolute Polyleat wkładów opada w silosie, po tym jak automatyczny, zintegrowany system impulsowego oczyszczania powietrzem usunie go z elementów filtracyjnych.

Dzięki zastosowaniu ww. systemu filtracyjnego, praca wężła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion, gwarantuje minimalną emisję pyłu do środowiska na poziomie $< 1 \text{ mg/Nm}^3$.

Biorąc pod uwagę zakładane wykorzystanie wężła w wysokości $60 \text{ m}^3/\text{h}$ i rocznym czasie pracy wynoszącym 960 godzin, przy zakładanej wielkości produkcji wynoszącej około 57600 m^3 rocznie, emisja pyłu kształtować się będzie na poziomie zaledwie $0,0000625 \text{ kg/h}$, tj. $0,00006 \text{ Mg}$ rocznie.

Szczegółowe dane techniczne planowanego wężła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion zawiera załączona jego dokumentacja techniczna [ załącznik nr 3 do „Karty (...)”].

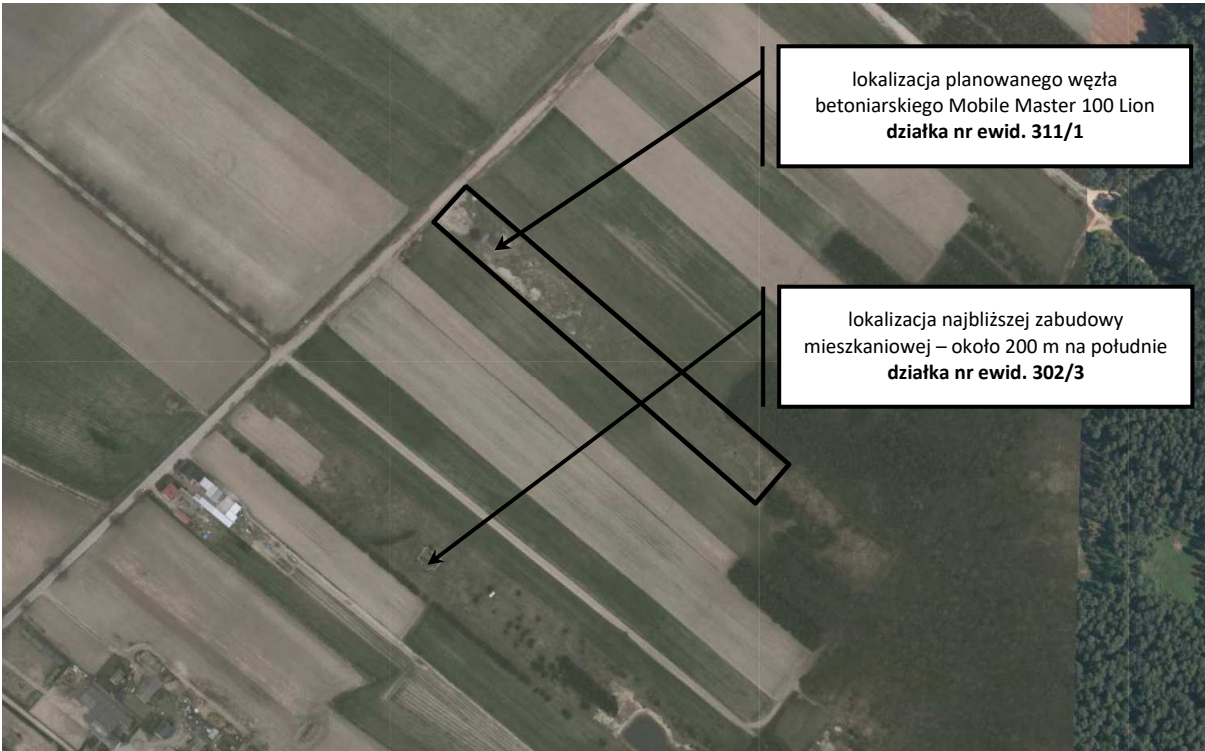
Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z jakąkolwiek degradacją powierzchni cennych biologicznie, a planowane przedsięwzięcie inwestycyjne zostanie wkomponowane w istniejącą oraz projektowaną na terenie obiektu infrastrukturę techniczną.

Biorąc pod uwagę zastosowany system filtracyjny oraz z uwagi na skalę i zakres planowanej inwestycji, projektowany węzeł betoniarski będzie minimalnym źródłem emisji zanieczyszczeń pyłowych, a głównym źródłem emisji hałasu na terenie obiektu będzie ruch pojazdów służących do obsługi przedmiotowego wężła betoniarskiego (max. 10 samochodów ciężarowych na dobę) oraz praca samego wężła (max. 4 godzinny dziennie).

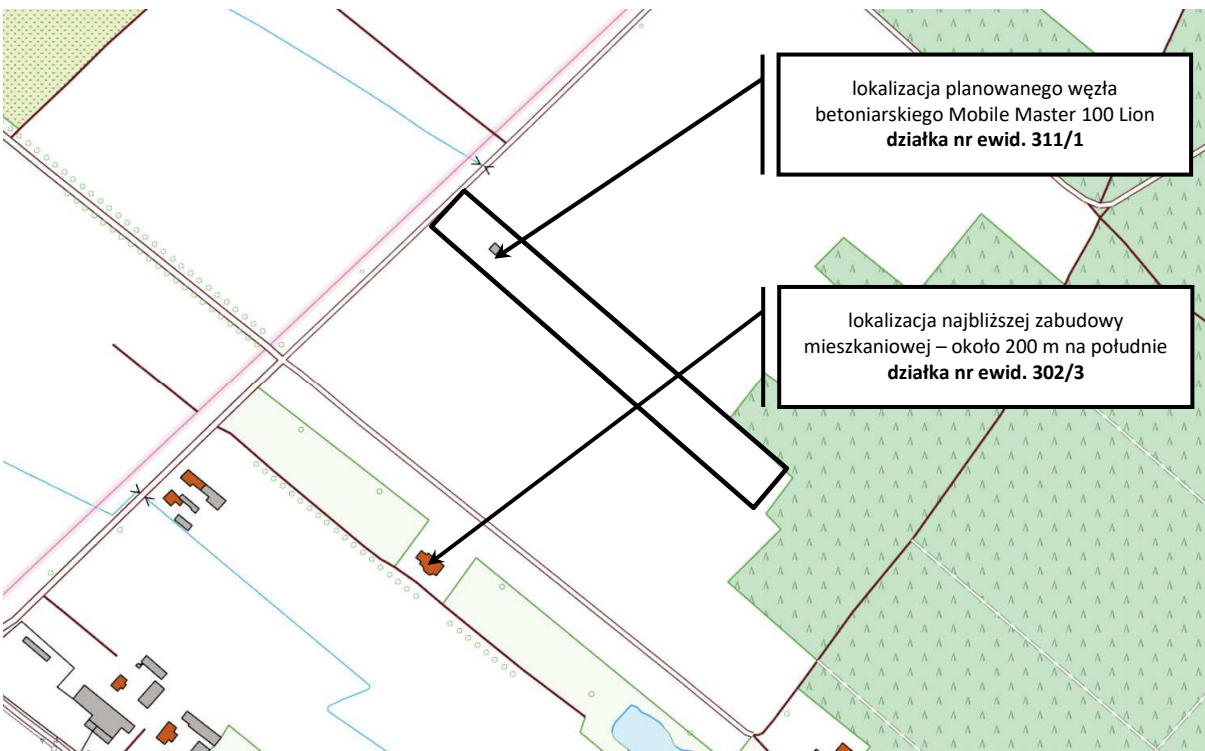
Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Mapa nr 1 Usytuowanie inwestycji względem najbliższej zabudowy mieszkaniowej na tle ortofotomapy (źródło: geoportal.gov.pl)



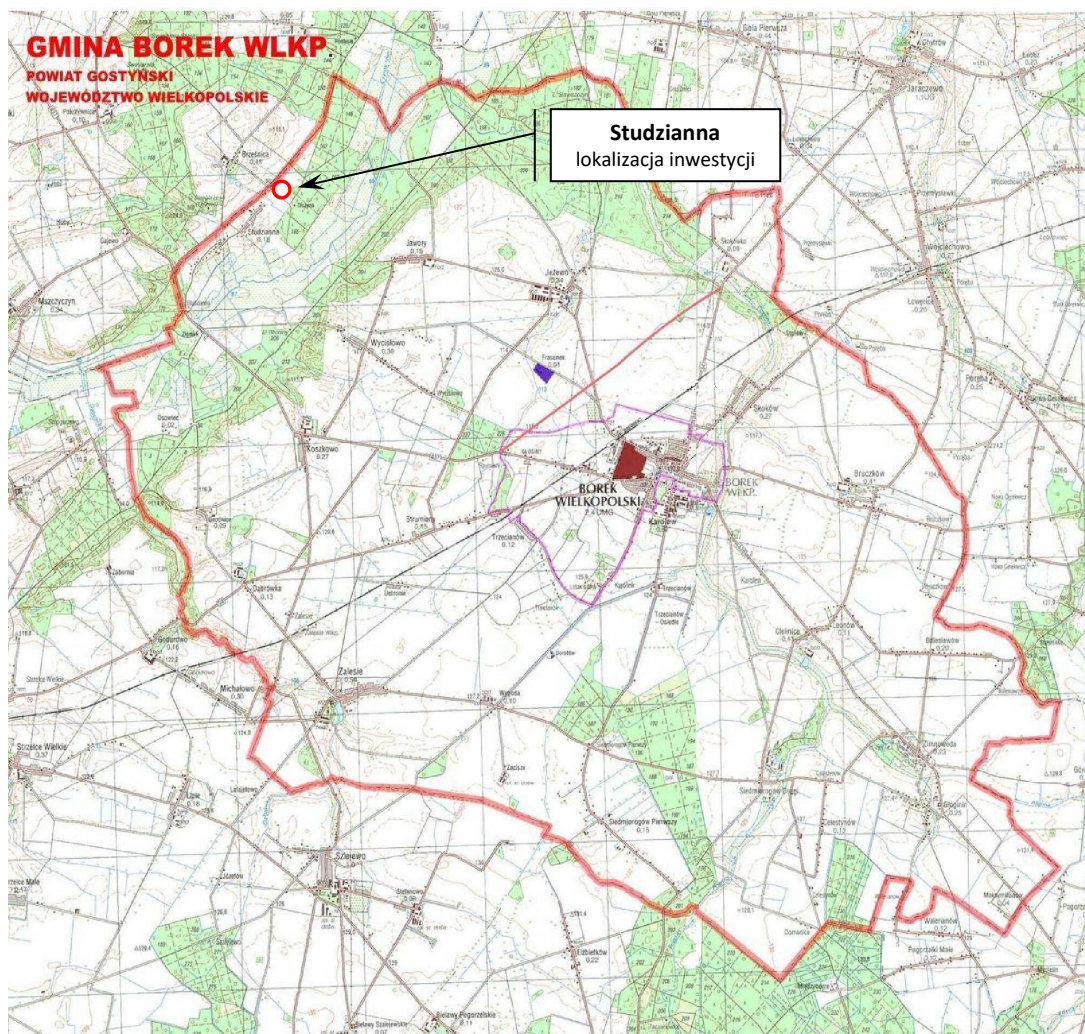
Mapa nr 2 Usytuowanie inwestycji względem najbliższej zabudowy mieszkaniowej na tle mapy topograficznej (źródło: geoportal.gov.pl)



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Mapa nr 4 Lokalizacja inwestycji na tle gminy Borek Wlkp.



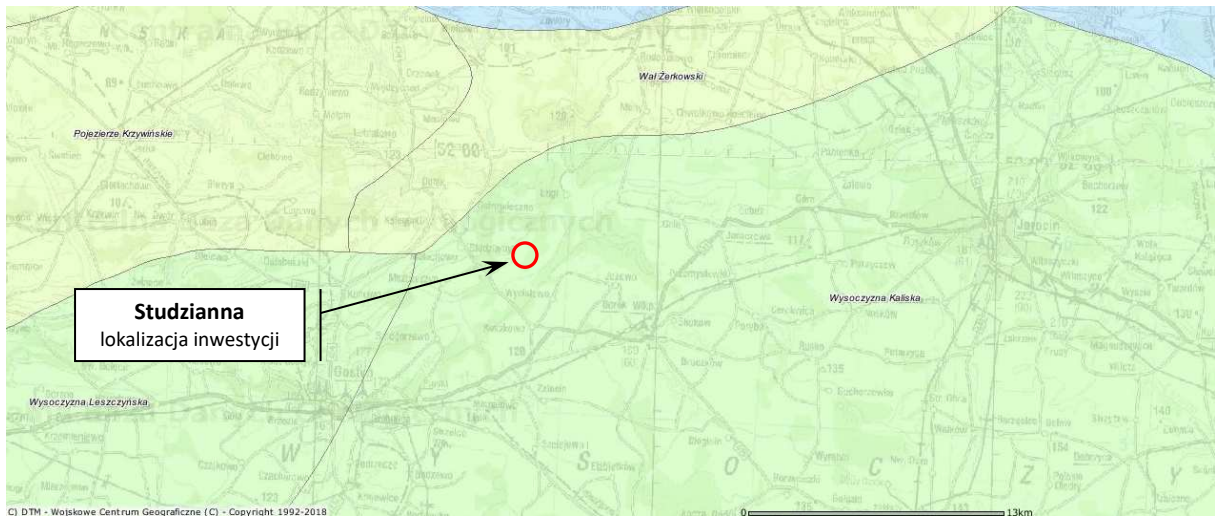
⇒ **uwarunkowania fizycznogeograficzne:**

Pod względem fizycznogeograficznym (J. Kondracki, 2002) teren projektowanego przedsięwzięcia w miejscowości Studzianna, gmina Borek Wlkp. znajduje się w podpowincji Niziny Środkowopolskie (318), makroregionie – Nizina Południowowielkopolska (318.1-2), w mezoregionie – Wysoczyzna Kaliska (318.12). Wysoczyzna Kaliska o powierzchni 2 623 km² stanowi płaską równinę morenową wyniesioną do wysokości 100 – 150 m n.p.m.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

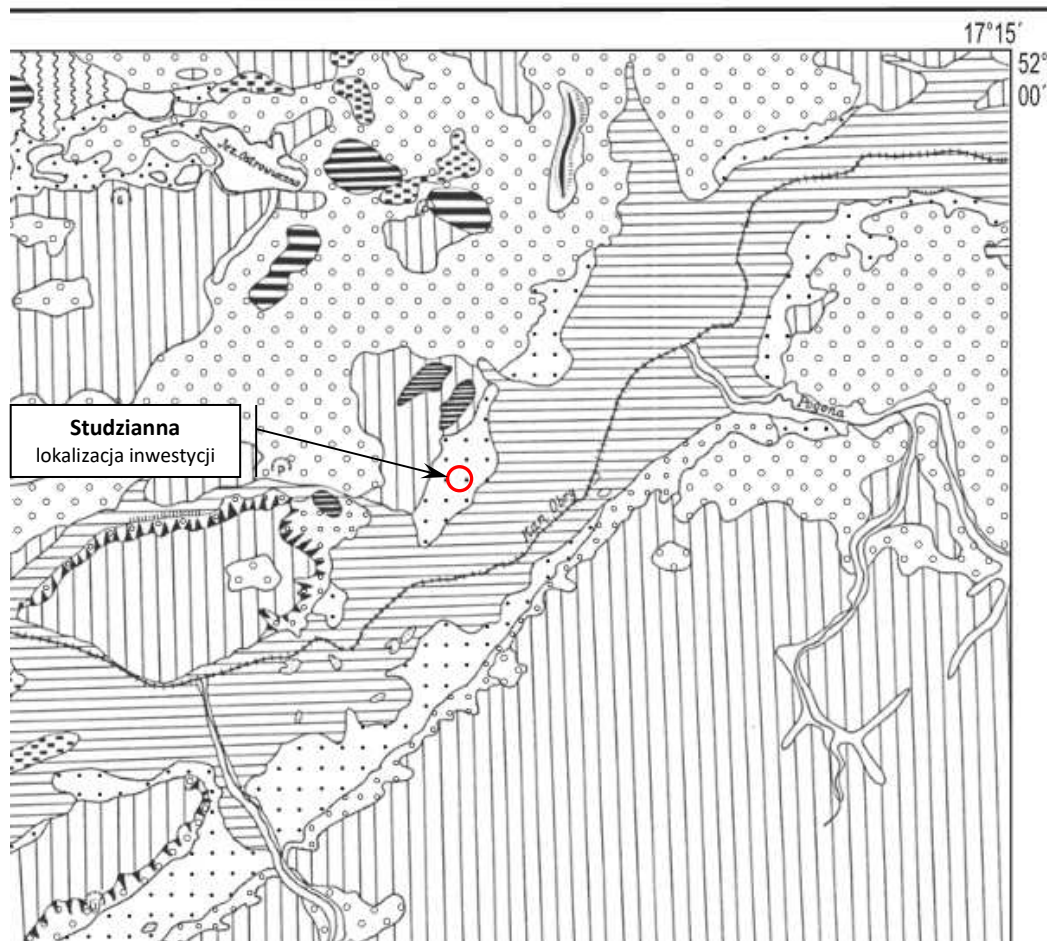
Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Mapa nr 5 Położenie inwestycji na tle jednostek fizycznogeograficznych według J. Kondrackiego (źródło: pgi.gov.pl)



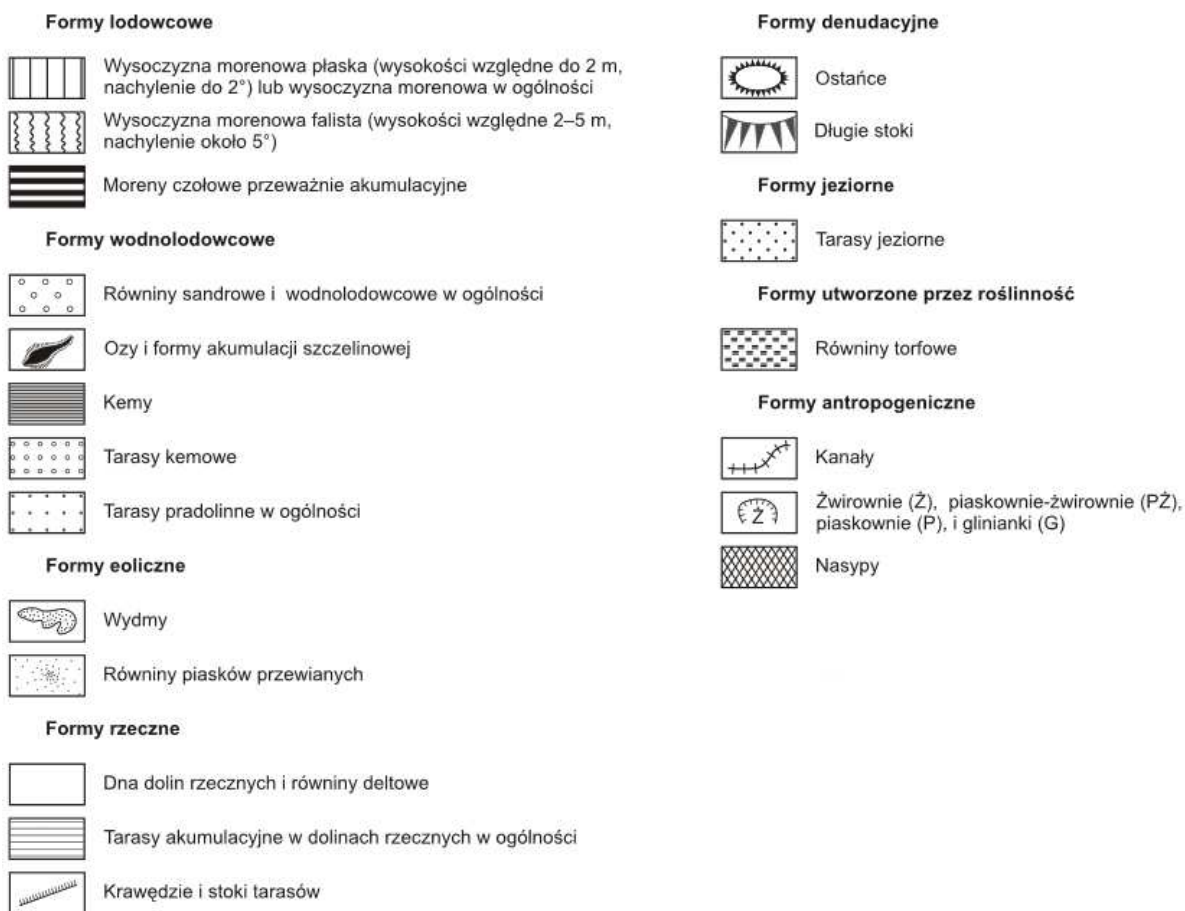
Analizowaną inwestycję w miejscowości Studzianna, gmina Borek Wlkp. charakteryzuje mało zróżnicowana morfologicznie forma pochodzenia wodnolodowcowego – tarasa (terasa) pradolinna, leżąca na wysokości około 93 m n.p.m.

Mapa nr 6 Szkic geomorfologiczny – wyciąg z Objaśnień do Szczegółowej mapy geologicznej Polski Arkusz Gostyń (źródło: pgi.gov.pl)



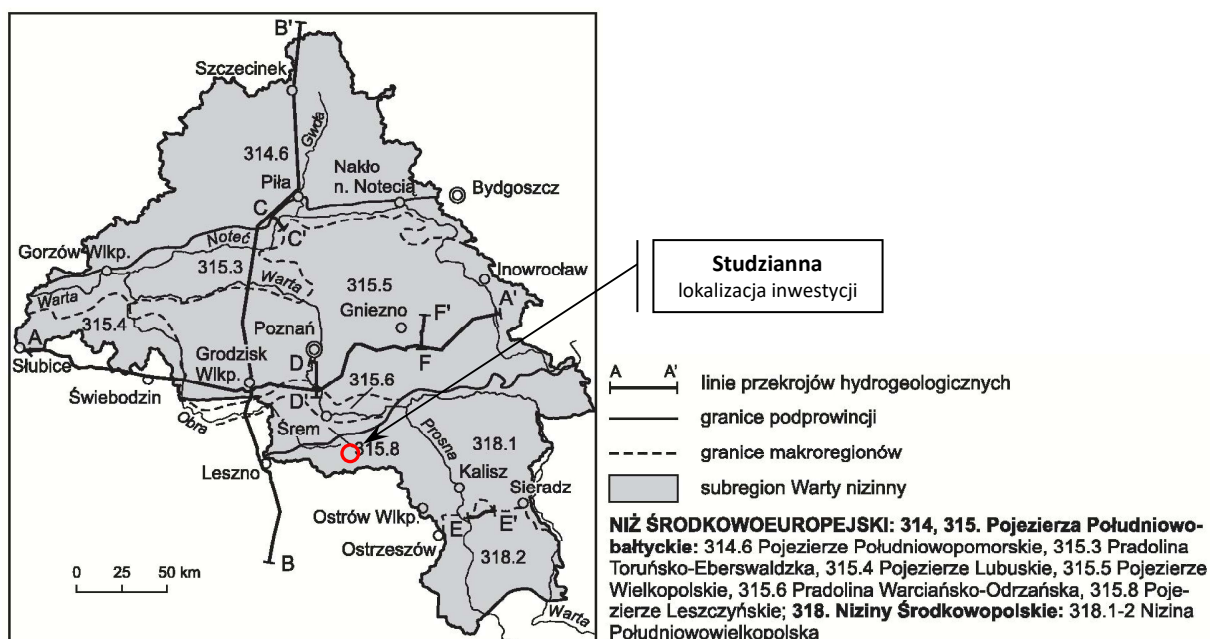
Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.



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

Mapa nr 7 *Położenie Subregionu Warty nizinnej na tle jednostek fizycznogeograficznych (J. Kondracki)*



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

⇒ warunki geologiczne:

Pod względem genetycznym analizowany rejon budują głównie utwory polodowcowe, w większości piaski, żwiry lodowcowe i wodnolodowcowe, piaski i żwiry kemów oraz gliny zwałowe zlodowaceń: północnopolskiego i środkowopolskiego. Z okresu przejściowego pomiędzy plejstoceniem a holocenem pochodzą piaski eoliczne, mady rzeczne oraz torfy. Projektowana inwestycja w miejscowości Studzianna, gmina Borek Wlkp. według Szczegółowej mapy geologicznej Polski Arkusz 581 Gostyń w skali 1:50 000 znajduje się w obrębie utworów czwartorzędowych reprezentowanych przez piaski i żwiry rzeczne i rzeczno-wodnolodowcowe tarasów nadzalewowych 8,0 – 10,0 m n.p.rzeki zlodowacenia północnopolskiego - stadiał Wisły.

Mapa nr 8 Wyciąg ze Szczegółowej mapy geologicznej Polski Arkusz Gostyń (źródło: pgi.gov.pl)

PAŃSTWOWY
INSTYTUT GEOLOGICZNY

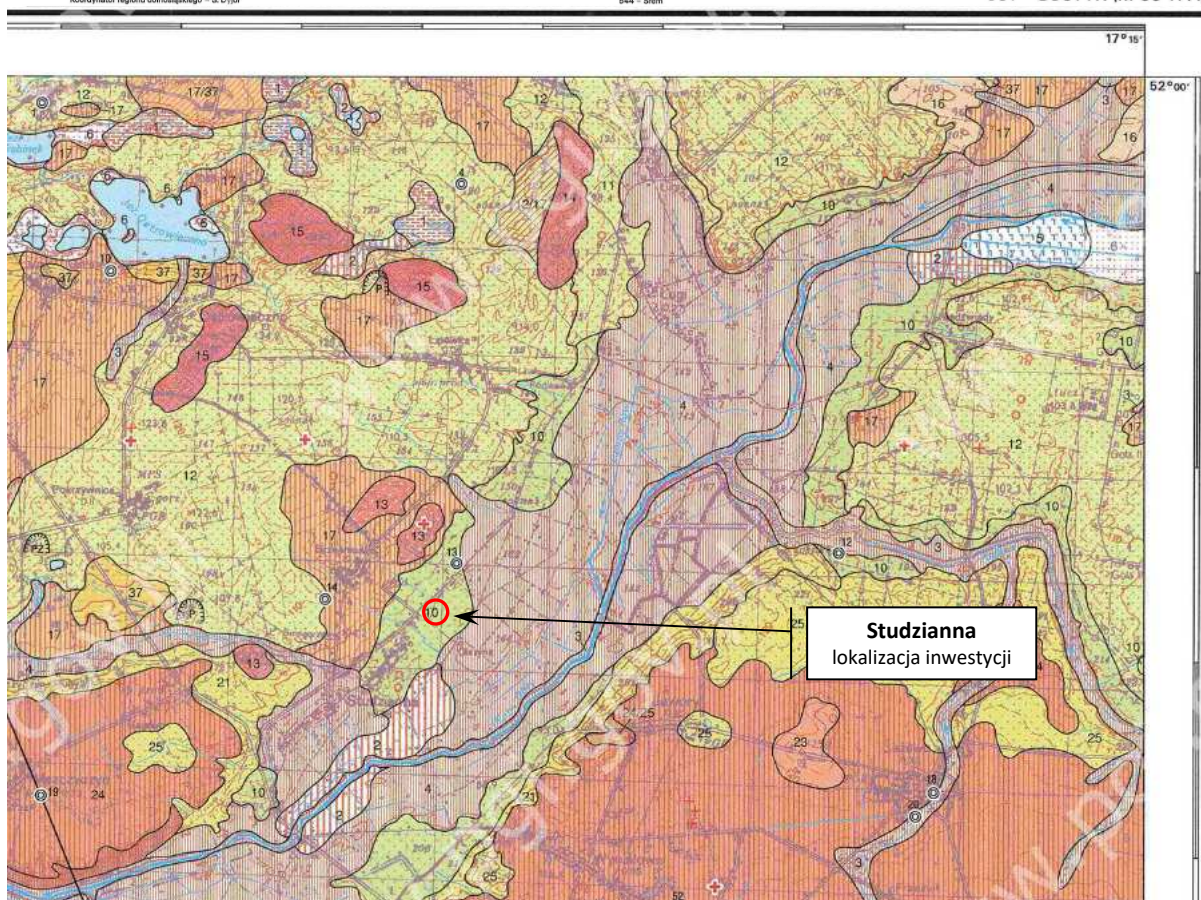
Opracował J. SZALAJDEWICZ¹ - 1998 r.
Główny koordynator Szczegółowej mapy geologicznej Polski - A. Ber
Koordynator regionu dolnośląskiego - S. Dyrjer

SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI

1 : 50 000

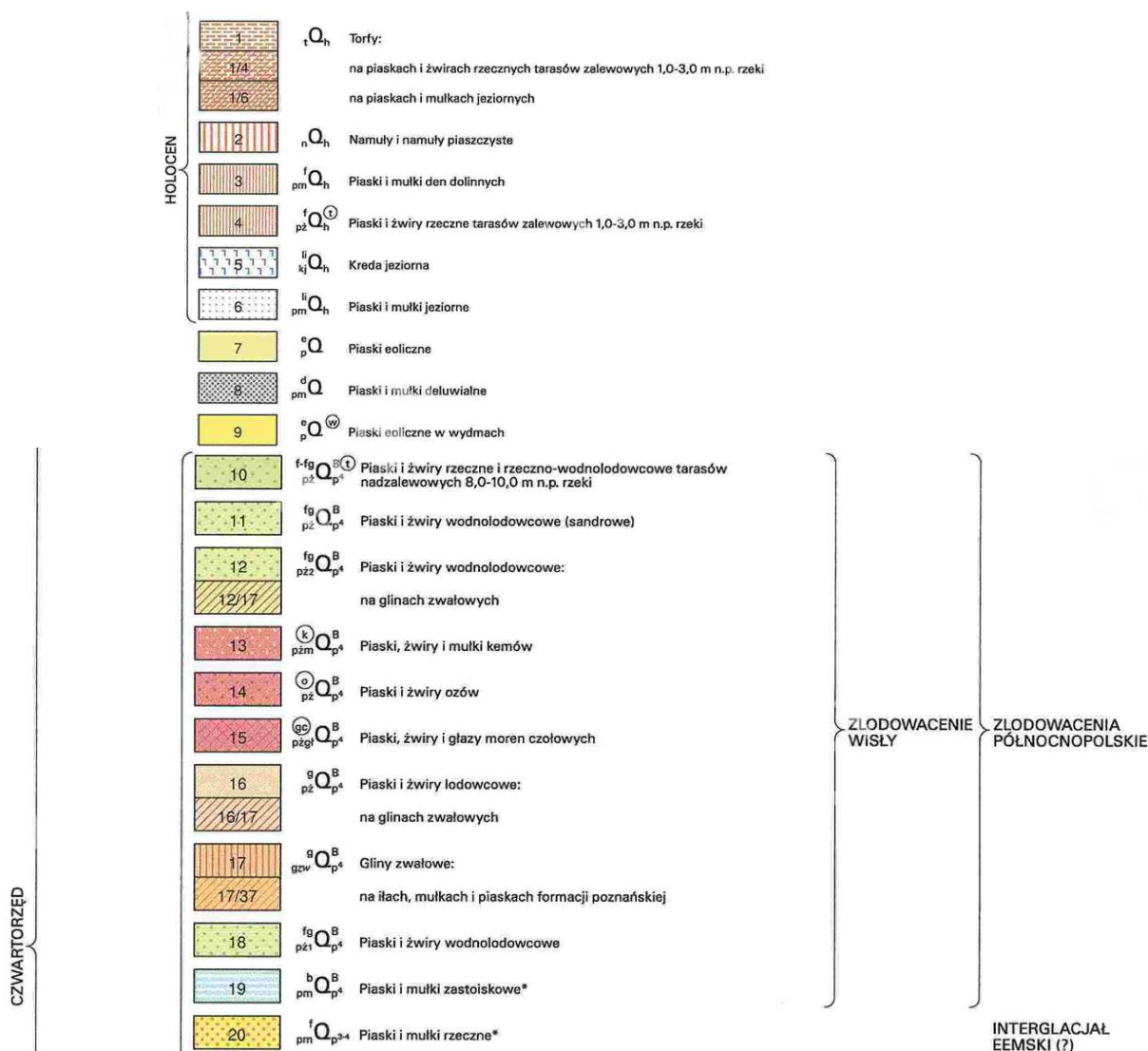
544 - Śrem

581 - GOSTYŃ (M-33-11-A)



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węża betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.



Stwierdzić należy, że analizowany teren w miejscowości Studzianna, gmina Borek Wlkp. posiada korzystne warunki podłoża gruntowego; istnieją dogodny układ komunikacyjny; główny użytkowy poziom wodonośny nie jest zagrożony. Przedsięwzięcie nie zachwieje równowagi ekologicznej środowiska.

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

⇒ **elementy przyrodnicze i krajobrazowe:**

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną, lasy w analizowanym regionie położone są w III Wielkopolsko-Pomorskiej krainie przyrodniczo-leśnej, w dzielnicy 7 Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej. Przeważają tu siedliska boru świeżego z sosną jako gatunkiem panującym; w domieszce występuje brzoza.

W bezpośrednim rejonie inwestycji lasów nie stwierdzono, dopiero w odległości około 400 m na wschód występuje siedlisko, gdzie gatunkiem panującym jest sosna. Inwestycja nie niszczy walorów istniejącego środowiska przyrodniczego, nie dzieli jednolitych ekosystemów o dużych wartościach przyrodniczych. W szczególności w sąsiedztwie inwestycji nie stwierdzono występowania figurującej w załączniku II i IV Dyrektywy Siedliskowej – pachnicy dębowej.

W związku z realizacją inwestycji nie istnieje konieczność usuwania drzew i krzewów wymagających uzyskania zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 23 sierpnia 2018 r. poz. 1614), tak więc oddziaływanie inwestycji ma niewielką skalę na ogólną funkcję ekosystemu, w tym jego różnorodność biologiczną i zależności między zespołami organizmów.

W wyniku lustracji terenowej przeprowadzonej na całym terenie objętym planowaną inwestycją nie stwierdzono obecności cennych powierzchni biologicznie czynnych.

Obszar objęty inwestycją to głównie teren poużytkowy, częściowo zagospodarowany (studnia), ponadto stwierdzono występowanie roślinności ruderalnej; wokół inwestycji występują grunty orne.

Ze względu na dominujący rolniczy stopień przekształcenia najbliższej okolicy przez człowieka, nie należy się spodziewać na tym obszarze występowania żadnych rzadkich czy też szczególnie cennych gatunków zwierząt.

W miejscu planowanej inwestycji oraz w jej bliskim sąsiedztwie nie stwierdzono miejsc lęgowych zwierząt polnych.

Lokalizacja przedsięwzięcia, nie tworzy kolizji z siedliskami przyrodniczymi. Roślinność przedmiotowego terenu nie posiada szczególnej wartości przyrodniczej ani ekologicznej.

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

⇒ **bioróżnorodność:**

Przedsięwzięcie nie wpłynie na utratę różnorodności gatunków, w tym gatunków chronionych na mocy przepisów dyrektywy siedliskowej i dyrektywy ptasiej.

W Unii Europejskiej w obszarze ochrony przyrody podstawowe znaczenie mają:

- dyrektywa 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków,
- dyrektywa 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Szczególne znaczenie ma ostatnia dyrektywa, zwana habitatową, która ma na celu przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory na europejskim terytorium państw członkowskich. Środki podejmowane zgodnie z dyrektywą mają na celu zachowanie lub odtworzenie, we właściwym stanie ochrony, siedlisk przyrodniczych oraz gatunków dzikiej fauny i flory ważnych dla Wspólnoty.

Krajobraz oznacza obszar, postrzegany przez ludzi, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych lub ludzkich. Z kolei ochrona krajobrazu oznacza działania na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych.

Podstawowe znaczenie w ochronie alei i drzew mają dwie konwencje, czyli:

- Konwencja o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro - 5 czerwca 1992 r.
- Konwencja Krajobrazowa z Florencji z 20 października 2000 r.

Cele Konwencji o różnorodności biologicznej usytuowano w artykule 1 w tym: ochrona różnorodności biologicznej oraz zrównoważone użytkowanie jej elementów. Ochrona różnorodności biologicznej wiąże się ze zidentyfikowaniem zagrożeń i określeniem instrumentów ochrony. Konwencja o bioróżnorodności jest podstawowym elementem strategii utrzymania życia na Ziemi.

Należy zauważyć, iż negatywne skutki dewastacyjnej działalności człowieka dla przyrody żywej są jednym z podstawowych obszarów zaniepokojenia na forum międzynarodowym.

W myśl Konwencji Florenckiej (ratyfikowanej w Polsce dnia 1 stycznia 2005 r. Dz. U. Nr 14 z 29 stycznia 2006 r.) krajobraz jest podstawowym elementem europejskiego dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, przyczyniając się do dobrobytu ludzi i konsolidacji europejskiej tożsamości. Krajobraz jest ważną częścią jakości życia ludzi: „krajobraz jest kluczowym elementem dobrobytu całości społeczeństwa i jednostek oraz że jego ochrona, a także gospodarka i planowanie niesie w sobie prawa i obowiązki dla każdego człowieka” Konwencja definiuje: „ochrona krajobrazu” znaczy działania na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych”, a celu wprowadzenia w życie polityki w zakresie krajobrazu „każda ze Stron podejmie działania na rzecz wprowadzenia instrumentów mających na celu ochronę, gospodarkę i/lub planowanie krajobrazu.”

Przedsięwzięcie nie wpłynie na bogactwo gatunków i skład gatunkowy siedlisk na badanym obszarze. Otaczające inwestycję obszary charakteryzują się stosunkowo bogatą mozaiką siedlisk i różnorodnością biologiczną, wynikającą ze stosowanych form gospodarowania.

Podsumowując stwierdzić należy, że wokół inwestycji rozpościera się krajobraz otwarty, rolniczo-przyrodniczy.

Oddziaływanie wizualne wystąpi wyłącznie w odniesieniu do terenu samej nieruchomości, znacznie oddalonej od siedzib ludzkich.

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że nie przewiduje się wystąpienia istotnych negatywnych oddziaływań na walory wizualne lokalnego krajobrazu. Nie wykazano, aby oddziaływanie na krajobraz miało charakter znacząco negatywny, w związku z czym nie występuje sytuacja stosowania szczególnych rozwiązań łagodzenia wpływu wizualnego, czy stosowania jakichkolwiek działań minimalizujących.

Przedsięwzięcie nie wywoła pośrednio ani bezpośrednio szkody, utraty i fragmentacji siedlisk; nie wpłynie na rodzaj użytkowania gruntu oraz funkcję ekosystemu zarówno na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.

⇒ **obszary wodno-błotne:**

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

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

W Polsce jest 13 obszarów przyrody chronionej (łącznie ponad 125 tys. ha) wpisanych na listę Konwencji Ramsarskiej: Rezerwat przyrody Jezioro Łuknajno, Park Narodowy Ujście Warty, Rezerwat przyrody Jezioro Karaś, Rezerwat przyrody Jezioro Siedmiu Wysp, Rezerwat przyrody Świdwie,

Biebrzański Park Narodowy, Słowiński Park Narodowy, Stawy Milickie w Parku Krajobrazowym Dolina Baryczy, Narwiański Park Narodowy, Poleski Park Narodowy, Wigierski Park Narodowy, Rezerwat przyrody Jezioro Drużno, Subalpejskie torfowiska w Karkonoskim Parku Narodowym.

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

Mokradła to ekosystemy zagrożone. Potrzeba ochrony obszarów wodno-błotnych została uwzględniona w "II Polityce Ekologicznej Państwa" oraz w "Strategii Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej". Ministerstwo Środowiska, zgodnie z zaleceniami Konwencji Ramsarskiej i Polityki Ekologicznej Państwa przygotowuje Strategię ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce wraz z planem działań. Ze względu na rolę, jaką mokradła pełnią w środowisku przyrodniczym ważne jest utrzymywanie ich w stanie naturalnym bądź jak najbardziej do niego zbliżonym.

Projektowana inwestycja usytuowana jest poza zasięgiem obszarów wodno-błotnych. Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie stwarza zagrożenia oraz nie wywiera jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska.

⇒ **sytuacja hydrologiczna:**

Gmina Borek położona jest w całości w zlewni Kanału Obry i odwadniana za pośrednictwem kilku płynących na północ cieków. Wschodnią część terenu odwadnia rzeka Pogona i jej dopływy. Zachodnia część położona jest w dorzeczu granicznej Dąbrówki. Uzupełnieniem sieci rzecznej są drobne, bezpośrednie dopływy Kanału Obry. Wody powierzchniowe skoncentrowane są zatem w północnej części gminy oraz na jej zachodnich i wschodnich obrzeżach. Natomiast rozległe wysoczyznowe wnętrze gminy jest niemal bezwodne.

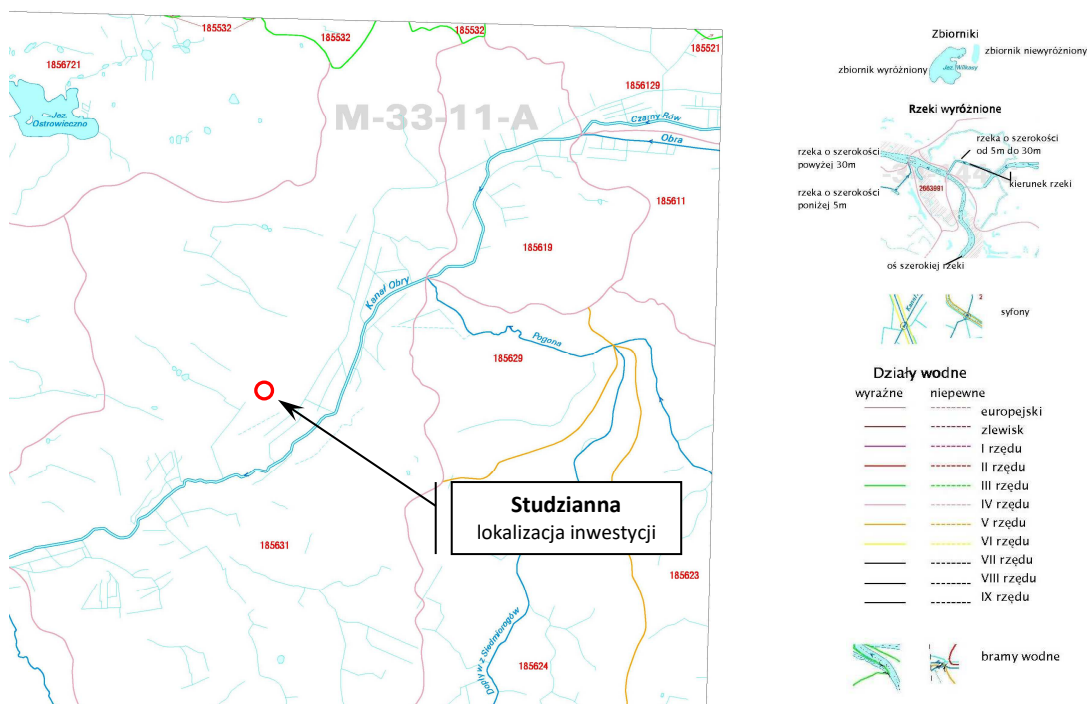
Analizowana inwestycja w miejscowości Studzianna, gmina Borek Wlkp. według podziału hydrograficznego Polski należy do następujących zlewni:

Zlewnie:	1	Odra
	18	Warta
	185	Warta od Prosnego do Wełny (p)
	1856	Kanał Mosiński
	18563	Kanał Obry od Pogony do Kani (I)
	185631	Kanał Obry od Pogony do Dąbrówki (I)

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Mapa nr 9 Wyciąg z Mapy podziału hydrograficznego Polski Arkusz M-33-11-A (źródło: kzgw.gov.pl)



Ciek Kanał Obrę przepływa w odległości około 1,5 km w kierunku południowo-wschodnim od inwestycji.

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

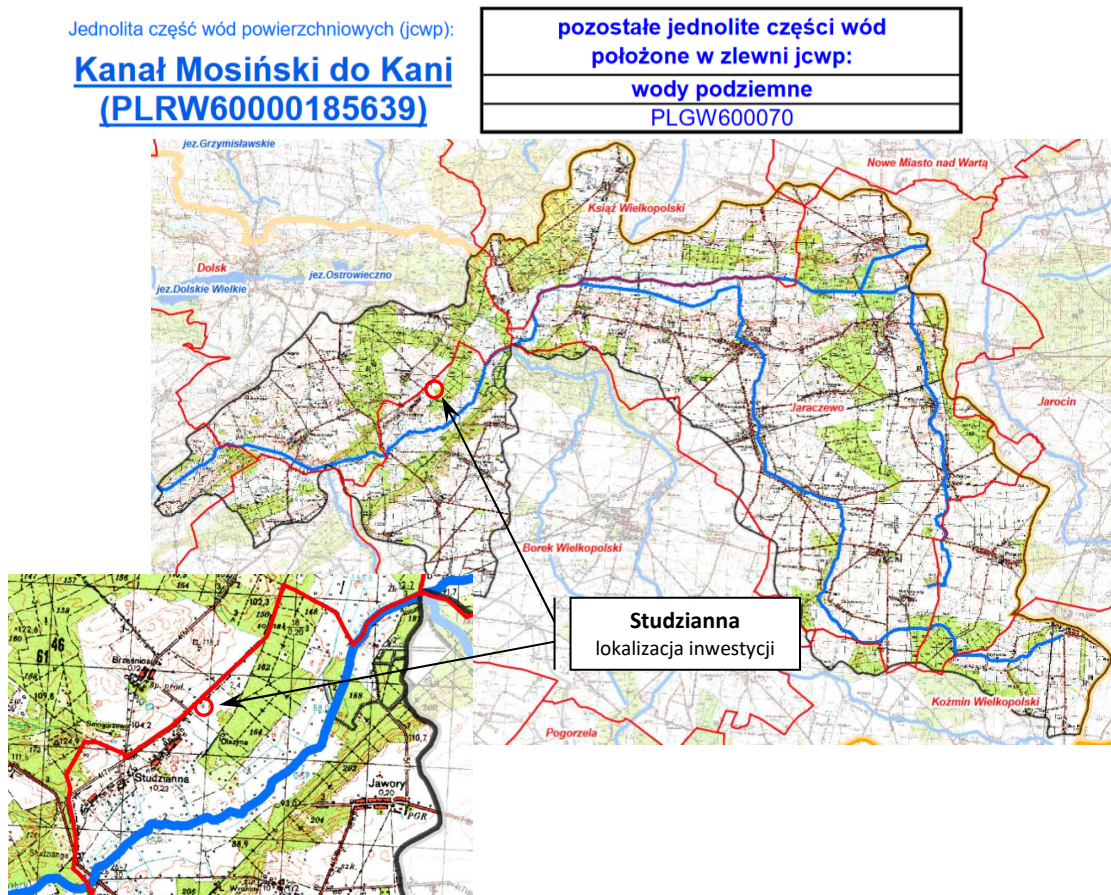
Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód. Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych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

Według obowiązującego, zaktualizowanego Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, zatwierdzonego przez Radę Ministrów rozporządzeniem z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) inwestycja w rejonie miejscowości Studzianna, gmina Borek Wlkp. zlokalizowana jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o nazwie Kanał Mosiński do Kani – kod PLRW60000185639.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Mapa nr 10 Jednolita Część Wód Powierzchniowych – Kanał Mosiński do Kani - wyciąg
(źródło: poznan.rzgw.gov.pl)



Zgodnie z zapisami zaktualizowanego Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla JCWP *Kanał Mosiński do Kani* zastosowano odstępstwo od osiągnięcia celów środowiskowych polegające na przedłużeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 roku.

Uzasadnienie odstępstwa wg PGW:

- Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

Wyszczególnione działania podstawowe, w cyt. Planie gospodarowania wodami dorzecza Odry, dla Jednolitej części wód powierzchniowych *Kanał Mosiński do Kani* to:

- Działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej.
- Kontrola użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw.
- Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie wężła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Tabela nr 1 *Ustalenia aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla JCWP Kanał Mosiński do Kani (źródło: poznan.rzgw.gov.pl)*

Charakterystyka	nazwa	Kanał Mosiński do Kani
	kod	RW60000185639
	typ	typ nieokreślony - kanały i zbiorniki zaporowe (0)
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	silnie zmieniona część wód (SZCW) przekroczenie wskaźników: i1, m2, m3
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry potencjał ekologiczny
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo	tak
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2027
	uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tą presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia nie powoduje jakiegokolwiek zmiany w stosunku do stanu obecnego JCWP oraz nie narusza w żaden sposób ustaleń ww. planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Z uwagi na rodzaj podejmowanego przedsięwzięcia, a przy tym zachowane przez inwestora wszelkie działania niedopuszczające do powstania negatywnych oddziaływań na stan analizowanej jednolitej części wód, szczególnie związane z utrzymaniem bezpieczeństwa oraz podstawowych reguł zrównoważonego rozwoju, jak również zachowaniem wszelkich norm i zabezpieczeń dla tego typu obiektów, a jednocześnie niezbędne dla rozwoju, zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie będzie wywierać jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania.

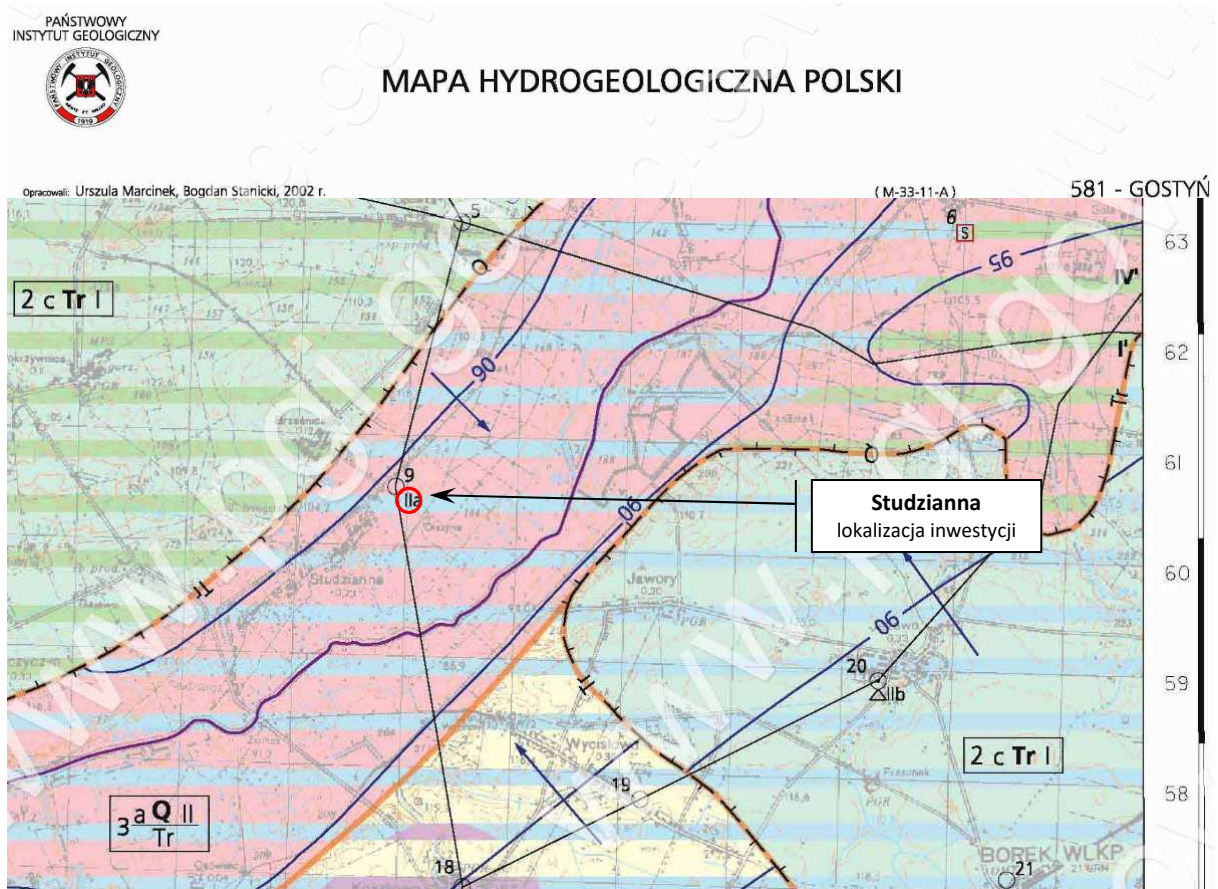
⇒ **warunki hydrogeologiczne:**

W oparciu o rozpoznanie geologiczne i m.in. Mapę hydrogeologiczną Polski w skali 1:50 000 – Arkusz 581 Gostyń, główny poziom użytkowy, gdzie zlokalizowana jest planowana inwestycja w miejscowości Studzianna, gmina Borek Wlkp. mieści się w utworach czwartorzędu – jednostka hydrogeologiczna 3aQII/Tr. Osady wodonośne to piaski o granulacji od drobnych do różnoziarniste i żwiry, o miąższości w przedziale od 10 do ponad 40 m, najczęściej 15,0 m. Współczynnik filtracji wynosi od 3,7 do ponad 150 m/24h, najczęściej 35 m/24h; przewodność mieści się w przedziale od 80 do ponad 2000 m²/24h, najczęściej 525 m²/24h; wydajność potencjalna studni mieści się w granicach od 30 do 50 m³/h. Moduł zasobów dyspozycyjnych oszacowany badaniami modelowymi wynosi 140 m³/24h/km².

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Mapa nr 11 Mapa hydrogeologiczna Polski Arkusz Gostyń – wyciąg (źródło: pgi.gov.pl)



WODONOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,



Regionalizacja hydrogeologiczna:

3^a Q II
Tr

Symbol jednostki hydrogeologicznej

3 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,

a - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;

pogrubiony symbol stratygraficzny (Q) dotyczy głównego użytkowego piętra wodonośnego

Stopień izolacji

a - brak izolacji b - izolacja słaba c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd

Tr - trzeciorzęd

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h · km²:

I - < 100

II - 100 - 200

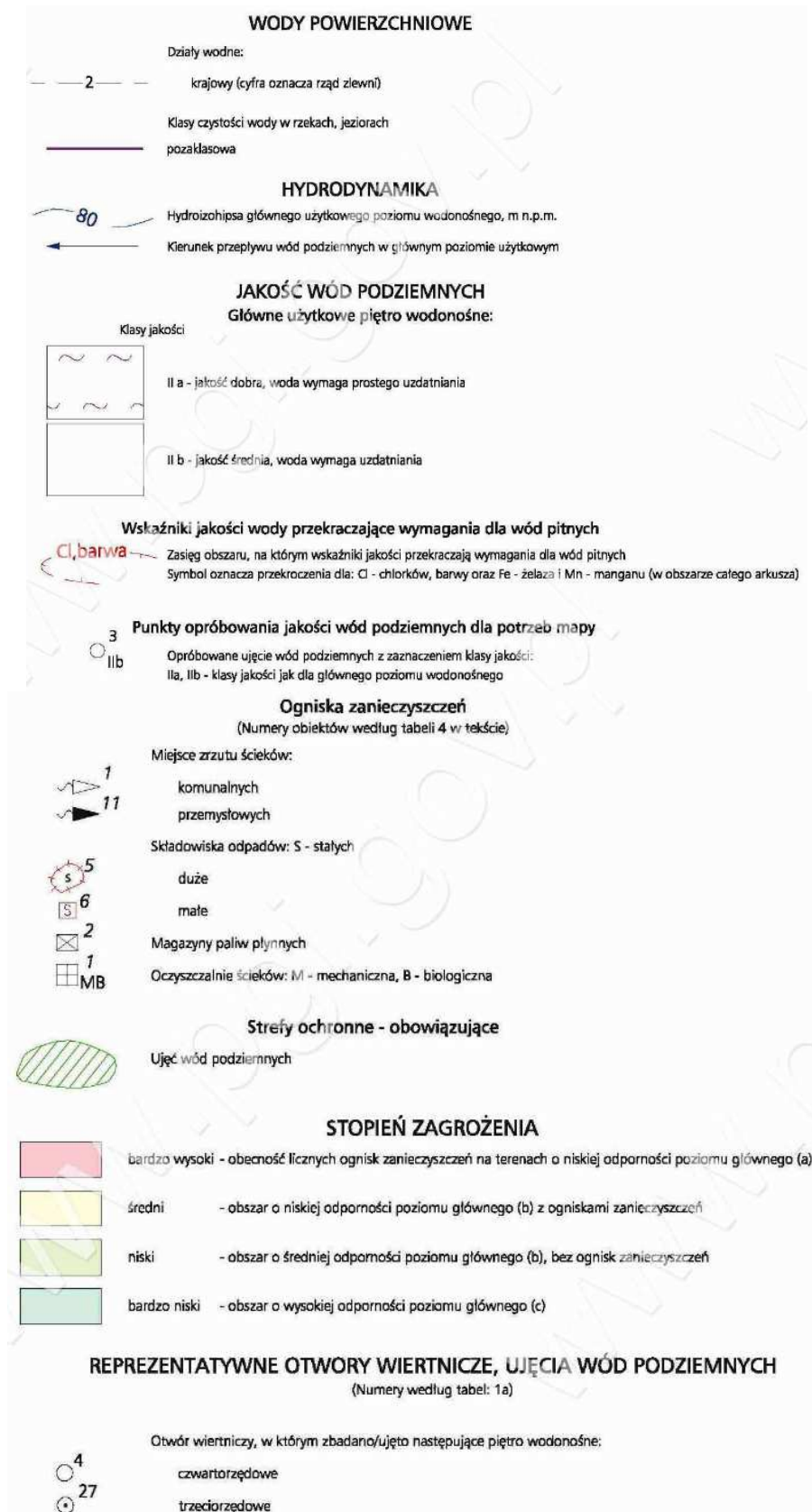
Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi

Brak użytkowego piętra wodonośnego

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

Karta informacyjna przedsięwzięcia

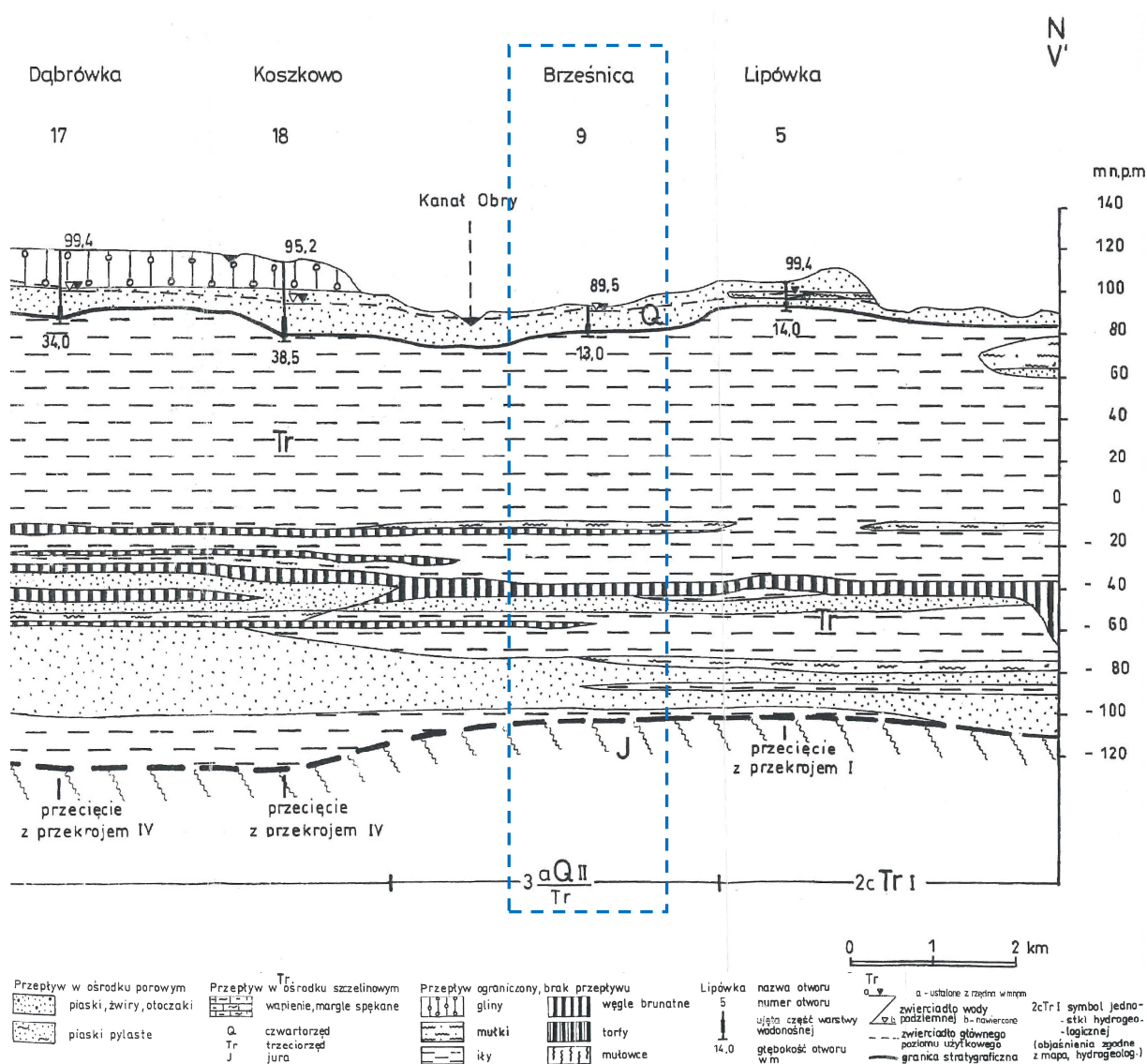
Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Schemat nr 1 Przekrój hydrogeologiczny okolic analizowanej inwestycji



Lokalizacja inwestycji mieści się w zasięgu czwartorzędowej struktury wodonośnej lecz nie stwarza zagrożenia dla poziomów wodonośnych.

Według Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1 : 50 000 Arkusz Gostyń – *Pierwszy poziom wodonośny (PPW) Występowanie i Hydrodynamika* analizowane przedsięwzięcie znajduje się w obrębie jednostki pierwszego poziomu wodonośnego o symbolu $4p,t/d/zs G/Q$, gdzie:

Nr jednostki: 4

Litologia utworów dominujących w PPW, występujących w strefie zwierciadła PPW:

p – piaski różnoziarniste, t - torfy

Strefa hydrodynamiczno-geomorfologiczna: d – dolina

Charakter zwierciadła: zs – zwierciadło swobodne

Rodzaj PPW: G – będący głównym użytkowym poziomem wodonośnym

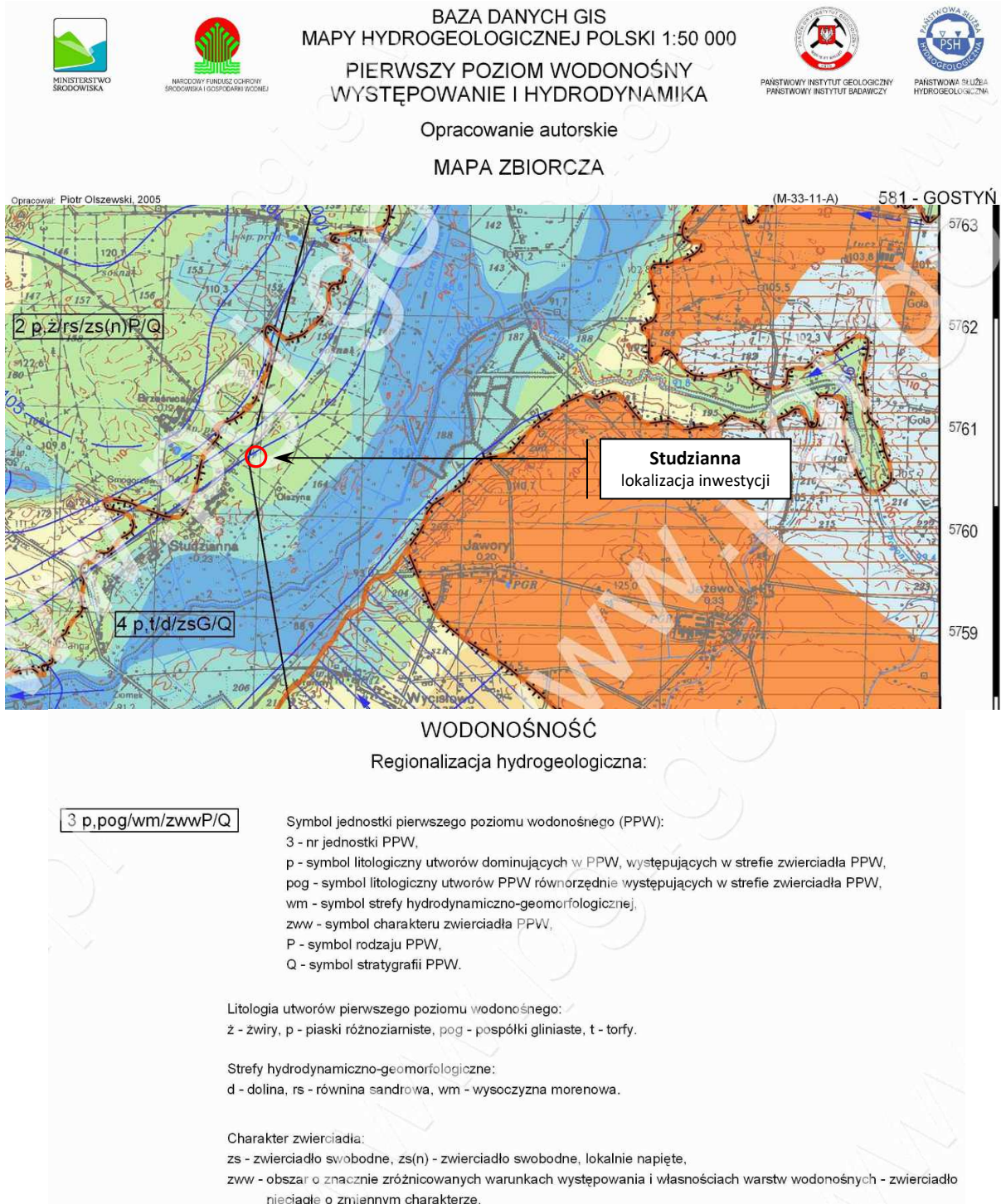
Symbol stratygraficzny PPW: Q – czwartorzęd

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

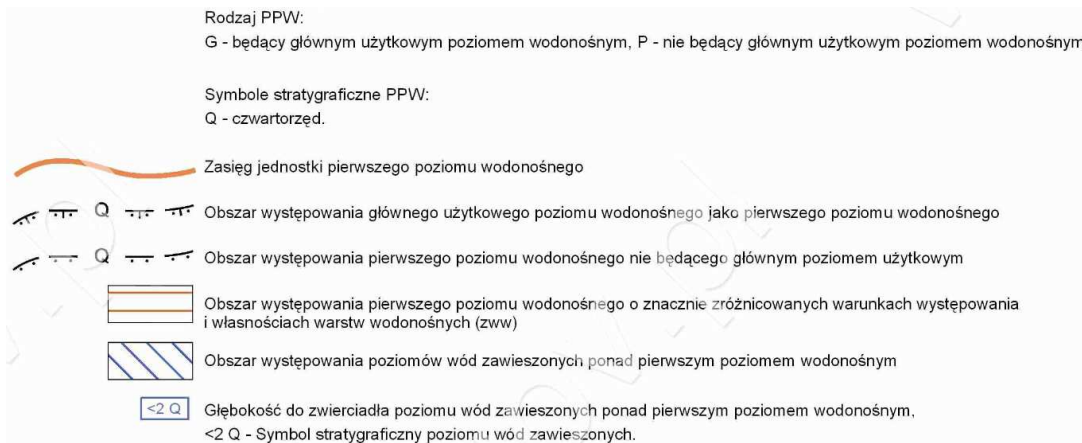
Udokumentowany pierwszy poziom wodonośny – czwartorzędowy (Q) w analizowanym rejonie, znajdujący się na głębokości w przedziale 2 – 5 m, posiada charakter głównego użytkowego poziomu wodonośnego.

Mapa nr 12 Wyciąg z Mapy hydrogeologicznej Polski Arkusz Gostyń - Pierwszy poziom wodonośny (źródło: pgi.gov.pl)



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie wężła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.



HYDRODYNAMIKA

Hydroizohipsa pierwszego poziomu wodonośnego

(opracowano na podstawie pomiarów z 06 2005 r.)

GLĘBOKOŚĆ DO PIERWSZEGO POZIOMU WODONOŚNEGO

Do eksploatacji na terenie miasta i gminy Borek Wlkp. ujmowane są zarówno wody czwartorzędowe, jak i trzeciorzędowe. Jeśli chodzi o czwartorzęd to do eksploatacji ujmowany jest poziom podglinowy i międzyglinowy. Występowanie poziomu międzyglinowego związane jest z osadami interglacjału wielkiego i fluwioglacjałów rozdzielających gliny międzymorenowe zlodowacenia południowopolskiego. Zasilanie tego poziomu następuje głównie poprzez przesączanie się wód nadległych poziomów wodonośnych w obszarach wysoczyzn, a drenowanie w głównych dolinach rzecznych.

Na terenie gminy Borek Wlkp. w ramach ww. struktur wodonośnych funkcjonują ujęcia:

- *Zalesie* i *Koszkowo* w ramach struktury międzymorenowej rejonu Gostynia, stanowiącej główny zbiornik wód podziemnych (GZWP 308) wymagający szczególnej ochrony,
- *Siedmiorogów II*, *Karolew* - funkcjonujące ujęcia w ramach doliny kopalnej związanej z Pogoną.

Poza wodami czwartorzędowymi do eksploatacji ujmowany jest poziom mioceniński. Warstwa wodonośna zalega na głębokości 146 – 158 m. Na wodach trzeciorzędowych bazuje ujęcie w *Jeżewie*. Wodonoścem są piaski drobnoziarniste i średnioziarniste o przeciętnej miąższości 8 m.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

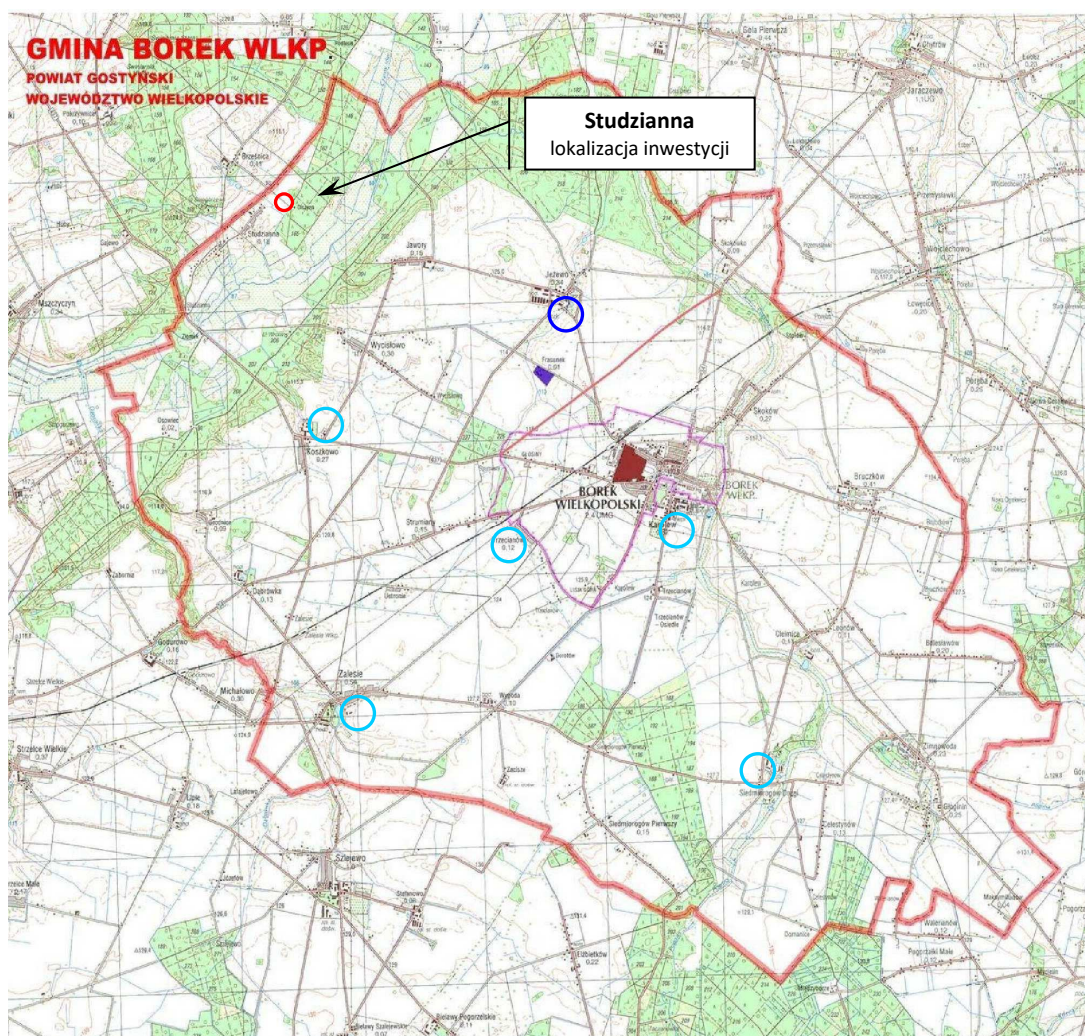
Utworzenie węzła betoniarńskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.



Na terenie miasta i gminy Borek Wlkp. wszystkie jednostki osadnicze są zaopatrzone w wodę.

- ⇒ z ujęcia Jeżewo (Tr) zaopatruje się: Jeżewo, Jawory, Skokówko. Docelowo planuje się zaopatrzyć w wodę część miasta Borek Wlkp. System spięty jest z systemem Koszkowo.
- ⇒ z ujęcia w Koszkowie (Q): Koszkowo, Grodnica, Strumiany, Trzecianów, część miasta Borek Wlkp., Wycisłowo, Studzianna. System spięty z systemem Jeżewo.
- ⇒ z ujęcia w Siedmiorogowie II (Q): zaopatrywane w wodę są następujące jednostki osadnicze: Siedmiorogów II, Bruczków, Bolesławów, Zimnowoda, Celestynów, Siedmiorogów I, Trzecianów, część miasta Borek Wlkp.
- ⇒ z ujęcia w Karolewie (Q) zaopatrywany jest w wodę Karolew.
- ⇒ z ujęcia w Zalesiu (Q) zaopatrywane są w wodę następujące jednostki osadnicze: Zalesie, Dąbrówka, Zacisze, Wygoda, Dorotów.

Lokalizację najbliższych ujęć wód podziemnych w stosunku do planowanej inwestycji przedstawiono poniżej.

Mapa nr 13 Lokalizacja najbliższych gminnych komunalnych ujęć wód podziemnych



-  ujęcie wody z utworów czwartorzędowych
-  ujęcie wody z utworów trzeciorzędowych

Karta informacyjna przedsięwzięcia

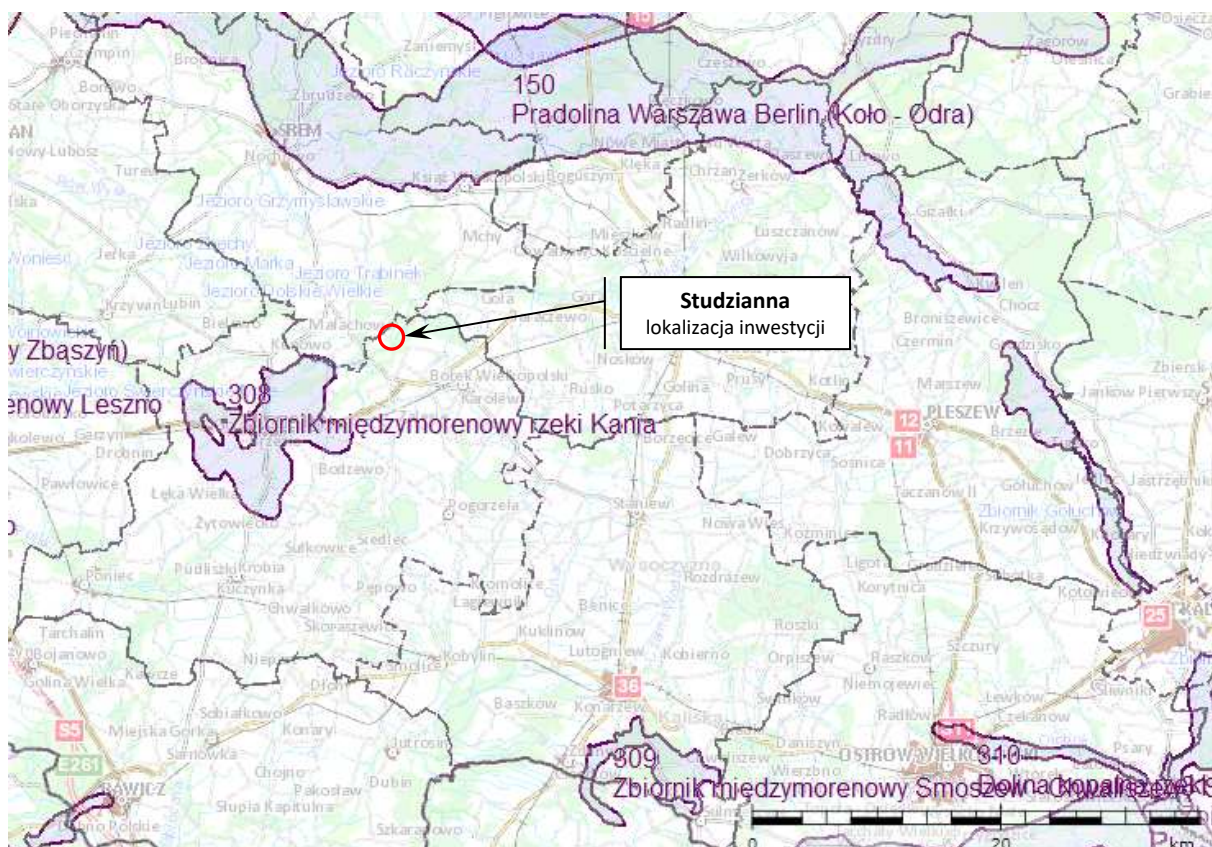
Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Najbliżej położone względem planowanej inwestycji jest komunalne ujęcie wody podziemnej w Koszkowie, oddalone około 3,7 km na południe.

Według podziału na jednostki hydrogeologiczne Polski wynikające z Ramowej Dyrektywy Wodnej UE *analizowany rejon miejscowości Studzianna, gmina Borek Wlkp.* leży w prowincji Odry, regionie Warty, subregionie Warty nizinnym.

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

Mapa nr 14 Główne zbiorniki wód podziemnych – wyciąg (źródło: pgi.gov.pl)



W kierunku południowo-zachodnim leży GZWP 308 – Zbiornik międzymorenowy rzeki Kania, typu doliny kopalnej o module zasobów dyspozycyjnych wynoszącym $1,16 \text{ dm}^3/\text{s}\cdot\text{km}^2$, natomiast na północ od inwestycji znajduje się GZWP 150 – Pradolina Warszawsko-Berlińska o całkowitej powierzchni zbiornika 1904 km^2 , typu pradolinowego, o module zasobów dyspozycyjnych wynoszącym $2,77 \text{ dm}^3/\text{s}\cdot\text{km}^2$.

Dla potrzeb gospodarowania wodami podziemnymi oraz w celu monitorowania ich stanu zostały wyodrębnione jednolite części wód podziemnych (JCWPd).

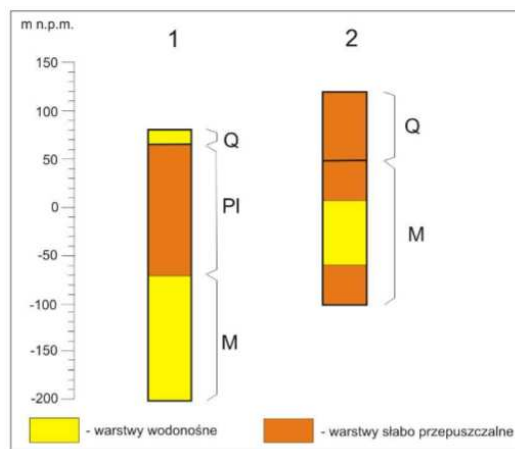
Obowiązek przygotowania planów gospodarowania wodami (PGW) dla obszaru dorzecza nakłada na kraje wspólnoty *Ramowa Dyrektywa Wodna* z dnia 23 października 2000 r. *ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej UE* (RDW 2000/60/WE), jedna z podstawowych regulacji unijnych dotyczących gospodarki wodnej. Jest ona jedną z bardziej innowacyjnych i kompleksowych dyrektyw UE gdyż, określa ona ramy działań na rzecz zintegrowanego zarządzania zasobami śródlądowych wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych oraz ekosystemów od wód zależnych na obszarze dorzecza, zarówno

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Na obszarze JCWPd nr 70 stwierdzono poziomy wodonośne: czwartorzędowy i trzeciorzędowy.

Schemat nr 2 Profile geologiczne w obrębie JCWPd nr 70 (źródło: pgi.gov.pl)



Symbol całej JCWPd uwzględniający wszystkie profile:

(Q), M

Opis symbolu: niezolowany od powierzchni poziom czwartorzędowy występuje we wschodniej części JCWPd. Poziom mioceński występuje na całym obszarze JCWPd pod dobrze izolującą warstwą iłów. Brak kontaktów hydraulicznych pomiędzy poziomami czwartorzędowym i mioceńskim na całej powierzchni JCWPd.

Q - wody porowe w utworach piaszczystych

M - wody porowe w utworach piaszczystych

Tabela nr 2 Charakterystyka JCWPd nr 70 (źródło: poznan.rzgw.gov.pl)

Charakterystyka	kod	GW600070
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	dobry
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	odstępstwo	nie
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	nie dotyczy
	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

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

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

Zgodnie z zapisami cyt. wyżej *Planu gospodarowania wodami* ocena stanu ilościowego i chemicznego JCWPd nr 70 oceniona została jako dobra; natomiast ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych jako zagrożona.

W Planie gospodarowania wodami dorzecza Odry dla Jednolitej części wód podziemnych nr 70 wyszczególniono jedynie działanie uzupełniające:

- Badanie i monitorowanie środowiska wodnego.

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

Planowana inwestycja w rejonie miejscowości Studzianna, gmina Borek Wlkp. prowadzona będzie wyłącznie przy prawidłowych zabezpieczeniach technicznych z zastosowaniem najnowszych technik dla tego typu obiektów. Zachowane zostanie bezpieczeństwo dla komponentów środowiska przyrodniczego. Inwestycja nie będzie miała wpływu dla założonych celów środowiskowych dla JCWPd nr 70 i nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych w innych jednolitych częściach wód, przez co również nie będzie negatywnie oddziaływała dla opisywanego komponentu środowiska, jakim są wody podziemne.

W toku analizy nie wykazano przesłanek mogących świadczyć o możliwości pogorszenia stanu ekologicznego jednolitej części wód w wyniku realizacji inwestycji - inwestycja może być realizowana.

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

Projektowany węzeł betoniarski w miejscowości Studzianna, zlokalizowany będzie na działce nr ewid. 311/1 ark. mapy 1 obręb Studzianna o łącznej powierzchni wynoszącej 1,19 ha.

Na terenie nieruchomości objętej planowanym przedsięwzięciem *Inwestor* planuje m.in. zlokalizowanie mobilnego węzła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion o wydajności 80-90 m³/h, wykonanie zasiek na kruszywo, usytuowanie niezbędnej wagi najazdowej oraz wykonanie utwardzenia z płyt betonowych.

Węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion jest nowoczesnym i spełniającym wszelkie normy oraz standardy środowiskowe obiektem, a dzięki zastosowaniu zintegrowanych systemów antywyfłowych do środowiska nie wydostają się żadne pyły pochodzenia cementowego lub popiołowego zastosowane przy produkcji betonu.

Wykorzystany w węźle betoniarskim filtr Silotop został zaprojektowany w kształcie cylindrycznego odpylacza do odpylania silosów napełnianych w sposób pneumatyczny, a jego obudowa wykonana została ze stali nierdzewnej.

W jej wnętrzu znajdują się pionowo zainstalowane elementy filtracyjne Polypleat, wyprodukowane z tkaniny Absolute.

System oczyszczania powietrzem jest zintegrowany w zawieszanej pokrywie ochronnej, chroniącej elementy filtra przed warunkami pogodowymi.

Pył odseparowany od strumienia powietrza przy pomocy specjalnej tkaniny Absolute Polypleat wkładów opada w silosie, po tym jak automatyczny, zintegrowany system impulsowego oczyszczania powietrzem usunie go z elementów filtracyjnych.

Dzięki zastosowaniu ww. systemu filtracyjnego, praca wężła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion, gwarantuje minimalną emisję pyłu do środowiska na poziomie $< 1 \text{ mg/Nm}^3$.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z jakąkolwiek degradacją powierzchni cennych biologicznie, a planowane przedsięwzięcie inwestycyjne zostanie wkomponowane w istniejącą oraz projektowaną na terenie obiektu infrastrukturę techniczną.

Szczególną uwagę należy zwrócić na optymalne i niestwarzające jakiegokolwiek zagrożenia położenie planowanej inwestycji – teren planowanego obiektu to tereny użytkowane rolniczo i pozbawione zwartej zabudowy mieszkaniowej podlegającej ochronie akustycznej, a najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 200 m w kierunku południowym – działka nr ewid. 302/3.

W wyniku lustracji terenowej na całym terenie objętym planowaną inwestycją nie stwierdzono występowania jakichkolwiek gatunków roślin, grzybów czy zwierząt podlegających ochronie, określonych rozporządzeniami Ministra Środowiska wydanymi odpowiednio w myśl art. 48, 49 i 50 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody* (Dz. U. z 23 sierpnia 2018 r. poz. 1614).

Inwestycja nie niszczy walorów istniejącego środowiska przyrodniczego oraz nie dzieli jednolitych ekosystemów o dużych wartościach przyrodniczych.

Sam teren w obrębie planowanej inwestycji odznacza się małą różnorodnością i stosunkowo niskim stopniem naturalności, miejscami występują jedynie stanowiska roślinności ruderalnej – tak zwane zbiorowiska dywanowe klasy Molinio-Arrhenatheretea – rzędu *Polygonion avicularis*. Jest to związek antropogenicznych zbiorowisk zasiedlających miejsca silnie wydeptywane; tworzy niskie murawy, złożone z wyspecjalizowanych gatunków odpornych na uszkodzenia mechaniczne; zbiorowiska zaobserwowano głównie na poboczach wydeptanych ścieżek.

W miejscu planowanej inwestycji oraz w jej bliskim sąsiedztwie nie stwierdzono również miejsc lęgowych zwierząt polnych, w tym szczególnie obecności gniazd ptaków. Lokalizacja przedsięwzięcia, nie tworzy kolizji z siedliskami przyrodniczymi. Gatunki występujące w sąsiedztwie inwestycji, z uwagi na otaczający krajobraz, są typowymi przedstawicielami awifauny terenów i krajobrazów rolniczych, nie są to gatunki rzadkie i wymierające.

W związku z planowaną inwestycją nie zachodzi konieczność usunięcia jakichkolwiek drzew lub krzewów.

Szczegółową lokalizację istniejących i planowanych obiektów, pokazano na załączonej do niniejszej „Karty (...)” mapie zasadniczej [☞ **załącznik nr 4 do „Karty (...)”**].

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

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenach pozbawionych zwartej zabudowy mieszkaniowej, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi znacząca zmiana w zakresie oddziaływania całego obiektu na poszczególne komponenty środowiska.

3. Rodzaj technologii

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GENEXPOL Stanisław Jeziorski podjęło decyzję o realizacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego o nazwie „Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp. na terenie nieruchomości stanowiącej działkę nr ewid. 311/1 ark. mapy 1 obręb Studzianna”.

Na terenie nieruchomości objętej planowanym przedsięwzięciem *Inwestor* planuje m.in. zlokalizowanie mobilnego węzła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion o wydajności 80-90 m³/h, wykonanie zasiek na kruszywo, usytuowanie niezbędnej wagi najazdowej oraz wykonanie utwardzenia z płyt betonowych.

Przedmiotowy węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion jest mobilnym (szybko przestawnym) węzłem betoniarskim z zasobnikiem kieszeniowym wyposażonym standardowo w sprzęt umożliwiający wywarzanie mieszanki betonowej przy zachowaniu wysokich standardów ochrony środowiska.

W skład węzła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion wchodzi m.in.:

- silosy cementu zabezpieczone poprzez zastosowanie szczelnego systemu podawania cementu począwszy od załadunku po dostarczenie cementu do produkcji;
- rura załadunkowa zamykana specjalną końcówką strażacką;
- czujniki napełniania maksymalnego zapobiegające przeładowaniu silosu podczas załadunku cementu;
- filtr Silotop pozwalający na swobodny przepływ powietrza z wewnątrz na zewnątrz silosu, który dzięki zastosowaniu specjalnych wymiennych wkładów oczyszcza powietrze z pyłów na powierzchni 14 metrów kwadratowych przy zachowaniu wysokiej skuteczności odpylania i zminimalizowaniu swojej wielkości (średnica 800 mm).

Zalety węzła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion:

- wysoka skuteczność filtracji dzięki wykorzystaniu materiału filtracyjnego klasy Absolute Polypleat;
- łatwy w utrzymaniu, zintegrowany system oczyszczania powietrza, zabudowany pod pokrywą ochronną zabezpieczającą filtr przed warunkami pogodowymi;
- szybko wymienne elementy filtracyjne;
- przepustnica pod silosowa pozwalająca na zdjęcie podajnika (w celach przestawienia lub serwisowych) bez wypływu cementu z silosu;
- podajnik ślimakowy szczelnie podłączony do silosu i wagi cementu, sprawnie transportujący cement z silosu do maszyny;
- waga cementu wyposażona w wibrator powodujący całkowite opróżnienie cementu;
- mieszalnik do betonu wyposażony w system grawitacyjnego odpylania – pył powstający w wyniku wrzutu kruszywa i cementu do komory mieszania jest odprowadzany bezpośrednio do wagi cementu;
- mieszalnik zabezpieczony specjalnymi gumami na wlotach składników i włączach rewizyjnych oraz na klapie spustu betonu.

Węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion jest nowoczesnym i spełniającym wszelkie normy oraz standardy środowiskowe obiektem, a dzięki zastosowaniu zintegrowanych systemów antywypływowych do środowiska nie wydostają się żadne pyły pochodzenia cementowego lub popiołowego zastosowane przy produkcji betonu.

Wykorzystany w wężle betoniarskim filtr Silotop został zaprojektowany w kształcę cylindrycznego odpylacza do odpylania silosów napełnianych w sposób pneumatyczny, a jego obudowa wykonana została ze stali nierdzewnej.

W jej wnętrzu znajdują się pionowo zainstalowane elementy filtracyjne Polypleat, wyprodukowane z tkaniny Absolute.

System oczyszczania powietrzem jest zintegrowany w zawieszonyj pokrywie ochronnej, chroniącej elementy filtra przed warunkami pogodowymi.

Pył odseparowany od strumienia powietrza przy pomocy specjalnej tkaniny Absolute Polypleat wkładów opada w silosie, po tym jak automatyczny, zintegrowany system impulsowego oczyszczania powietrzem usunie go z elementów filtracyjnych.

Dzięki zastosowaniu ww. systemu filtracyjnego, praca wężła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion, gwarantuje minimalną emisję pyłu do środowiska na poziomie $< 1 \text{ mg/Nm}^3$.

Biorąc pod uwagę zakładane wykorzystanie wężła w wysokości $60 \text{ m}^3/\text{h}$ i rocznym czasie pracy wynoszącym 960 godzin, przy zakładanej wielkości produkcji wynoszącej około 57600 m^3 rocznie, emisja pyłu kształtować się będzie na poziomie zaledwie $0,0000625 \text{ kg/h}$, tj. $0,00006 \text{ Mg}$ rocznie.

Szczegółowe dane techniczne planowanego wężła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion zawiera załączona jego dokumentacja techniczna [☞ załącznik nr 3 do „Karty (...)”].

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z jakąkolwiek degradacją powierzchni cennych biologicznie, a planowane przedsięwzięcie inwestycyjne zostanie wkomponowane w istniejącą oraz projektowaną na terenie obiektu infrastrukturę techniczną.

Biorąc pod uwagę zastosowany system filtracyjny oraz z uwagi na skalę i zakres planowanej inwestycji, projektowany wężel betoniarski będzie minimalnym źródłem emisji zanieczyszczeń pyłowych, a głównym źródłem emisji hałasu na terenie obiektu będzie ruch pojazdów służących do obsługi przedmiotowego wężła betoniarskiego (max. 10 samochodów ciężarowych na dobę) oraz praca samego wężła (max. 4 godzinny dziennie).

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

W trakcie prac nad wyborem najbardziej optymalnego rozwiązania technologicznego – z uwzględnieniem uwarunkowań środowiskowych – przeanalizowano następujące warianty realizacji przedsięwzięcia:

- wariant niepodejmowania przedsięwzięcia;
- wariant I realizacji przedsięwzięcia;
- wariant II realizacji przedsięwzięcia;
- wariant najkorzystniejszy dla środowiska – utworzenie wężła betoniarskiego w miejscowości Studzianna.

⇒ **wariant niepodejmowania przedsięwzięcia:**

Wariant niepodejmowania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego to tzw. *wariant zerowy*, który polega na zaniechaniu realizacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego o nazwie „Utworzenie wężła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp. na terenie nieruchomości stanowiącej działkę nr ewid. 311/1 ark. mapy 1 obręb Studzianna”.

Zaniechanie realizacji zadania oznaczałby m.in. brak nowoczesnego wężła betoniarskiego, gwarantującego pobliskim mieszkańcom i przedsiębiorcom wysokiej klasy betonu.

Wariant zerowy nie powoduje żadnych zmian w środowisku naturalnym. Mając jednak na względzie możliwość zagospodarowania istniejącego terenu na potrzeby utworzenia węzła betoniarskiego, wariant niepodjęcia przedsięwzięcia inwestycyjnego nie znajduje uzasadnienia ekonomicznego jak i również, w oparciu o dokonaną analizę emisji zanieczyszczeń do środowiska i analizę akustyczną, ekologicznego.

⇒ **wariant I realizacji przedsięwzięcia:**

Wariant I realizacji przedsięwzięcia polegałby na utworzeniu węzła betoniarskiego według opisanej w „Karcie (...)” treści. Realizacja tego wariantu spowoduje emisję do środowiska w opisanej wielkości.

Realizacja wariantu I w opisanej formule będzie oddziaływała na środowisko. Mając na względzie usytuowanie obiektu na terenach typowo rolniczych, pozbawionych zwartej zabudowy mieszkaniowej i znikomym oddziaływaniu na poszczególne komponenty środowiska, wariant ten jest wariantem optymalnym.

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

⇒ **wariant II realizacji przedsięwzięcia:**

W wariantcie drugim rozpatruje się realizację planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na utworzeniu węzła betoniarskiego na innych gruntach będących własnością *Inwestora*.

Biorąc pod uwagę położenie i możliwość zagospodarowania istniejącego terenu do potrzeb stworzenia przedmiotowego węzła betoniarskiego, taki wariant realizacji przedsięwzięcia nie znajduje uzasadnienia ekologicznego i ekonomicznego, a realizacja przedsięwzięcia w wariantcie II nie przyniesie zamierzonych celów *Inwestora*, przy jednoczesnym zwiększeniu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (lokalizacja obiektu na terenach z liczną zabudową mieszkaniową podlegającą ochronie akustycznej).

Analizując oddziaływanie w korelacji z zajmowaną powierzchnią oraz funkcją planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego należy stwierdzić, że wariant II realizacji przedsięwzięcia jest nieuzasadniony zarówno pod względem oddziaływania na środowisko jak i przede wszystkim ekonomicznie, albowiem ogranicza *Inwestora* przed możliwością zagospodarowania istniejącego terenu na potrzeby działalności własnej firmy.

Mając na względzie usytuowanie planowanego obiektu oraz znikomym oddziaływaniu na poszczególne komponenty środowiska, wariant ten jest wariantem oddziaływującym na środowisko w fazie eksploatacji w wielkości zbliżonej do wariantu I, choć nie dyskwalifikującym jego realizację.

⇒ **wariant najkorzystniejszy dla środowiska:**

Uwzględniając uwarunkowania środowiskowe oraz lokalizacyjne wariant najkorzystniejszy dla środowiska polega na utworzeniu węzła betoniarskiego na terenie przedmiotowej nieruchomości w miejscowości Studzianna według opisanej w „Karcie (...)” treści, czyli na realizacji I wariantu.

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

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

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

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Z uwagi na lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia na terenach typowo rolniczych, pozbawionych zwartej zabudowy mieszkaniowej podlegającej ochronie akustycznej oraz biorąc pod uwagę w szczególności skalę inwestycji i jej zakres, realizacja inwestycji nie wiąże się z koniecznością zastosowania szczególnych rozwiązań chroniących środowisko.

Przedmiotowy węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion jest mobilnym (szybko przestawnym) węzłem betoniarskim z zasobnikiem kieszeniowym wyposażonym standardowo w sprzęt umożliwiający wywarzenie mieszanki betonowej przy zachowaniu wysokich standardów ochrony środowiska.

W skład węzła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion wchodzi m.in.:

- silosy cementu zabezpieczone poprzez zastosowanie szczelnego systemu podawania cementu począwszy od załadunku po dostarczenie cementu do produkcji;
- rura załadownicza zamykana specjalną końcówką strażacką;
- czujniki napełniania maksymalnego zapobiegające przeładowaniu silosu podczas załadunku cementu;
- filtr Silotop pozwalający na swobodny przepływ powietrza z wewnątrz na zewnątrz silosu, który dzięki zastosowaniu specjalnych wymiennych wkładów oczyszcza powietrze z pyłów na powierzchni 14 metrów kwadratowych przy zachowaniu wysokiej skuteczności odpylania i zminimalizowaniu swojej wielkości (średnica 800 mm).

Zalety węzła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion:

- wysoka skuteczność filtracji dzięki wykorzystaniu materiału filtracyjnego klasy Absolute Polypleat;
- łatwy w utrzymaniu, zintegrowany system oczyszczania powietrza, zabudowany pod pokrywą ochronną zabezpieczającą filtr przed warunkami pogodowymi;
- szybko wymienne elementy filtracyjne;
- przepustnica pod silosowa pozwalająca na zdjęcie podajnika (w celach przestawienia lub serwisowych) bez wypływu cementu z silosu;
- podajnik ślimakowy szczelnie podłączony do silosu i wagi cementu, sprawnie transportujący cement z silosu do maszyny;
- waga cementu wyposażona w wibrator powodujący całkowite opróżnienie cementu;
- mieszalnik do betonu wyposażony w system grawitacyjnego odpylania – pył powstający w wyniku wrzutu kruszywa i cementu do komory mieszania jest odprowadzany bezpośrednio do wagi cementu;
- mieszalnik zabezpieczony specjalnymi gumami na wlotach składników i włączach rewizyjnych oraz na klapie spustu betonu.

Węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion jest nowoczesnym i spełniającym wszelkie normy oraz standardy środowiskowe obiektem, a dzięki zastosowaniu zintegrowanych systemów antywyplywowych do środowiska nie wydostają się żadne pyły pochodzenia cementowego lub popiołowego zastosowane przy produkcji betonu.

Wykorzystany w węźle betoniarskim filtr Silotop został zaprojektowany w kształcie cylindrycznego odpylacza do odpylania silosów napełnianych w sposób pneumatyczny, a jego obudowa wykonana została ze stali nierdzewnej.

W jej wnętrzu znajdują się pionowo zainstalowane elementy filtracyjne Polypleat, wyprodukowane z tkaniny Absolute.

System oczyszczania powietrzem jest zintegrowany w zawieszanej pokrywie ochronnej, chroniącej elementy filtra przed warunkami pogodowymi.

Pył odseparowany od strumienia powietrza przy pomocy specjalnej tkaniny Absolute Polypleat wkładów opada w silosie, po tym jak automatyczny, zintegrowany system impulsowego oczyszczania powietrzem usunie go z elementów filtracyjnych.

Dzięki zastosowaniu ww. systemu filtracyjnego, praca węzła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion, gwarantuje minimalną emisję pyłu do środowiska na poziomie $< 1 \text{ mg/Nm}^3$.

Biorąc pod uwagę zakładane wykorzystanie węzła w wysokości $60 \text{ m}^3/\text{h}$ i rocznym czasie pracy wynoszącym 960 godzin, przy zakładanej wielkości produkcji wynoszącej około 57600 m^3 rocznie, emisja pyłu kształtować się będzie na poziomie zaledwie $0,0000625 \text{ kg/h}$, tj. $0,00006 \text{ Mg}$ rocznie.

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

Biorąc pod uwagę zastosowany system filtracyjny oraz z uwagi na skalę i zakres planowanej inwestycji, projektowany węzeł betoniarski będzie minimalnym źródłem emisji zanieczyszczeń pyłowych, a głównym źródłem emisji hałasu na terenie obiektu będzie ruch pojazdów służących do obsługi przedmiotowego węzła betoniarskiego (max. 10 samochodów ciężarowych na dobę) oraz praca samego węzła (max. 4 godzinny dziennie).

Szczególną uwagę należy zwrócić na optymalne i niestwarzające jakiegokolwiek zagrożenia położenie planowanej inwestycji – teren planowanego obiektu to tereny użytkowane rolniczo i pozbawione zwartej zabudowy mieszkaniowej podlegającej ochronie akustycznej, a najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 200 m w kierunku południowym – działka nr ewid. 302/3.

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

Przyjęte przez *Inwestora* ww. rozwiązania chroniące środowisko na terenie obiektu sprawiają, że prawidłowo funkcjonujący węzeł betoniarski nie będzie stwarzał jakiegokolwiek zagrożenia dla poszczególnych komponentów środowiska naturalnego oraz terenów sąsiednich.

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

Przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia, przeanalizowano dokonując stosownych obliczeń wielkości emisji zanieczyszczeń pyłowych, wielkości

emisji hałasu oraz analizując gospodarkę odpadami i gospodarkę wodno-ściekową na terenie projektowanego węzła betoniarskiego w miejscowości Studzianna.

7.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych

Na etapie opracowywania niniejszej „Karty (...)” szczegółowo zinwentaryzowano wszystkie planowane na terenie projektowanego obiektu źródła emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

Z uwagi na skalę i zakres planowanej inwestycji, projektowany węzeł betoniarki nie będzie stanowić jakiegokolwiek zorganizowanego źródła emisji zanieczyszczeń gazowych lub pyłowych, pochodzącego bezpośrednio od planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego, a jedynym źródłem emisji będzie wyłącznie minimalna emisja niezorganizowana pyłów.

Węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion jest nowoczesnym i spełniającym wszelkie normy oraz standardy środowiskowe obiektem, a dzięki zastosowaniu zintegrowanych systemów antywypływowych do środowiska nie wydostają się żadne pyły pochodzenia cementowego lub popiołowego zastosowane przy produkcji betonu.

Planowany do zastosowania węzeł betoniarski wyposażony będzie w filtr Silotop pozwalający na swobodny przepływ powietrza z wewnątrz na zewnątrz silosu, a dzięki zastosowaniu specjalnych wymiennych wkładów, oczyszcza powietrze z pyłów na powierzchni 14 metrów kwadratowych przy zachowaniu wysokiej skuteczności odpylania i zminimalizowaniu swojej wielkości (średnica 800 mm).

Filtr Silotop został zaprojektowany w kształtę cylindrycznego odpylacza do odpylania silosów napełnianych w sposób pneumatyczny, a jego obudowa wykonana została ze stali nierdzewnej.

W jej wnętrzu znajdują się pionowo zainstalowane elementy filtracyjne Polypleat, wyprodukowane z tkaniny Absolute.

System oczyszczania powietrzem jest zintegrowany w zawieszanej pokrywie ochronnej, chroniącej elementy filtra przed warunkami pogodowymi.

Pył odseparowany od strumienia powietrza przy pomocy specjalnej tkaniny Absolute Polypleat wkładów opada w silosie, po tym jak automatyczny, zintegrowany system impulsowego oczyszczania powietrzem usunie go z elementów filtracyjnych.

Dzięki zastosowaniu ww. systemu filtracyjnego, praca węzła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion, gwarantuje minimalną emisję pyłu do środowiska na poziomie $< 1 \text{ mg/Nm}^3$.

Biorąc pod uwagę zakładaną wydajność węzła w wysokości $60 \text{ m}^3/\text{h}$ i rocznym czasie pracy wynoszącym 960 godzin, przy zakładanej wielkości produkcji wynoszącej około 57600 m^3 rocznie, emisja pyłu kształtować się będzie na poziomie $0,0000625 \text{ kg/h}$, tj. $0,00006 \text{ Mg}$ rocznie.

Oddziaływanie inwestycji na stan atmosfery określono w oparciu o rodzaj i ilości emitowanych zanieczyszczeń, określonych na podstawie powyższych danych oraz wytypowano substancje wskaźnikowe, dla których przeprowadzono obliczenia rozprzestrzeniania się w powietrzu.

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

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

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie wężła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

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

Tabela nr 3 *Poziomy dopuszczalne dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin, termin ich osiągnięcia, oznaczenie numeryczne tych substancji, okresy, dla których uśrednia się wyniki pomiarów, dopuszczalne częstotliwości przekraczania tych poziomów oraz marginesy tolerancji*

Nazwa substancji (numer CAS) ^{a)}	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom dopuszczalny substancji w powietrzu w µg/m ³	Dopuszczalna częstość przekroczenia poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym ^{b)}	Margines tolerancji					Termin osiągnięcia poziomów dopuszczalnych
				[µg/m ³]					
				2010r.	2011r.	2012r.	2013r.	2014r.	
Benzen (71-43-2)	rok kalendarzowy	5 ^{c)}	-	-	-	-	-	-	2010 r.
Dwutlenek azotu (10102-44-0)	jedna godzina	200 ^{c)}	18 razy	-	-	-	-	-	2010 r.
	rok kalendarzowy	40 ^{c)}	-	-	-	-	-	-	2010 r.
Tlenki azotu ^{d)} (10102-44-0, 10102-43-9)	rok kalendarzowy	30 ^{e)}	-	-	-	-	-	-	2003 r.
Dwutlenek siarki (7446-09-5)	jedna godzina	350 ^{c)}	24 razy	-	-	-	-	-	2005 r.
	24 godziny	125 ^{c)}	3 razy	-	-	-	-	-	2005 r.
	rok kalendarzowy i pora zimowa (okres od 01 X do 31 III)	20 ^{e)}	-	-	-	-	-	-	2003 r.
Ołów ^{f)} (7439-92-1)	rok kalendarzowy	0,5 ^{c)}	-	-	-	-	-	-	2005 r.
Pył zawieszony PM2,5 ^{g)}	rok kalendarzowy	25 ^{c),j)}	-	4	3	2	1	1	2015 r.
		20 ^{c),k)}	-	-	-	-	-	-	2020 r.
Pył zawieszony PM10 ^{h)}	24 godziny	50 ^{c)}	35 razy	-	-	-	-	-	2005 r.
	rok kalendarzowy	40 ^{c)}	-	-	-	-	-	-	2005 r.
Tlenek węgla (630-08-0)	osiem godzin ⁱ⁾	10000 ^{c),l)}	-	-	-	-	-	-	2005 r.

Objaśnienia:

a) Oznaczenie numeryczne substancji wg Chemical Abstracts Service Registry Numer.

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

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie wężła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

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

Tabela nr 4 Wartości odniesienia substancji emitowanych przez wężel betoniarski w miejscowości Studzianna

Nazwa substancji	Oznaczenie numeryczne substancji (numer CAS) ^{a)}	Wartości odniesienia w mikrogramach na metr sześcienny (µg/m ³) uśrednione dla okresu	
		1 godziny	roku kalendarzowego
Pył zawieszony PM10 ^{b)}	-	280	40

Objaśnienia:

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

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

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

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

Z uwagi na fakt, że w zasięgu 10 h najwyższego emitora nie znajdują się jakiegokolwiek wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, stosowne obliczenia dokonano, zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87), wyłącznie na powierzchni terenu.

Jak wykazały przeprowadzone obliczenia, projektowany wężel betoniarski w miejscowości Studzianna będzie dotrzymywać standardy emisyjne w zakresie wprowadzania pyłów do powietrza.

Na podstawie dokonanej analizy nie stwierdzono jakichkolwiek przekroczeń stężeń jednogodzinnych i średniorocznych dla wyżej wymienionych parametrów emisyjnych.

Wyniki analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń pyłowych zostały szczegółowo przedstawione w poniższej *Analizie emisji do atmosfery*.

² Dz.U. 2010.16.87

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

Zakład: Węzeł betoniarski w miejscowości Studzianna
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GENEXPOL Stanisław Jeziorski
Czmoniec 38
62-035 Kórnik

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h	Emisja roczna Mg
			1 okres 8760 h	
E-1	Węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion	pył ogółem	0,0000625	0,00006
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0000625	0,00006
		- w tym pył do 10 µm	0,0000625	0,00006

Łączna emisja roczna i maksymalna

Węzeł betoniarski w miejscowości Studzianna
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GENEXPOL Stanisław Jeziorski
Czmoniec 38
62-035 Kórnik

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	0,00006
w tym pył do 2,5 µm	0,00006
w tym pył do 10 µm	0,00006

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maksymalna kg/h 1 okres
pył ogółem	0,0000625
w tym pył do 2,5 µm	0,0000625
w tym pył do 10 µm	0,0000625

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węża betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczenia atmosfery

Zakład: Węzeł betoniarski w miejscowości Studzianna
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GENEXPOL Stanisław Jeziorski
Czmoniec 38
62-035 Kórnik

Substancja	CAS	D1, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Da, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	R, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pył PM-10	-	280	40	4
pył zawieszony PM 2,5	-	-	20	2

Zestawienie czasu emisji w godzinach w poszczególnych okresach

Zakład: Węzeł betoniarski w miejscowości Studzianna
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GENEXPOL Stanisław Jeziorski
Czmoniec 38
62-035 Kórnik

Symbol	Nazwa emitora	nr okresu	1
		Czas trwania okresu, godz.	8760
E-1	Węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion		960

Parametry emitatorów na terenie zakładu

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
E-1	Węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion	10	0,3	0	293	169	269,5	pył ogółem	0,0000625	0,00006	6,85E-6
								-w tym pył do 2,5 μm	0,0000625	0,00006	6,85E-6
								-w tym pył do 10 μm	0,0000625	0,00006	6,85E-6

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

Pakiet "OPERAT FB" v. 7.4.2/2018 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).

Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl

Użytkownik programu: PRO-EKO Maciej Kasztelan, licencja: 742/OW/15

Emitor: E-1 Węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	10	[m]
średnica emitora	0,3	[m]
prędkość gazów na wylocie emitora	0	[m/s]
temperatura gazów	293	[K]
efektywna wysokość emitora (war.kryt.)	10	[m]
ciepło właściwe gazów	1,3	[kJ/m ³ K]
temperatura otoczenia	281,3	[K]
wysokość anemometru	14	[m]
aerodynamiczna szorstkość terenu	0,035	[m]

WYNIKI OBLICZEŃ STĘŻEŃ MAKSYMALNYCH

Zanieczyszczenie :	pył PM-10		emisja : 0,01736 [mg/s]		
D1 = 280 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,01298	106,8	5	1	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie :	pył zawieszony PM 2,5		emisja : 0,01736 [mg/s]		
D1 = - µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,01298	106,8	5	1	bez oceny - brak D1

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Pakiet "OPERAT FB" v. 7.4.2/2018 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).

Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl

Użytkownik programu: PRO-EKO Maciej Kasztelan, licencja: 742/OW/15

Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Zakład: Węzeł betoniarski w miejscowości Studzianna
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GENEXPOL Stanisław Jeziorski
Czmoniec 38
62-035 Kórnik

Okres nr 1 róża roczna

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 1

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
pył PM-10	0,01298	280	-	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,01298	-		bez oceny - brak D1

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.7.4.2/2018 r. © Ryszard Samoć
atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie wydany pismem znak BA/147/96.

Użytkownik programu: PRO-EKO Maciej Kasztelan, licencja: 742/OW/15

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Węzeł betoniarski w miejscowości Studzianna
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GENEXPOL Stanisław Jeziorski
Czmoniec 38
62-035 Kórnik

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitatora	Średnica emitatora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Ciepło wł. gazów	Szorstkość terenu	Usytuowanie emitatora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[kJ/m ³ /K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-1	10	0,3	0	293	0,0	1,30	0,035	169	269,5

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Rok	Okres grzewczy	Okres letni
Temperatura [K]	281,3	275,6	287,1

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

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitatora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [mg/s]	Emisja średnia 1 okres [mg/s]
E-1	Węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion	pył PM-10	0,01736	0,001903
		pył zawieszony PM 2,5	0,01736	0,001903

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nazwa zakładu: Węzeł betoniarski w miejscowości Studzianna
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GENEXPOL Stanisław Jeziorski
Czmoniec 38
62-035 Kórnik

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów i w dodatkowych punktach

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %					Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	-	-	-	0,00	< 0,2	230	300	0	0,00005	< 36
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	-	230	300	0	0,000	< 18

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	X, m	Y, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	-	-	0,00	< 0,2	230	300	0,00005	< 36
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	230	300	0,000	< 18

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Budynek mieszkalny - działka nr ewid. 302/3 X = 131,7 Y = 22,6

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h $\mu\text{g}/\text{m}^3$			Częstość przekroczeń D1, %			Stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	4	0,01718	< 280	-	0,00	< 0,2	4	0,00001	< 36
pył zawieszony PM 2,5	4	0,0	brak	-	-	-	4	0,000	< 18

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	X, m	Y, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	-	-	0,00	< 0,2	230	300	0,00005	< 36
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	230	300	0,000	< 18

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie wężła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

Maksymalne wartości stężeń w siatce dodatkowej

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Częstość przekroczeń D1, %				Stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	Odnosi- nik	Z, m	Obliczone	D1	Odnosi- nik	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Odnosi- nik	Z, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	A	4	0,01718	< 280	-	-	-	< 0,2	A	4	0,00001	< 36
pył zawieszony PM 2,5	A	4	0,0	brak	-	-	-		A	4	0,000	< 18

Dane budynków

Odnosi- nik	Opis	X, m	Y, m	Obliczane wysokości (Z), m
A	Budynek mieszkalny - działka nr ewid. 302/3	131,7	22,6	4

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów

Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksymalna częstość przekroczeń D1, %		Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	Obliczone	Dopuszczalne	Obliczona	Dopuszczalna	Obliczone	Da - R
pył PM-10	0,01300	280	0,00	< 0,2	0,00005	< 36
pył zawieszony PM 2,5	0,0	brak	-		0,000	< 18

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Budynek mieszkalny - działka nr ewid. 302/3 X = 131,7 Y = 22,6

Nazwa zanieczyszczenia	Stężenie maksymalne 1h $\mu\text{g}/\text{m}^3$			Częstość przekroczeń D1, %			Stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	Z, m	Obliczone	D1	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	Z, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	4	0,01718	< 280	-	0,00	< 0,2	4	0,00001	< 36
pył zawieszony PM 2,5	4	0,0	brak	-	-	-	4	0,000	< 18

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń średniorocznych w porównaniu do istniejącego stanu zanieczyszczenia atmosfery (tła)

Nazwa zanieczyszczenia	X	Y	Z	Stężenie średnioroczne (Sa) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość odniesienia (Da) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Tł0 (R) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sa/R*100 %
	m	m	m				
pył PM-10	230	300	0	0,00005	40	4	0,0
pył zawieszony PM 2,5	230	300	0	0,000	20	2	0,0

Nazwa zakładu: Węzeł betoniarski w miejscowości Studzianna
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GENEXPOL Stanisław Jeziorski
Czmoniec 38
62-035 Kórnik

Oszacowanie stężeń dla różnych czasów uśredniania

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nazwa zanieczyszczenia	30 min.	1 godz.	8 godz.	24 godz.
pył PM-10	0,02001	0,01718	0,01087	0,00854
pył zawieszony PM 2,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Nazwa zakładu: Węzeł betoniarski w miejscowości Studzianna
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GENEXPOL Stanisław Jeziorski
Czmoniec 38
62-035 Kórnik

Emisja graniczna obliczona dla maksymalnych stężeń w sieci receptorów

Substancja	Częstość przekroczeń D1 %	99,8 percentyl $S_{99,8}$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość dopuszcz. (D1) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksym. emisja rzeczywista kg/h	Godzinowa emisja graniczna kg/h	Stężenie średnio-roczone $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość dyspozyc. (Da-R) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Emisja rzeczywista Mg	Roczna emisja graniczna Mg
pył PM-10	0,00	0,00405	280	0,0000625	4,3	0,00005	36	0,00006	40
pył zawieszony PM 2,5	-	0,0	0	0,0000625	-	0,000	18	0,00006	19,8

Nazwa zakładu: Węzeł betoniarski w miejscowości Studzianna
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GENEXPOL Stanisław Jeziorski
Czmoniec 38
62-035 Kórnik

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,01300	240	190	5	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00005	230	300	4	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1= 280 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 240$ $Y = 190$ m i wynosi $0,01300 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 230$ $Y = 300$ m, wynosi $0,00005 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,01718	131,7	22,6	4	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,00001	131,7	22,6	4	6	1	N
Częstość przekroczeń $D1= 280 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 131,7$ $Y = 22,6$ m i wynosi $0,01718 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 131,7$ $Y = 22,6$ m, wynosi $0,00001 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie wężła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0	240	190	5	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,000	230	300	4	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 240$ $Y = 190$ m i wynosi $0,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 230$ $Y = 300$ m, wynosi $0,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0	131,7	22,6	4	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,000	131,7	22,6	4	6	1	N
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 131,7$ $Y = 22,6$ m i wynosi $0,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 131,7$ $Y = 22,6$ m, wynosi $0,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: Węzeł betoniarski w miejscowości Studzianna
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GENEXPOL Stanisław Jeziorski
Czmoniec 38
62-035 Kórnik

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

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 0,01298 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E-1	Węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion	0,01298
	Razem	0,01298

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 1

Zakres pełny	Zakres skrócony
	pył PM-10

Kryterium obliczania opadu pyłu

Symbol	Nazwa	h, m	$0,0667 \cdot h^{3,15}$	$E_{\text{rok}}, \text{Mg}$	$E_{\text{średnia}}, \text{mg/s}$
E-1	Węzeł betoniarski Mobile Master 100 Lion	10	94,2	0,00006	0,0019
	Razem		94,2	0,00006	0,0019

Analizowano emisję pyłu z 1 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 94,2$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 0,0019 < 94,2 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,00006 < 10 000 [Mg]

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,%
0	0	0,00935	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	0	0,00946	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	0	0,00957	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	0	0,00966	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	0	0,00976	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	0	0,00985	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	0	0,00993	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	0	0,01001	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	0	0,01008	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	0	0,01015	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	0	0,01021	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	0	0,01026	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	0	0,01030	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	0	0,01034	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
140	0	0,01037	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	0	0,01039	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	0	0,01040	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	0	0,01040	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	0	0,01040	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	0	0,01038	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	0	0,01036	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	0	0,01033	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	0	0,01030	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
230	0	0,01025	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	0	0,01020	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	0	0,01014	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	0	0,01007	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	0	0,01000	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	0	0,00992	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	0	0,00983	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	0	0,00974	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	0	0,00964	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	0	0,00954	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
330	0	0,00944	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
340	0	0,00933	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
350	0	0,00922	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
360	0	0,00911	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
370	0	0,00899	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
380	0	0,00887	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
390	0	0,00875	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
400	0	0,00863	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
0	10	0,00953	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	10	0,00964	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	10	0,00975	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	10	0,00985	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	10	0,00995	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	10	0,01005	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	10	0,01014	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	10	0,01022	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	10	0,01030	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	10	0,01036	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	10	0,01043	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	10	0,01048	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	10	0,01052	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	10	0,01056	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
140	10	0,01059	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	10	0,01061	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	10	0,01062	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	10	0,01063	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	10	0,01062	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	10	0,01061	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	10	0,01059	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	10	0,01056	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	10	0,01052	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
230	10	0,01047	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	10	0,01041	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	10	0,01035	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	10	0,01028	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	10	0,01020	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	10	0,01012	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	10	0,01003	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	10	0,00993	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	10	0,00983	0,00001	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie wężła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,%
320	10	0,00973	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	10	0,00962	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	10	0,00951	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
350	10	0,00939	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
360	10	0,00927	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
370	10	0,00915	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
380	10	0,00902	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
390	10	0,00890	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
400	10	0,00877	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
0	20	0,00970	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	20	0,00982	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	20	0,00994	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	20	0,01005	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	20	0,01015	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	20	0,01025	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	20	0,01034	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	20	0,01043	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	20	0,01051	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	20	0,01058	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	20	0,01064	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	20	0,01070	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	20	0,01074	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	20	0,01078	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
140	20	0,01081	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	20	0,01083	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	20	0,01085	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	20	0,01085	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	20	0,01085	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	20	0,01083	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	20	0,01081	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	20	0,01078	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	20	0,01074	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
230	20	0,01069	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	20	0,01063	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	20	0,01056	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	20	0,01049	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	20	0,01041	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	20	0,01032	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	20	0,01023	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	20	0,01013	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	20	0,01002	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	20	0,00991	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	20	0,00980	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	20	0,00968	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	20	0,00956	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	20	0,00943	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
370	20	0,00931	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
380	20	0,00918	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
390	20	0,00905	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
400	20	0,00891	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
0	30	0,00988	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	30	0,01000	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	30	0,01012	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	30	0,01024	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	30	0,01035	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	30	0,01045	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	30	0,01054	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	30	0,01063	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	30	0,01072	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	30	0,01079	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	30	0,01086	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	30	0,01091	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	30	0,01096	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	30	0,01100	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
140	30	0,01103	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	30	0,01106	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	30	0,01107	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	30	0,01107	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	30	0,01107	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	30	0,01105	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	30	0,01103	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	30	0,01100	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	30	0,01095	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
230	30	0,01090	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	30	0,01084	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	30	0,01078	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	30	0,01070	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	30	0,01062	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	30	0,01053	0,00001	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% -
290	30	0,01043	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	30	0,01033	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	30	0,01022	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	30	0,01010	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	30	0,00998	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	30	0,00986	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	30	0,00973	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	30	0,00960	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	30	0,00947	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
380	30	0,00933	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
390	30	0,00919	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
400	30	0,00906	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
0	40	0,01006	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	40	0,01019	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	40	0,01031	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	40	0,01043	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	40	0,01054	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	40	0,01065	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	40	0,01075	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	40	0,01084	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	40	0,01093	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	40	0,01100	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	40	0,01107	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	40	0,01113	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	40	0,01118	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	40	0,01122	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
140	40	0,01125	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	40	0,01127	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	40	0,01129	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	40	0,01129	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	40	0,01129	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	40	0,01127	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	40	0,01125	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	40	0,01121	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	40	0,01117	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
230	40	0,01112	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	40	0,01106	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	40	0,01099	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	40	0,01091	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	40	0,01082	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	40	0,01073	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	40	0,01063	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	40	0,01052	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	40	0,01041	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	40	0,01029	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	40	0,01016	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	40	0,01003	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	40	0,00990	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	40	0,00976	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	40	0,00963	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
380	40	0,00948	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
390	40	0,00934	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
400	40	0,00920	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
0	50	0,01024	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	50	0,01037	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	50	0,01050	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	50	0,01062	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	50	0,01074	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	50	0,01085	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	50	0,01095	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	50	0,01104	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	50	0,01113	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	50	0,01121	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	50	0,01128	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	50	0,01134	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	50	0,01139	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	50	0,01143	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
140	50	0,01146	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	50	0,01149	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	50	0,01150	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	50	0,01150	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	50	0,01150	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	50	0,01148	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	50	0,01146	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	50	0,01142	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	50	0,01138	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
230	50	0,01133	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	50	0,01127	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	50	0,01119	0,00001	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,%
260	50	0,01111	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	50	0,01103	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	50	0,01093	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	50	0,01083	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	50	0,01071	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	50	0,01060	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	50	0,01047	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	50	0,01034	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	50	0,01021	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	50	0,01007	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	50	0,00993	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	50	0,00978	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	50	0,00964	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
390	50	0,00949	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
400	50	0,00934	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
0	60	0,01041	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	60	0,01055	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	60	0,01068	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	60	0,01081	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	60	0,01093	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	60	0,01104	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	60	0,01115	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	60	0,01124	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	60	0,01133	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	60	0,01141	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	60	0,01148	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	60	0,01154	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	60	0,01159	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	60	0,01163	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
140	60	0,01166	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	60	0,01169	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	60	0,01170	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	60	0,01170	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	60	0,01170	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	60	0,01168	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	60	0,01166	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	60	0,01163	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	60	0,01158	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
230	60	0,01153	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	60	0,01147	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	60	0,01140	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	60	0,01131	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	60	0,01122	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	60	0,01113	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	60	0,01102	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	60	0,01090	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	60	0,01078	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	60	0,01065	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	60	0,01052	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	60	0,01038	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	60	0,01024	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	60	0,01009	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	60	0,00994	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	60	0,00979	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
390	60	0,00964	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
400	60	0,00948	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
0	70	0,01058	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	70	0,01073	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	70	0,01086	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	70	0,01099	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	70	0,01112	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	70	0,01123	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	70	0,01134	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	70	0,01144	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	70	0,01152	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	70	0,01160	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	70	0,01167	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	70	0,01173	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	70	0,01178	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	70	0,01182	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
140	70	0,01185	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	70	0,01187	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	70	0,01188	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	70	0,01189	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	70	0,01188	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	70	0,01187	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	70	0,01184	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	70	0,01181	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	70	0,01177	0,00001	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% -
230	70	0,01172	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	70	0,01166	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	70	0,01159	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	70	0,01151	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	70	0,01142	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	70	0,01132	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	70	0,01121	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	70	0,01109	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	70	0,01097	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	70	0,01084	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	70	0,01070	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	70	0,01055	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	70	0,01041	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	70	0,01025	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	70	0,01010	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	70	0,00994	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	70	0,00978	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
400	70	0,00962	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
0	80	0,01075	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	80	0,01090	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	80	0,01104	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	80	0,01117	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	80	0,01130	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	80	0,01141	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	80	0,01152	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	80	0,01162	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	80	0,01171	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	80	0,01178	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	80	0,01185	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	80	0,01190	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	80	0,01195	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	80	0,01199	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
140	80	0,01202	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	80	0,01203	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	80	0,01205	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	80	0,01205	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	80	0,01204	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	80	0,01203	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	80	0,01201	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	80	0,01198	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	80	0,01194	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
230	80	0,01189	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	80	0,01184	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	80	0,01177	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	80	0,01169	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	80	0,01160	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	80	0,01150	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	80	0,01139	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	80	0,01127	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	80	0,01115	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	80	0,01101	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	80	0,01087	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	80	0,01072	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	80	0,01057	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	80	0,01041	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	80	0,01025	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	80	0,01009	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	80	0,00993	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
400	80	0,00976	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
0	90	0,01092	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	90	0,01107	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	90	0,01121	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	90	0,01134	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	90	0,01147	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	90	0,01159	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	90	0,01169	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	90	0,01179	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	90	0,01187	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	90	0,01194	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	90	0,01201	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	90	0,01206	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	90	0,01210	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	90	0,01213	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
140	90	0,01215	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	90	0,01217	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	90	0,01218	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	90	0,01218	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	90	0,01218	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	90	0,01217	0,00001	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie wężła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., %
200	90	0,01215	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	90	0,01212	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	90	0,01209	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
230	90	0,01205	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	90	0,01199	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	90	0,01193	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	90	0,01186	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	90	0,01177	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	90	0,01167	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	90	0,01156	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	90	0,01145	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	90	0,01132	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	90	0,01118	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	90	0,01104	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	90	0,01089	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	90	0,01073	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	90	0,01057	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	90	0,01040	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	90	0,01023	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	90	0,01007	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	90	0,00989	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
0	100	0,01108	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	100	0,01123	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	100	0,01137	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	100	0,01151	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	100	0,01163	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	100	0,01175	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	100	0,01185	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	100	0,01194	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	100	0,01202	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	100	0,01209	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	100	0,01214	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	100	0,01218	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	100	0,01221	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	100	0,01224	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
140	100	0,01225	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	100	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	100	0,01227	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	100	0,01227	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	100	0,01227	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	100	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	100	0,01225	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	100	0,01223	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	100	0,01221	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
230	100	0,01217	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	100	0,01213	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	100	0,01207	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	100	0,01200	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	100	0,01192	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	100	0,01183	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	100	0,01173	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	100	0,01161	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	100	0,01148	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	100	0,01134	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	100	0,01120	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	100	0,01105	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	100	0,01089	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	100	0,01072	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	100	0,01055	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	100	0,01038	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	100	0,01020	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	100	0,01003	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	110	0,01123	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	110	0,01138	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	110	0,01153	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	110	0,01166	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	110	0,01179	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	110	0,01190	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	110	0,01199	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	110	0,01207	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	110	0,01214	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	110	0,01220	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	110	0,01224	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	110	0,01227	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	110	0,01229	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	110	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
140	110	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	110	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	110	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% -
170	110	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	110	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	110	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	110	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	110	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	110	0,01228	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
230	110	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	110	0,01223	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	110	0,01219	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	110	0,01213	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	110	0,01206	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	110	0,01197	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	110	0,01187	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	110	0,01176	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	110	0,01164	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	110	0,01150	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	110	0,01135	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	110	0,01120	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	110	0,01103	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	110	0,01087	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	110	0,01069	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	110	0,01051	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	110	0,01033	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	110	0,01015	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	120	0,01137	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	120	0,01153	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	120	0,01167	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	120	0,01180	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	120	0,01192	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	120	0,01203	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	120	0,01211	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	120	0,01218	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	120	0,01224	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	120	0,01227	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	120	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	120	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	120	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	120	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
140	120	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	120	0,01229	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	120	0,01228	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	120	0,01228	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	120	0,01228	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	120	0,01229	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	120	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	120	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	120	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
230	120	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	120	0,01229	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	120	0,01227	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	120	0,01223	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	120	0,01217	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	120	0,01210	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	120	0,01201	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	120	0,01190	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	120	0,01178	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	120	0,01164	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	120	0,01150	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	120	0,01134	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	120	0,01118	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	120	0,01101	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	120	0,01083	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	120	0,01065	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	120	0,01046	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	120	0,01028	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	130	0,01151	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	130	0,01166	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	130	0,01180	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	130	0,01193	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	130	0,01204	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	130	0,01213	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	130	0,01221	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	130	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	130	0,01229	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	130	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	130	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	130	0,01229	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	130	0,01227	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	130	0,01224	0,00001	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,%
140	130	0,01221	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	130	0,01218	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	130	0,01221	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	130	0,01222	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	130	0,01220	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	130	0,01218	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	130	0,01221	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	130	0,01224	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	130	0,01227	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
230	130	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	130	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	130	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	130	0,01229	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	130	0,01225	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	130	0,01219	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	130	0,01212	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	130	0,01202	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	130	0,01191	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	130	0,01178	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	130	0,01163	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	130	0,01148	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	130	0,01131	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	130	0,01114	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	130	0,01096	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	130	0,01077	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	130	0,01059	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	130	0,01040	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	140	0,01164	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	140	0,01179	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	140	0,01192	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	140	0,01204	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	140	0,01214	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	140	0,01222	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	140	0,01227	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	140	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	140	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	140	0,01229	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	140	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
110	140	0,01220	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
120	140	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
130	140	0,01238	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
140	140	0,01246	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	140	0,01253	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	140	0,01256	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	140	0,01257	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	140	0,01256	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	140	0,01252	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	140	0,01245	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	140	0,01235	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
220	140	0,01223	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
230	140	0,01221	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
240	140	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	140	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	140	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	140	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	140	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	140	0,01221	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	140	0,01212	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	140	0,01202	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	140	0,01190	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	140	0,01176	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	140	0,01160	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	140	0,01144	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	140	0,01126	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	140	0,01108	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	140	0,01089	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	140	0,01070	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	140	0,01051	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	150	0,01175	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	150	0,01190	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	150	0,01203	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	150	0,01213	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	150	0,01222	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	150	0,01228	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	150	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	150	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	150	0,01228	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	150	0,01222	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
100	150	0,01227	0,00002	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% -
110	150	0,01244	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
120	150	0,01258	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
130	150	0,01269	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
140	150	0,01276	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
150	150	0,01281	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
160	150	0,01284	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
170	150	0,01285	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
180	150	0,01283	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
190	150	0,01280	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
200	150	0,01275	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
210	150	0,01267	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
220	150	0,01256	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
230	150	0,01241	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
240	150	0,01224	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
250	150	0,01223	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
260	150	0,01228	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	150	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	150	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	150	0,01227	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	150	0,01220	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	150	0,01211	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	150	0,01200	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	150	0,01187	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	150	0,01172	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	150	0,01156	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	150	0,01138	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	150	0,01120	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	150	0,01101	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	150	0,01081	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	150	0,01061	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	160	0,01185	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	160	0,01199	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	160	0,01211	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	160	0,01221	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	160	0,01227	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	160	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	160	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	160	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	160	0,01219	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
90	160	0,01238	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
100	160	0,01257	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
110	160	0,01272	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
120	160	0,01283	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
130	160	0,01291	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
140	160	0,01296	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
150	160	0,01298	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
160	160	0,01299	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
170	160	0,01299	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
180	160	0,01299	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
190	160	0,01298	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
200	160	0,01295	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
210	160	0,01290	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
220	160	0,01282	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
230	160	0,01270	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
240	160	0,01254	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
250	160	0,01234	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
260	160	0,01220	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
270	160	0,01228	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	160	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	160	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	160	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	160	0,01219	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	160	0,01209	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	160	0,01197	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	160	0,01182	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	160	0,01166	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	160	0,01149	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	160	0,01130	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	160	0,01111	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	160	0,01091	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	160	0,01071	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	170	0,01194	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	170	0,01208	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	170	0,01218	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	170	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	170	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	170	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	170	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	170	0,01219	0,00001	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,%
80	170	0,01244	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
90	170	0,01265	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
100	170	0,01281	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
110	170	0,01292	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
120	170	0,01298	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
130	170	0,01300	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
140	170	0,01299	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
150	170	0,01297	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
160	170	0,01295	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
170	170	0,01295	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
180	170	0,01296	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
190	170	0,01298	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
200	170	0,01300	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
210	170	0,01300	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
220	170	0,01297	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
230	170	0,01290	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
240	170	0,01278	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
250	170	0,01261	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
260	170	0,01239	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
270	170	0,01220	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	170	0,01228	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	170	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	170	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	170	0,01225	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	170	0,01217	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	170	0,01205	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	170	0,01192	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	170	0,01176	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	170	0,01159	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	170	0,01140	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	170	0,01121	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	170	0,01101	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	170	0,01081	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	180	0,01202	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	180	0,01215	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	180	0,01224	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	180	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	180	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	180	0,01227	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	180	0,01218	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	180	0,01244	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	180	0,01267	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
90	180	0,01285	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
100	180	0,01296	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
110	180	0,01300	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
120	180	0,01298	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
130	180	0,01291	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
140	180	0,01280	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
150	180	0,01270	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
160	180	0,01263	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
170	180	0,01261	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
180	180	0,01264	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
190	180	0,01272	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
200	180	0,01283	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
210	180	0,01292	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
220	180	0,01299	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
230	180	0,01300	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
240	180	0,01294	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
250	180	0,01282	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
260	180	0,01263	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
270	180	0,01239	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
280	180	0,01221	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	180	0,01229	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	180	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	180	0,01229	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	180	0,01222	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	180	0,01212	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	180	0,01200	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	180	0,01184	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	180	0,01168	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	180	0,01149	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	180	0,01130	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	180	0,01110	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	180	0,01089	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	190	0,01209	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	190	0,01220	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	190	0,01228	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	190	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	190	0,01229	0,00001	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% -
50	190	0,01221	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	190	0,01239	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	190	0,01265	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
80	190	0,01285	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
90	190	0,01297	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
100	190	0,01300	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
110	190	0,01294	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
120	190	0,01278	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
130	190	0,01256	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
140	190	0,01238	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
150	190	0,01253	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
160	190	0,01261	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
170	190	0,01263	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
180	190	0,01260	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
190	190	0,01251	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
200	190	0,01235	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
210	190	0,01260	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
220	190	0,01282	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
230	190	0,01296	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
240	190	0,01300	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
250	190	0,01295	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
260	190	0,01281	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
270	190	0,01260	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
280	190	0,01233	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
290	190	0,01224	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	190	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	190	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	190	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	190	0,01218	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	190	0,01206	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	190	0,01192	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	190	0,01175	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	190	0,01157	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	190	0,01138	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	190	0,01117	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	190	0,01097	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	200	0,01214	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	200	0,01224	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	200	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	200	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	200	0,01225	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	200	0,01228	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	200	0,01258	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
70	200	0,01281	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
80	200	0,01296	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
90	200	0,01300	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
100	200	0,01291	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
110	200	0,01269	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
120	200	0,01236	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
130	200	0,01262	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
140	200	0,01276	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
150	200	0,01280	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
160	200	0,01278	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
170	200	0,01278	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
180	200	0,01279	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
190	200	0,01279	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
200	200	0,01274	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
210	200	0,01258	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
220	200	0,01241	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
230	200	0,01274	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
240	200	0,01294	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
250	200	0,01300	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
260	200	0,01294	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
270	200	0,01277	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
280	200	0,01252	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
290	200	0,01222	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
300	200	0,01227	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
310	200	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	200	0,01229	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	200	0,01222	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	200	0,01212	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	200	0,01198	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	200	0,01182	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	200	0,01164	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	200	0,01145	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	200	0,01124	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	200	0,01104	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	210	0,01218	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	210	0,01227	0,00001	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,%
20	210	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	210	0,01229	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	210	0,01220	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
50	210	0,01245	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
60	210	0,01273	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
70	210	0,01292	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
80	210	0,01300	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
90	210	0,01293	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
100	210	0,01269	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
110	210	0,01243	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
120	210	0,01271	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
130	210	0,01279	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
140	210	0,01267	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
150	210	0,01243	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
160	210	0,01221	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
170	210	0,01213	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
180	210	0,01224	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
190	210	0,01248	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
200	210	0,01271	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
210	210	0,01279	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
220	210	0,01267	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
230	210	0,01235	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
240	210	0,01275	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
250	210	0,01296	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
260	210	0,01300	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
270	210	0,01289	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
280	210	0,01268	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
290	210	0,01239	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
300	210	0,01222	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
310	210	0,01230	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
320	210	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
330	210	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	210	0,01216	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	210	0,01203	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	210	0,01188	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	210	0,01170	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	210	0,01151	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	210	0,01131	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	210	0,01109	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	220	0,01222	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	220	0,01229	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
20	220	0,01231	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
30	220	0,01226	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
40	220	0,01227	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
50	220	0,01259	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
60	220	0,01284	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
70	220	0,01298	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
80	220	0,01298	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
90	220	0,01277	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
100	220	0,01236	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
110	220	0,01272	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
120	220	0,01278	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
130	220	0,01248	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
140	220	0,01184	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
150	220	0,01127	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
160	220	0,01102	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
170	220	0,01091	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
180	220	0,01106	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
190	220	0,01132	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
200	220	0,01199	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
210	220	0,01257	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
220	220	0,01279	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
230	220	0,01267	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
240	220	0,01243	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
250	220	0,01283	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
260	220	0,01299	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
270	220	0,01297	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
280	220	0,01280	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
290	220	0,01253	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
300	220	0,01220	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
310	220	0,01228	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
320	220	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
330	220	0,01228	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
340	220	0,01220	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
350	220	0,01208	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
360	220	0,01192	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	220	0,01175	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	220	0,01156	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	220	0,01136	0,00001	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węża betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% -
400	220	0,01114	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	230	0,01224	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
10	230	0,01230	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	230	0,01230	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	230	0,01223	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	230	0,01239	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
50	230	0,01270	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
60	230	0,01292	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
70	230	0,01300	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
80	230	0,01290	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
90	230	0,01254	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
100	230	0,01263	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
110	230	0,01279	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
120	230	0,01247	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
130	230	0,01153	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
140	230	0,01084	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
150	230	0,00973	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
160	230	0,00862	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	230	0,00822	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	230	0,00880	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
190	230	0,00998	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
200	230	0,01101	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
210	230	0,01177	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
220	230	0,01258	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
230	230	0,01279	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
240	230	0,01256	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
250	230	0,01264	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
260	230	0,01294	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
270	230	0,01300	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
280	230	0,01288	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
290	230	0,01264	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
300	230	0,01232	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
310	230	0,01225	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
320	230	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
330	230	0,01229	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
340	230	0,01222	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	230	0,01211	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	230	0,01196	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
370	230	0,01179	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
380	230	0,01160	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	230	0,01140	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	230	0,01119	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	240	0,01226	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	240	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	240	0,01229	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	240	0,01220	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	240	0,01248	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
50	240	0,01277	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
60	240	0,01296	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
70	240	0,01299	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
80	240	0,01279	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
90	240	0,01240	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
100	240	0,01276	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
110	240	0,01266	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
120	240	0,01181	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
130	240	0,01083	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
140	240	0,00894	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
150	240	0,00613	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	240	0,00383	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	240	0,00313	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
180	240	0,00419	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	240	0,00671	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	240	0,00942	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
210	240	0,01104	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
220	240	0,01205	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
230	240	0,01273	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
240	240	0,01272	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
250	240	0,01241	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
260	240	0,01286	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
270	240	0,01300	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
280	240	0,01293	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
290	240	0,01272	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
300	240	0,01241	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
310	240	0,01223	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
320	240	0,01230	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
330	240	0,01230	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
340	240	0,01224	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	240	0,01213	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	240	0,01199	0,00002	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., %
370	240	0,01182	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	240	0,01163	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	240	0,01143	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	240	0,01122	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	250	0,01227	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	250	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	250	0,01228	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	250	0,01218	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	250	0,01254	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
50	250	0,01282	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
60	250	0,01298	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
70	250	0,01297	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
80	250	0,01269	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
90	250	0,01255	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
100	250	0,01280	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
110	250	0,01240	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
120	250	0,01125	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
130	250	0,00966	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
140	250	0,00606	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	250	0,00201	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
160	250	0,00029	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
170	250	0,00009	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
180	250	0,00044	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
190	250	0,00269	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
200	250	0,00691	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	250	0,01014	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
220	250	0,01136	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
230	250	0,01255	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
240	250	0,01279	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
250	250	0,01245	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
260	250	0,01277	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
270	250	0,01299	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
280	250	0,01296	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
290	250	0,01277	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
300	250	0,01247	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
310	250	0,01220	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
320	250	0,01230	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
330	250	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
340	250	0,01225	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	250	0,01215	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	250	0,01201	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
370	250	0,01184	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	250	0,01166	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
390	250	0,01145	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	250	0,01124	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	260	0,01227	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	260	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	260	0,01228	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	260	0,01222	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	260	0,01258	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
50	260	0,01285	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
60	260	0,01299	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
70	260	0,01294	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
80	260	0,01261	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
90	260	0,01263	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
100	260	0,01278	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
110	260	0,01216	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
120	260	0,01097	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
130	260	0,00847	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
140	260	0,00366	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	260	0,00025	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
160	260	0,00000	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
170	260	0,00000	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
180	260	0,00000	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
190	260	0,00058	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
200	260	0,00470	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	260	0,00919	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
220	260	0,01118	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
230	260	0,01237	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
240	260	0,01279	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
250	260	0,01254	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
260	260	0,01270	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
270	260	0,01297	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
280	260	0,01298	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
290	260	0,01280	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
300	260	0,01251	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
310	260	0,01219	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
320	260	0,01229	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
330	260	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

X	Y	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³		µg/m ³	µg/m ³	-
340	260	0,01226	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	260	0,01216	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	260	0,01202	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
370	260	0,01186	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	260	0,01167	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
390	260	0,01147	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	260	0,01125	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	270	0,01228	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	270	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	270	0,01228	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	270	0,01224	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	270	0,01259	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
50	270	0,01286	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
60	270	0,01300	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
70	270	0,01294	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
80	270	0,01258	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
90	270	0,01265	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
100	270	0,01277	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
110	270	0,01206	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
120	270	0,01084	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
130	270	0,00801	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
140	270	0,00286	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	270	0,00006	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
160	270	0,00000	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
170	270	0,00000	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
180	270	0,00000	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
190	270	0,00022	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
200	270	0,00392	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
210	270	0,00880	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
220	270	0,01110	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
230	270	0,01230	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
240	270	0,01279	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
250	270	0,01257	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
260	270	0,01268	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
270	270	0,01297	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
280	270	0,01298	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
290	270	0,01281	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
300	270	0,01252	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
310	270	0,01218	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
320	270	0,01229	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
330	270	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
340	270	0,01226	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	270	0,01216	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	270	0,01203	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
370	270	0,01186	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	270	0,01167	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
390	270	0,01147	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	270	0,01126	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	280	0,01227	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	280	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	280	0,01228	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	280	0,01222	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	280	0,01257	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
50	280	0,01285	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
60	280	0,01299	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
70	280	0,01295	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
80	280	0,01261	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
90	280	0,01262	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
100	280	0,01278	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
110	280	0,01218	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
120	280	0,01099	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
130	280	0,00857	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
140	280	0,00384	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
150	280	0,00032	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
160	280	0,00000	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
170	280	0,00000	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
180	280	0,00000	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
190	280	0,00068	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
200	280	0,00487	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
210	280	0,00927	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
220	280	0,01120	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
230	280	0,01238	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
240	280	0,01280	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
250	280	0,01254	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
260	280	0,01271	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
270	280	0,01297	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
280	280	0,01298	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
290	280	0,01280	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
300	280	0,01251	0,00003	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,%
310	280	0,01219	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
320	280	0,01229	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
330	280	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
340	280	0,01226	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	280	0,01216	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	280	0,01202	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
370	280	0,01186	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	280	0,01167	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
390	280	0,01147	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	280	0,01125	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	290	0,01227	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	290	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	290	0,01229	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	290	0,01218	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	290	0,01253	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
50	290	0,01282	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
60	290	0,01298	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
70	290	0,01297	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
80	290	0,01270	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
90	290	0,01254	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
100	290	0,01280	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
110	290	0,01243	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
120	290	0,01128	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
130	290	0,00979	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
140	290	0,00635	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
150	290	0,00234	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
160	290	0,00044	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
170	290	0,00017	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
180	290	0,00063	0,00000	0,00	0,0	0,000	-
190	290	0,00304	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
200	290	0,00717	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
210	290	0,01025	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
220	290	0,01143	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
230	290	0,01257	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
240	290	0,01278	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
250	290	0,01244	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
260	290	0,01278	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
270	290	0,01299	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
280	290	0,01296	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
290	290	0,01277	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
300	290	0,01247	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
310	290	0,01221	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
320	290	0,01230	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
330	290	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
340	290	0,01225	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	290	0,01215	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	290	0,01201	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
370	290	0,01184	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	290	0,01165	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
390	290	0,01145	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	290	0,01124	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	300	0,01226	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	300	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	300	0,01230	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	300	0,01220	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	300	0,01247	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
50	300	0,01276	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
60	300	0,01296	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
70	300	0,01299	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
80	300	0,01280	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
90	300	0,01238	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
100	300	0,01276	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
110	300	0,01268	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
120	300	0,01189	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
130	300	0,01092	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
140	300	0,00919	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
150	300	0,00657	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
160	300	0,00436	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
170	300	0,00366	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
180	300	0,00470	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
190	300	0,00711	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
200	300	0,00963	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
210	300	0,01111	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
220	300	0,01212	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
230	300	0,01275	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
240	300	0,01271	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
250	300	0,01243	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
260	300	0,01286	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
270	300	0,01300	0,00004	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% -
280	300	0,01293	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
290	300	0,01271	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
300	300	0,01240	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
310	300	0,01223	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
320	300	0,01230	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
330	300	0,01230	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
340	300	0,01224	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	300	0,01213	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	300	0,01199	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
370	300	0,01182	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	300	0,01163	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
390	300	0,01143	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
400	300	0,01122	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	310	0,01224	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	310	0,01230	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	310	0,01230	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	310	0,01224	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	310	0,01238	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
50	310	0,01269	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
60	310	0,01291	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
70	310	0,01300	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
80	310	0,01291	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
90	310	0,01257	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
100	310	0,01261	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
110	310	0,01279	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
120	310	0,01252	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
130	310	0,01165	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
140	310	0,01096	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
150	310	0,00998	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
160	310	0,00898	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
170	310	0,00862	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
180	310	0,00915	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
190	310	0,01020	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
200	310	0,01110	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
210	310	0,01187	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
220	310	0,01262	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
230	310	0,01279	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
240	310	0,01253	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
250	310	0,01266	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
260	310	0,01295	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
270	310	0,01300	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
280	310	0,01287	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
290	310	0,01263	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
300	310	0,01231	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
310	310	0,01226	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
320	310	0,01231	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
330	310	0,01229	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
340	310	0,01222	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	310	0,01211	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	310	0,01196	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
370	310	0,01179	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	310	0,01160	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
390	310	0,01139	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
400	310	0,01118	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	320	0,01221	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	320	0,01229	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	320	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	320	0,01227	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	320	0,01225	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
50	320	0,01258	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
60	320	0,01283	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
70	320	0,01298	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
80	320	0,01298	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
90	320	0,01279	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
100	320	0,01236	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
110	320	0,01270	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
120	320	0,01279	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
130	320	0,01254	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
140	320	0,01196	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
150	320	0,01133	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
160	320	0,01113	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
170	320	0,01104	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
180	320	0,01116	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
190	320	0,01137	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
200	320	0,01210	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
210	320	0,01261	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
220	320	0,01280	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
230	320	0,01264	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
240	320	0,01247	0,00005	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., %
250	320	0,01285	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
260	320	0,01300	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
270	320	0,01296	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
280	320	0,01279	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
290	320	0,01252	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
300	320	0,01218	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
310	320	0,01228	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
320	320	0,01231	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
330	320	0,01228	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
340	320	0,01219	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	320	0,01207	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	320	0,01192	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
370	320	0,01175	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	320	0,01155	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
390	320	0,01135	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
400	320	0,01114	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	330	0,01218	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	330	0,01227	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	330	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	330	0,01229	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	330	0,01221	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
50	330	0,01244	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
60	330	0,01272	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
70	330	0,01291	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
80	330	0,01300	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
90	330	0,01295	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
100	330	0,01271	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
110	330	0,01239	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
120	330	0,01269	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
130	330	0,01280	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
140	330	0,01271	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
150	330	0,01251	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
160	330	0,01231	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
170	330	0,01224	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
180	330	0,01234	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
190	330	0,01255	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
200	330	0,01274	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
210	330	0,01279	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
220	330	0,01265	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
230	330	0,01239	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
240	330	0,01278	0,00005	0,00	0,0	0,000	-
250	330	0,01297	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
260	330	0,01299	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
270	330	0,01288	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
280	330	0,01267	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
290	330	0,01237	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
300	330	0,01223	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
310	330	0,01230	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
320	330	0,01230	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
330	330	0,01225	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
340	330	0,01216	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	330	0,01203	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	330	0,01187	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
370	330	0,01170	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	330	0,01150	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
390	330	0,01130	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
400	330	0,01109	0,00001	0,00	0,0	0,000	-
0	340	0,01214	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	340	0,01224	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	340	0,01230	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	340	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	340	0,01226	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
50	340	0,01226	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
60	340	0,01256	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
70	340	0,01280	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
80	340	0,01295	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
90	340	0,01300	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
100	340	0,01293	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
110	340	0,01272	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
120	340	0,01239	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
130	340	0,01259	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
140	340	0,01274	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
150	340	0,01279	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
160	340	0,01279	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
170	340	0,01279	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
180	340	0,01279	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
190	340	0,01279	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
200	340	0,01272	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
210	340	0,01254	0,00004	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% -
220	340	0,01246	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
230	340	0,01277	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
240	340	0,01295	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
250	340	0,01300	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
260	340	0,01293	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
270	340	0,01276	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
280	340	0,01251	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
290	340	0,01220	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
300	340	0,01227	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
310	340	0,01231	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
320	340	0,01229	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
330	340	0,01222	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
340	340	0,01211	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	340	0,01198	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	340	0,01181	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
370	340	0,01163	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	340	0,01144	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
390	340	0,01124	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
400	340	0,01103	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
0	350	0,01208	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	350	0,01220	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	350	0,01227	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	350	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	350	0,01230	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
50	350	0,01222	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
60	350	0,01237	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
70	350	0,01263	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
80	350	0,01283	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
90	350	0,01296	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
100	350	0,01300	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
110	350	0,01295	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
120	350	0,01281	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
130	350	0,01260	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
140	350	0,01237	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
150	350	0,01248	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
160	350	0,01257	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
170	350	0,01259	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
180	350	0,01256	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
190	350	0,01246	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
200	350	0,01241	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
210	350	0,01265	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
220	350	0,01284	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
230	350	0,01297	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
240	350	0,01300	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
250	350	0,01294	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
260	350	0,01280	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
270	350	0,01258	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
280	350	0,01231	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
290	350	0,01224	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
300	350	0,01230	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
310	350	0,01231	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
320	350	0,01226	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
330	350	0,01218	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
340	350	0,01206	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	350	0,01191	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	350	0,01175	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
370	350	0,01156	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	350	0,01137	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
390	350	0,01117	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
400	350	0,01096	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
0	360	0,01202	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	360	0,01214	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	360	0,01223	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	360	0,01229	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	360	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
50	360	0,01228	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
60	360	0,01219	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
70	360	0,01241	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
80	360	0,01265	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
90	360	0,01283	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
100	360	0,01295	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
110	360	0,01300	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
120	360	0,01299	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
130	360	0,01293	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
140	360	0,01284	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
150	360	0,01274	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
160	360	0,01268	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
170	360	0,01266	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
180	360	0,01269	0,00003	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., %
190	360	0,01276	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
200	360	0,01286	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
210	360	0,01294	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
220	360	0,01300	0,00004	0,00	0,0	0,000	-
230	360	0,01299	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
240	360	0,01293	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
250	360	0,01280	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
260	360	0,01261	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
270	360	0,01236	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
280	360	0,01222	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
290	360	0,01229	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
300	360	0,01231	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
310	360	0,01228	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
320	360	0,01222	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
330	360	0,01212	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
340	360	0,01199	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	360	0,01184	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	360	0,01167	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
370	360	0,01148	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	360	0,01129	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
390	360	0,01109	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
400	360	0,01088	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
0	370	0,01194	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	370	0,01207	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	370	0,01218	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	370	0,01226	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	370	0,01230	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
50	370	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
60	370	0,01227	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
70	370	0,01218	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
80	370	0,01241	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
90	370	0,01262	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
100	370	0,01279	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
110	370	0,01290	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
120	370	0,01297	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
130	370	0,01300	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
140	370	0,01300	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
150	370	0,01298	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
160	370	0,01297	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
170	370	0,01296	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
180	370	0,01297	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
190	370	0,01299	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
200	370	0,01300	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
210	370	0,01300	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
220	370	0,01296	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
230	370	0,01289	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
240	370	0,01276	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
250	370	0,01258	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
260	370	0,01236	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
270	370	0,01221	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
280	370	0,01228	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
290	370	0,01231	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
300	370	0,01230	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
310	370	0,01224	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
320	370	0,01216	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
330	370	0,01204	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
340	370	0,01191	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	370	0,01175	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	370	0,01158	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
370	370	0,01139	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	370	0,01120	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
390	370	0,01100	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
400	370	0,01080	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
0	380	0,01184	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
10	380	0,01199	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
20	380	0,01211	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
30	380	0,01220	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
40	380	0,01227	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
50	380	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
60	380	0,01231	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
70	380	0,01227	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
80	380	0,01220	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
90	380	0,01235	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
100	380	0,01255	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
110	380	0,01270	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
120	380	0,01281	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
130	380	0,01289	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
140	380	0,01294	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
150	380	0,01297	0,00003	0,00	0,0	0,000	-

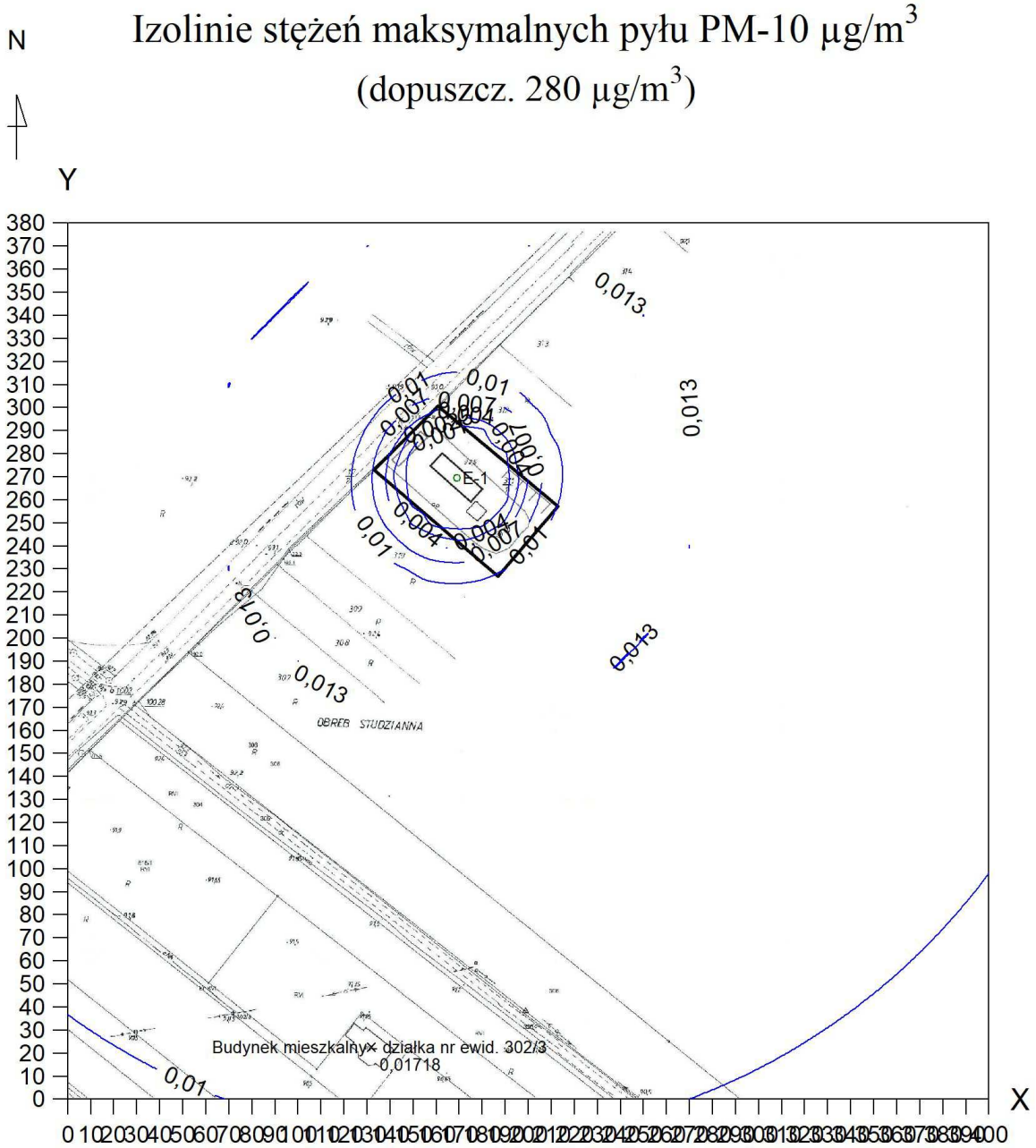
Karta informacyjna przedsięwzięcia

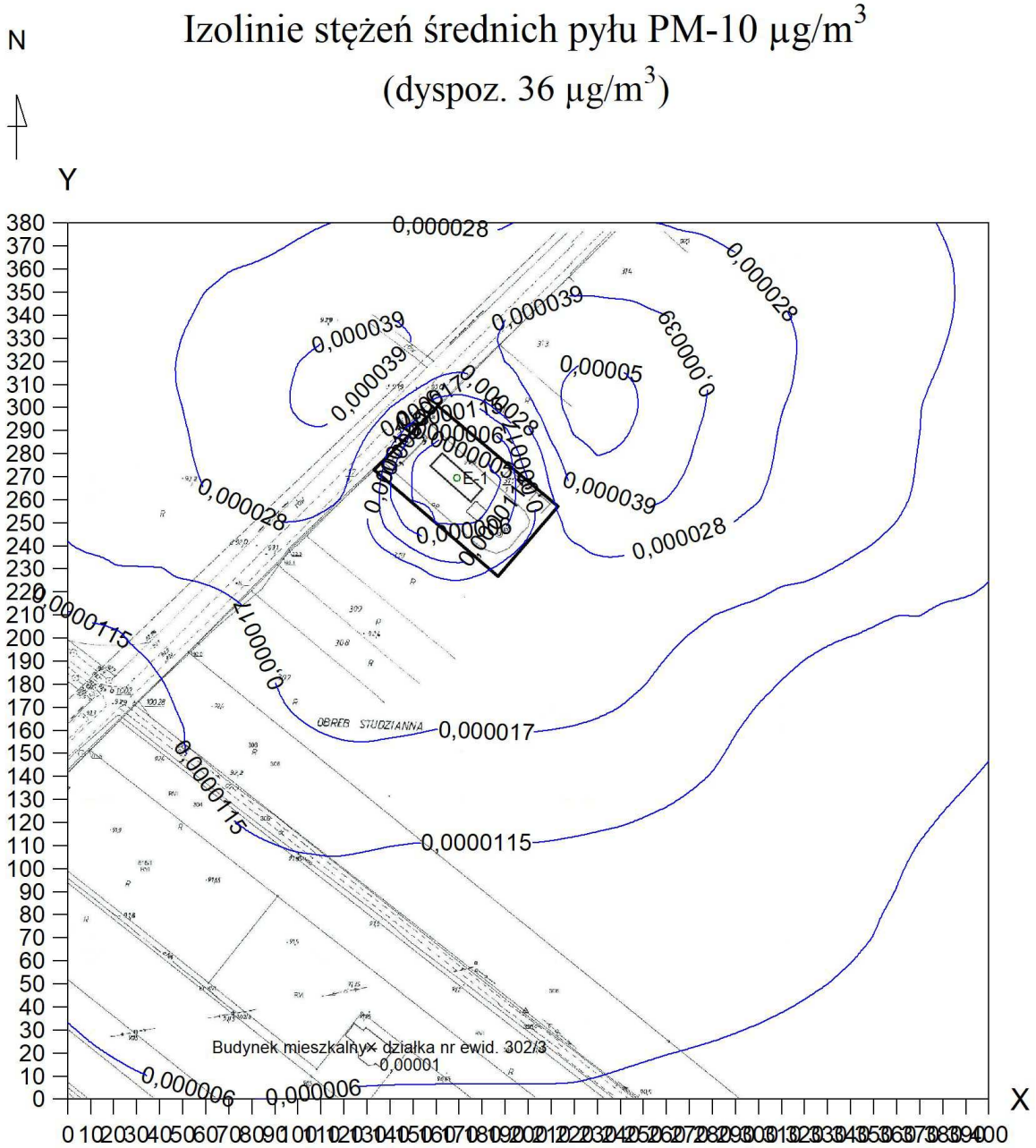
Utworzenie węża betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

X m	Y m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% -
160	380	0,01298	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
170	380	0,01299	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
180	380	0,01298	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
190	380	0,01297	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
200	380	0,01293	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
210	380	0,01288	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
220	380	0,01279	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
230	380	0,01267	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
240	380	0,01251	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
250	380	0,01231	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
260	380	0,01221	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
270	380	0,01228	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
280	380	0,01231	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
290	380	0,01230	0,00003	0,00	0,0	0,000	-
300	380	0,01226	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
310	380	0,01218	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
320	380	0,01208	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
330	380	0,01196	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
340	380	0,01181	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
350	380	0,01165	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
360	380	0,01148	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
370	380	0,01129	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
380	380	0,01110	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
390	380	0,01090	0,00002	0,00	0,0	0,000	-
400	380	0,01070	0,00002	0,00	0,0	0,000	-

Wyniki obliczeń stężeń w dodatkowych punktach

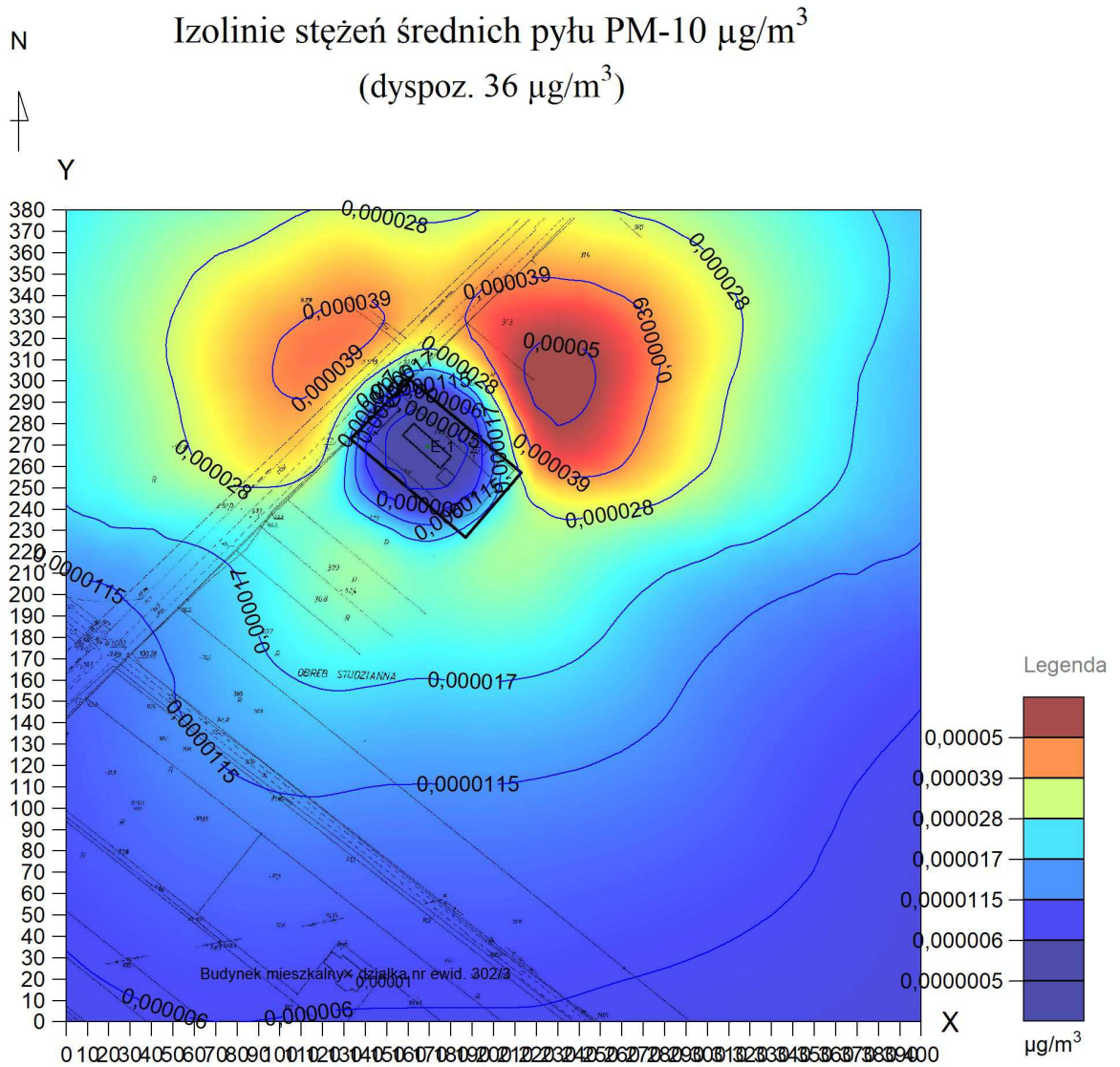
Lp	Opis punktu	X m	Y m	Wysok. m	pył PM-10			pył zawieszony PM 2,5		
					Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% -
1	Budynek mieszkalny - działka nr ewid. 302/3	131,7	22,6	4	0,01718	0,00001	0,00	0,0	0,000	-





Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

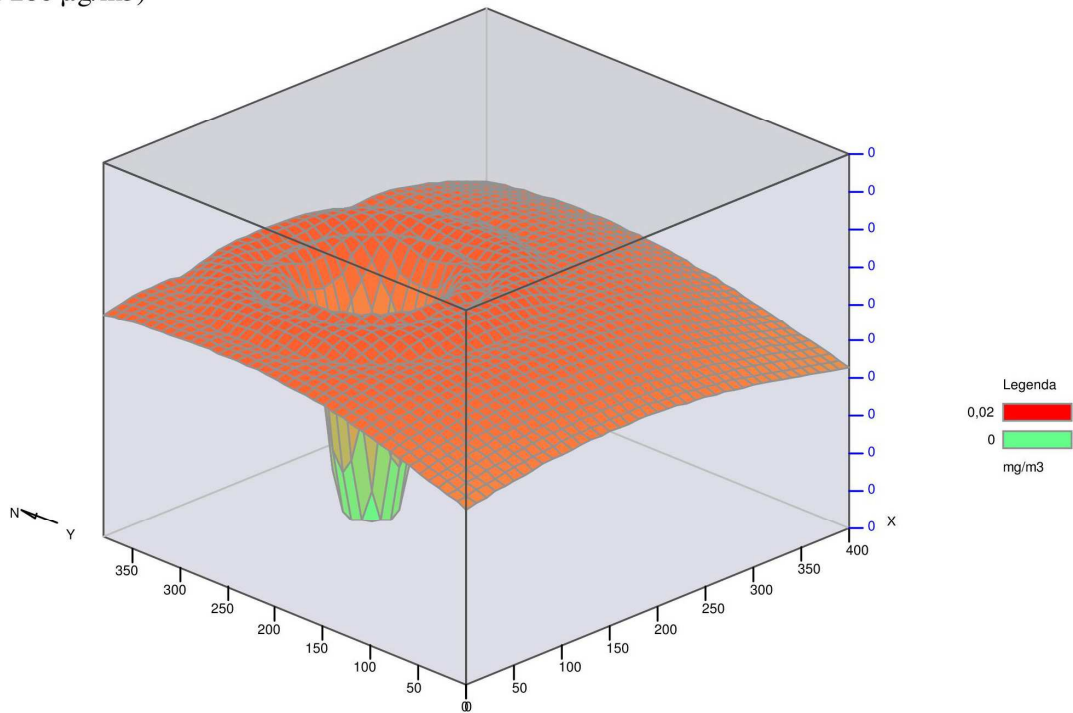


Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

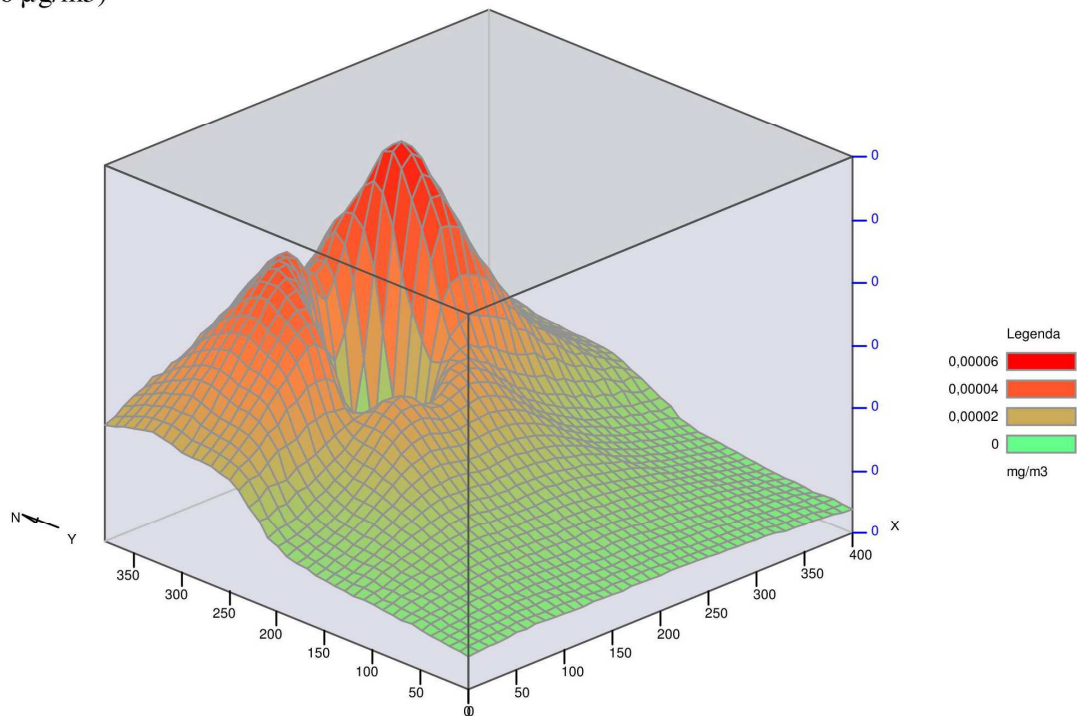
Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

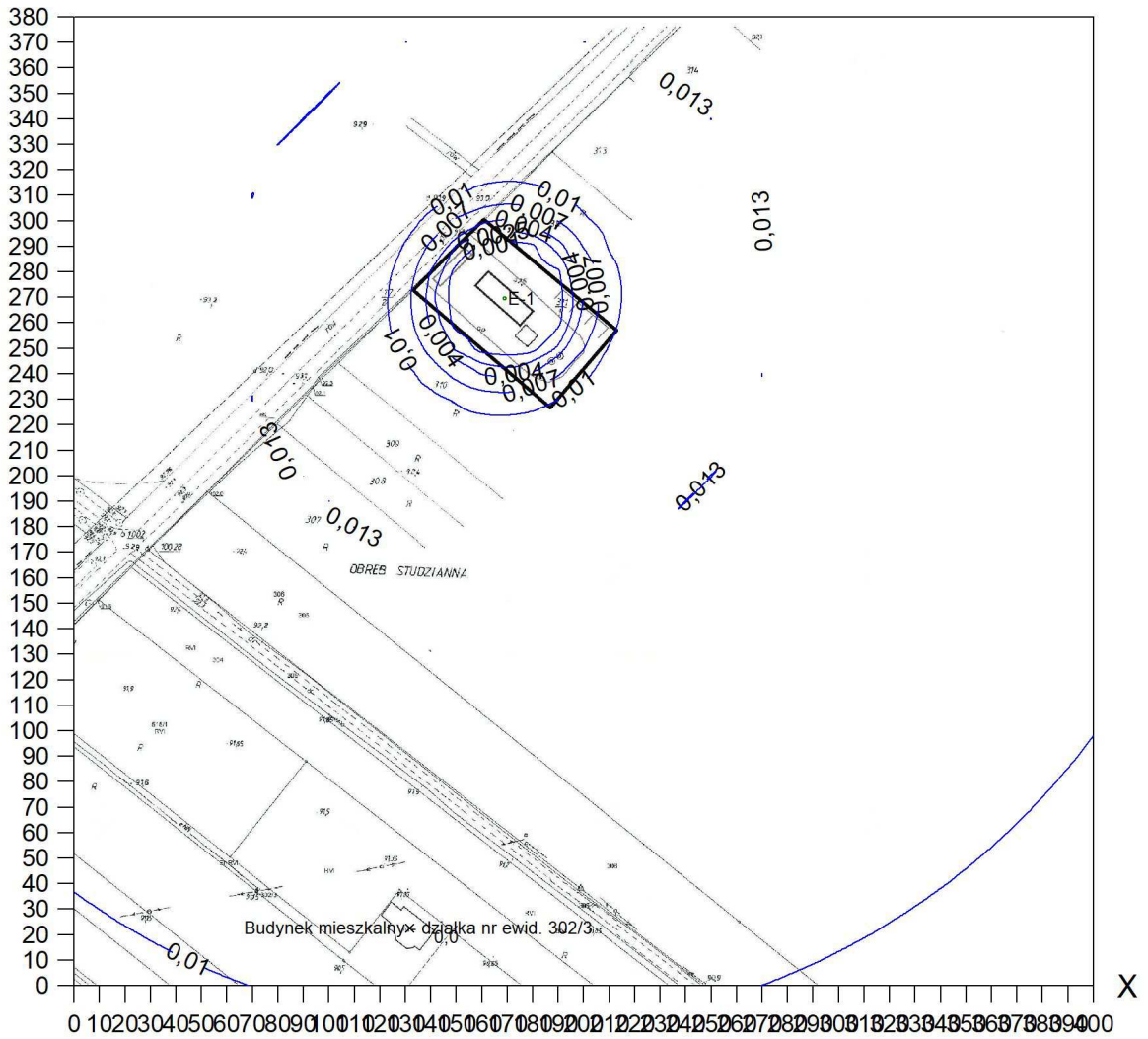
(dyspoz. 36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

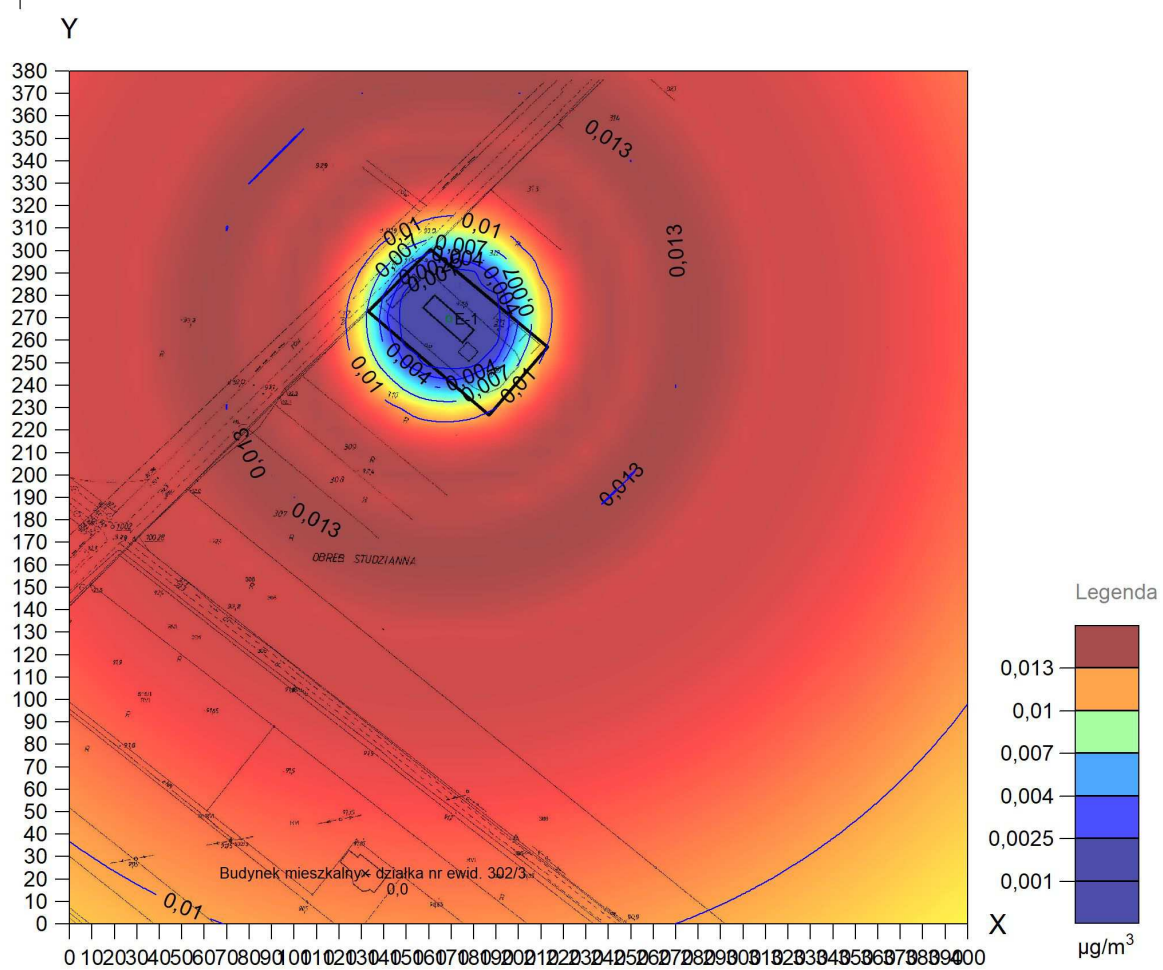
↑ Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Y



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

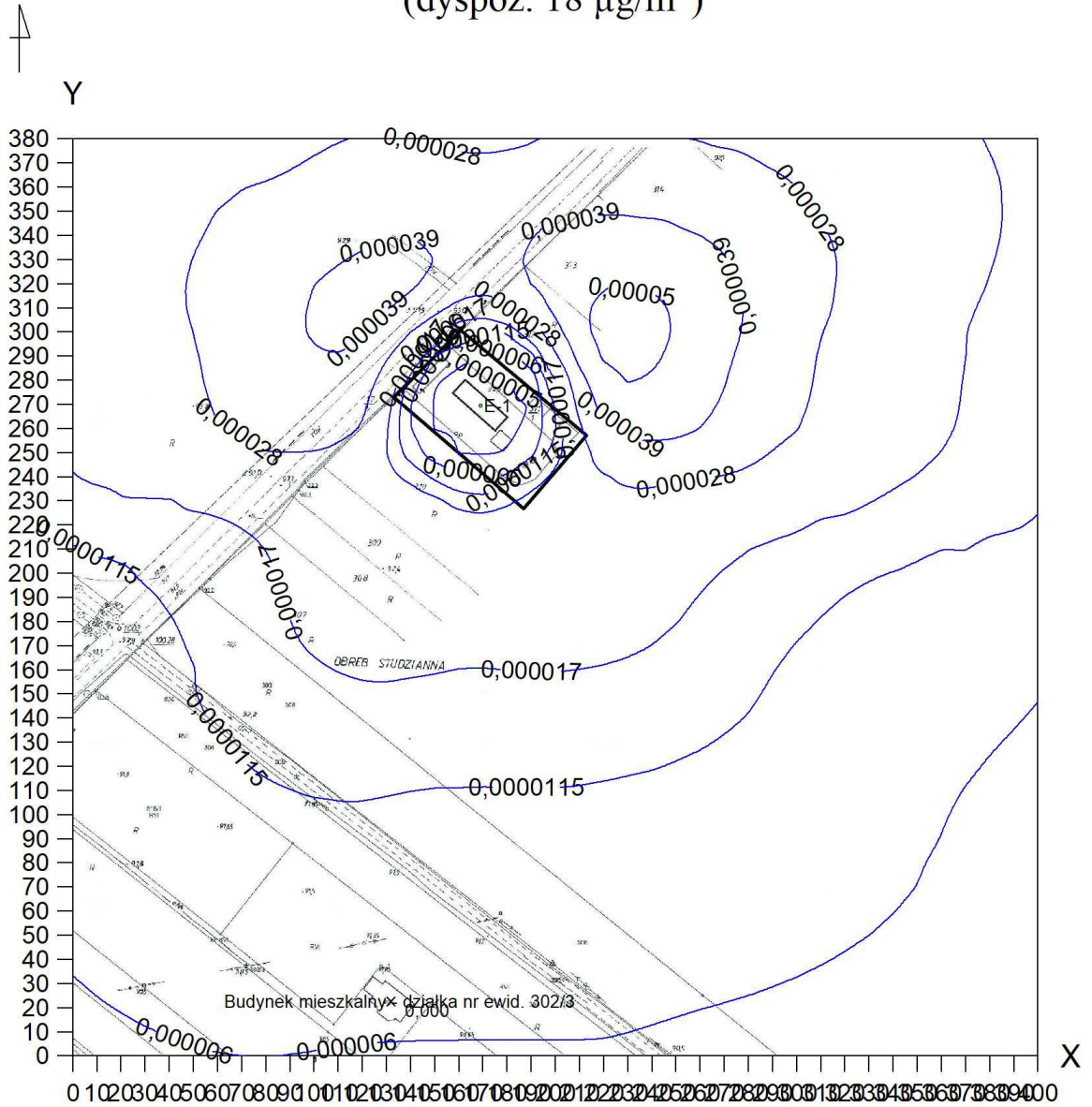
Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

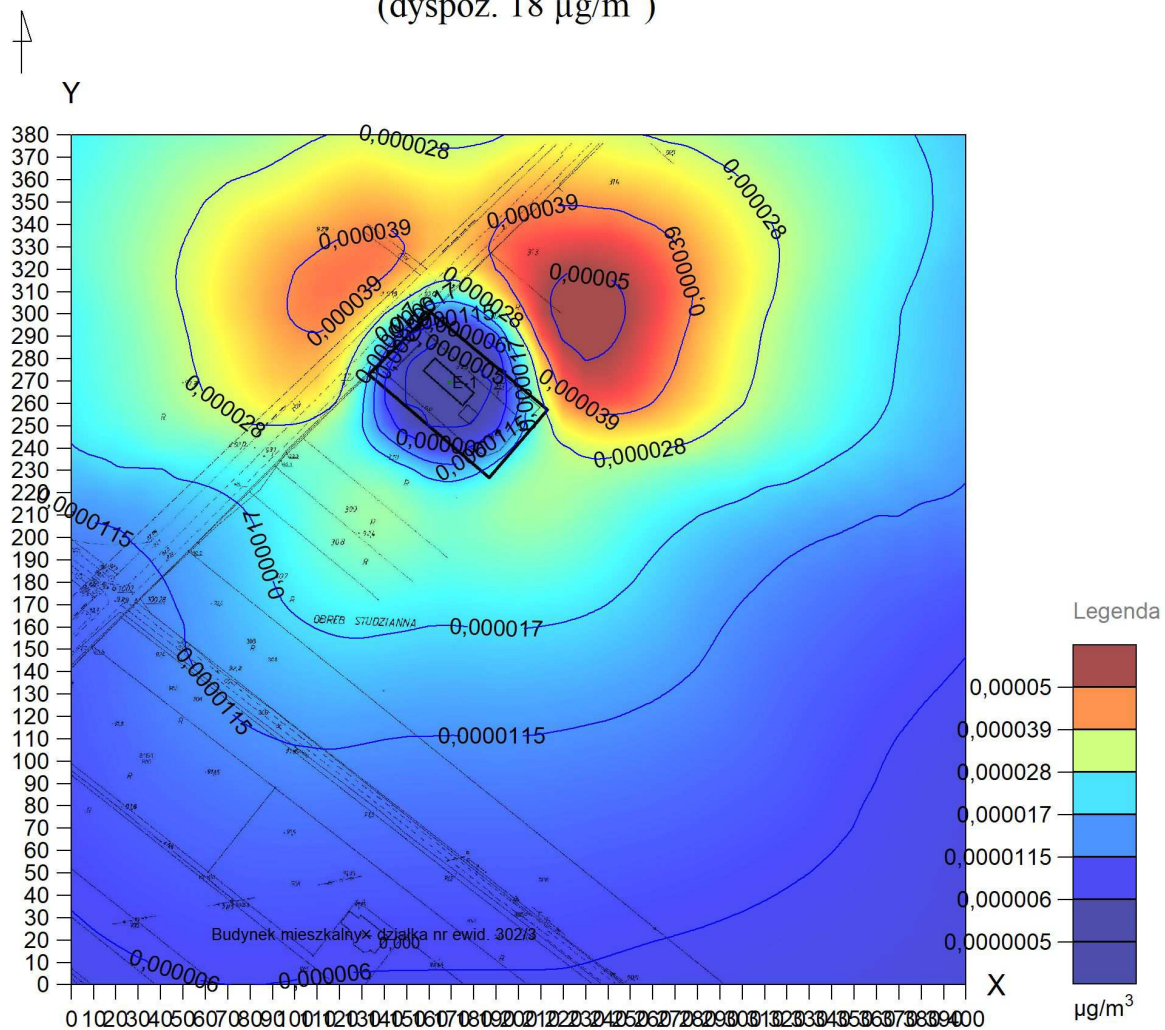
N Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

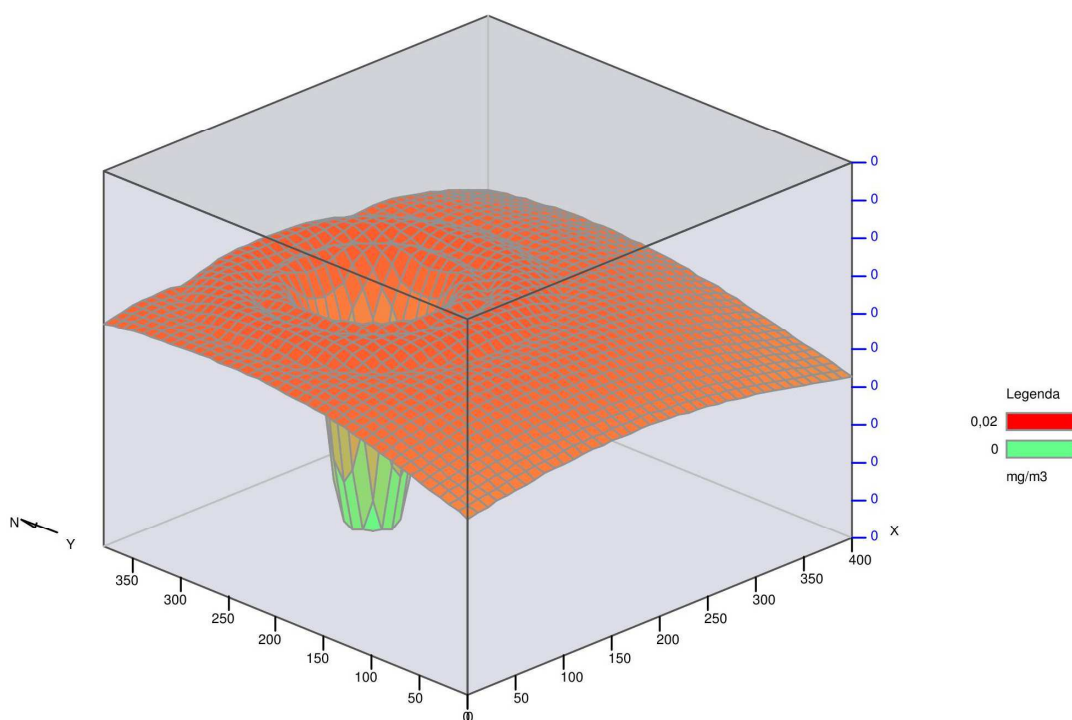
N Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



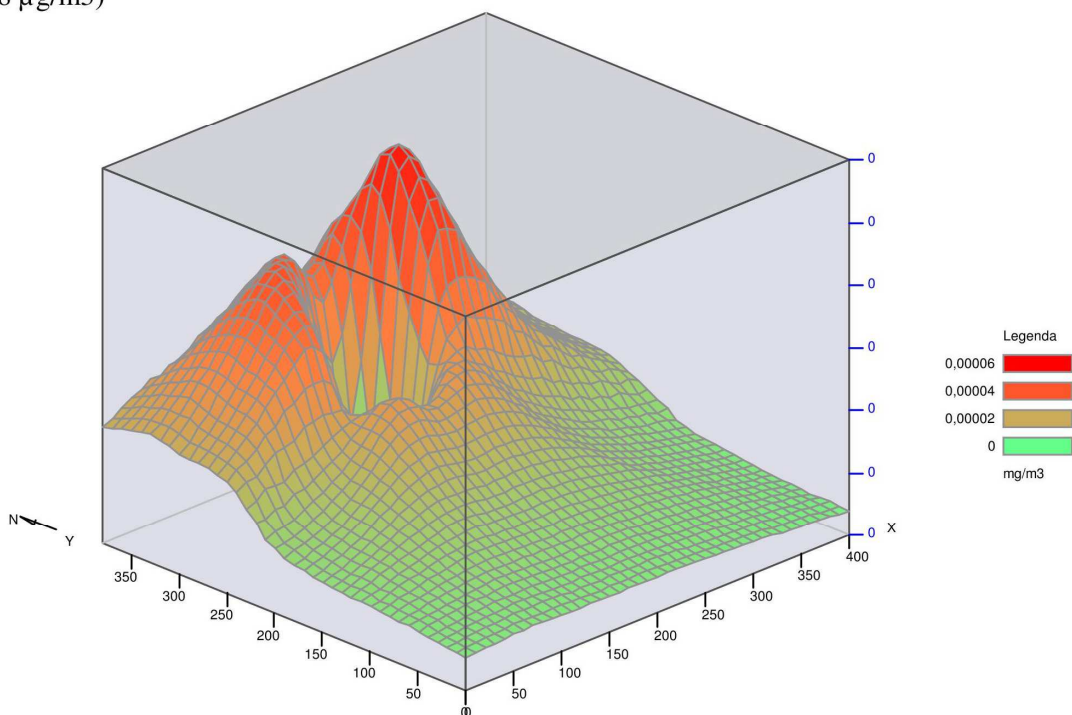
Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie wężła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

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



Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Jak wykazały przeprowadzone obliczenia, planowany węzeł betoniarski będzie dotrzymywał standardy emisyjne w zakresie wprowadzania zanieczyszczeń pyłowych do powietrza pochodzących od jedynego źródła emisji niezorganizowanej występującego na terenie obiektu.

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

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

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

Diagnoza stanu środowiska naturalnego na analizowanym terenie wskazuje na średni poziom zanieczyszczenia powietrza.

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

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

- izolinie stężeń maksymalnych;
- izolinie stężeń średnich.

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

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

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

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

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

Ze względu na jednorodne tło zanieczyszczeń dla całego obszaru objętego zasięgiem oddziaływania inwestycji, wyznaczono współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu w zasięgu $50h_{\max}$ w wysokości $z_0 = 0,035$. Wektor szorstkości terenu jest miernikiem zaburzeń rozpraszania się zanieczyszczeń wywoływanych przez m.in. budynki i zadrzewienia. Im wyższe przeszkody (np. zabudowa mieszkalna) znajdują się na terenie rozpraszania zanieczyszczeń – tym stężenia osiągają wyższe wartości i występują bliżej źródła emisji.

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z_0 wyznaczono w zasięgu $50h_{\max}$ według wzoru:

$$z_0 = \frac{1}{F} \sum F_c \cdot z_{oc}$$

- z_0 – średnia wartość współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu na obszarze objętym obliczeniami [m]
- F – powierzchnia obszaru objętego obliczeniami [m²]
- C – numer obszaru o danym typie pokrycia terenu

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

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

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

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

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

Statystyki prędkości wiatru oraz stanów równowagi atmosfery, a także wysokości anemometrycznej h_a (m) i średnie temperatury powietrza T_0 podane są w katalogu danych meteorologicznych.

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

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

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

Tabela nr 5 *Sytuacje meteorologiczne – stany równowagi atmosfery i prędkości wiatrów*

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

Zgodnie z danymi Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie, najbardziej reprezentatywną dla omawianego terenu stacją meteorologiczną jest stacja w Lesznie:

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

Tabela meteorologiczna

Stacja meteorologiczna: Leszno - rok.

Ilość obserwacji 29213. Wysokość anemometru 16 m.

Temperatura 281,3 K

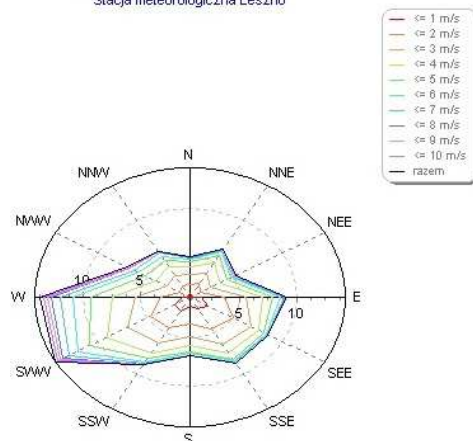
Prędkość wiatru	Sytuacja meteorolog.	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	9	5	11	14	11	7	7	0	2	7	7	11
1	2	13	19	32	42	44	35	44	39	39	24	26	32
1	3	46	33	71	97	133	94	116	106	71	48	51	44
1	4	92	77	162	256	217	196	289	284	204	85	87	97
1	5	17	12	25	31	20	32	27	37	17	5	15	12
1	6	106	99	200	299	180	129	201	199	75	38	81	118
2	1	8	4	6	4	6	5	7	4	8	2	2	5
2	2	57	32	44	45	80	51	46	74	52	38	51	41
2	3	84	49	122	130	119	101	108	131	112	68	75	55
2	4	141	105	190	233	291	236	263	320	280	119	131	99
2	5	12	7	26	37	27	26	37	34	14	13	15	13
2	6	106	50	204	289	190	115	148	136	85	41	56	73
3	1	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	1	0
3	2	66	32	69	57	70	63	56	68	54	42	46	37
3	3	64	65	114	102	130	79	142	141	153	121	94	86
3	4	168	157	209	186	221	166	251	346	325	166	174	117
3	5	14	11	20	20	35	22	36	39	21	14	14	9
3	6	70	48	129	144	100	64	61	79	76	44	54	41
4	2	52	33	42	29	52	27	16	29	54	33	22	27
4	3	92	64	97	57	87	68	80	189	193	121	114	80
4	4	157	164	188	118	134	133	203	347	309	154	135	94
4	5	11	6	13	11	14	17	19	28	23	19	13	10
4	6	27	16	64	30	16	23	19	20	30	14	15	20
5	2	2	0	3	6	5	1	1	3	0	4	0	3
5	3	75	44	82	46	63	49	48	110	142	102	65	46
5	4	179	134	147	82	113	112	131	364	371	167	160	103

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Prędkość wiatru	Sytuacja meteorolog.	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	5	14	20	54	16	18	11	14	34	29	20	17	7
6	3	18	10	40	12	22	11	10	27	45	35	19	14
6	4	95	116	132	48	53	54	101	312	400	177	112	75
7	3	1	5	16	2	9	3	1	10	10	10	4	2
7	4	58	64	87	29	39	43	35	243	310	136	103	34
8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	36	37	44	20	17	8	46	196	228	85	45	18
9	4	5	4	13	2	5	2	9	62	92	22	13	9
10	4	3	12	16	0	3	1	10	93	115	39	12	6
11	4	2	1	10	1	1	1	4	53	80	33	9	3

Róża wiatrów roczna
Stacja meteorologiczna Leszno



Stacja meteorologiczna : Leszno – rok
Ilość obserwacji = 29213

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
6,50	5,25	9,18	8,54	8,65	6,80	8,85	14,23	13,76	7,00	6,29	4,93

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
18,52	20,50	19,19	14,62	11,01	6,63	4,29	2,67	0,81	1,06	0,68

7.2. Emisja hałasu

Na etapie opracowywania niniejszej „Karty (...)” szczegółowo zinventaryzowano wszystkie planowane na terenie projektowanego obiektu źródła emisji hałasu.

Na terenie nieruchomości objętej planowanym przedsięwzięciem *Inwestor* planuje m.in. zlokalizowanie mobilnego węzła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion, wykonanie zasiłek na kruszywo, usytuowanie niezbędnej wagi najazdowej oraz wykonanie utwardzenia z płyt betonowych.

Z uwagi na skalę i zakres planowanej inwestycji, projektowany węzeł betoniarski nie będzie stanowić znaczącego źródła emisji hałasu, pochodzącego bezpośrednio od planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

Głównym źródłem emisji hałasu na terenie obiektu będzie ruch pojazdów służących do obsługi przedmiotowego węzła betoniarskiego (max. 10 samochodów ciężarowych na dobę) oraz praca samego węzła (max. 4 godzinny dziennie).

Szczególną uwagę należy zwrócić na optymalne i niestwarzające jakiegokolwiek zagrożenia położenie planowanej inwestycji – teren planowanego obiektu to tereny użytkowane rolniczo i pozbawione zwartej zabudowy mieszkaniowej podlegającej ochronie akustycznej.

Pomimo faktu, że wokół planowanego węzła betoniarskiego nie znajdują się obiekty wymagające ochronie akustycznej (najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 200 m w kierunku południowym – działka nr ewid. 302/3) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. z 22 stycznia 2014 r. poz. 112), celem określenia wpływu planowanego przedsięwzięcia na najbliższą zabudowę mieszkaniową, do celów obliczeniowych tereny zakwalifikowano jako: „tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej”.

Tabela nr 6 *Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby*

Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
	Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
a) Strefa ochronna „A” uzdrowiskowa b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Objaśnienia:

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

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

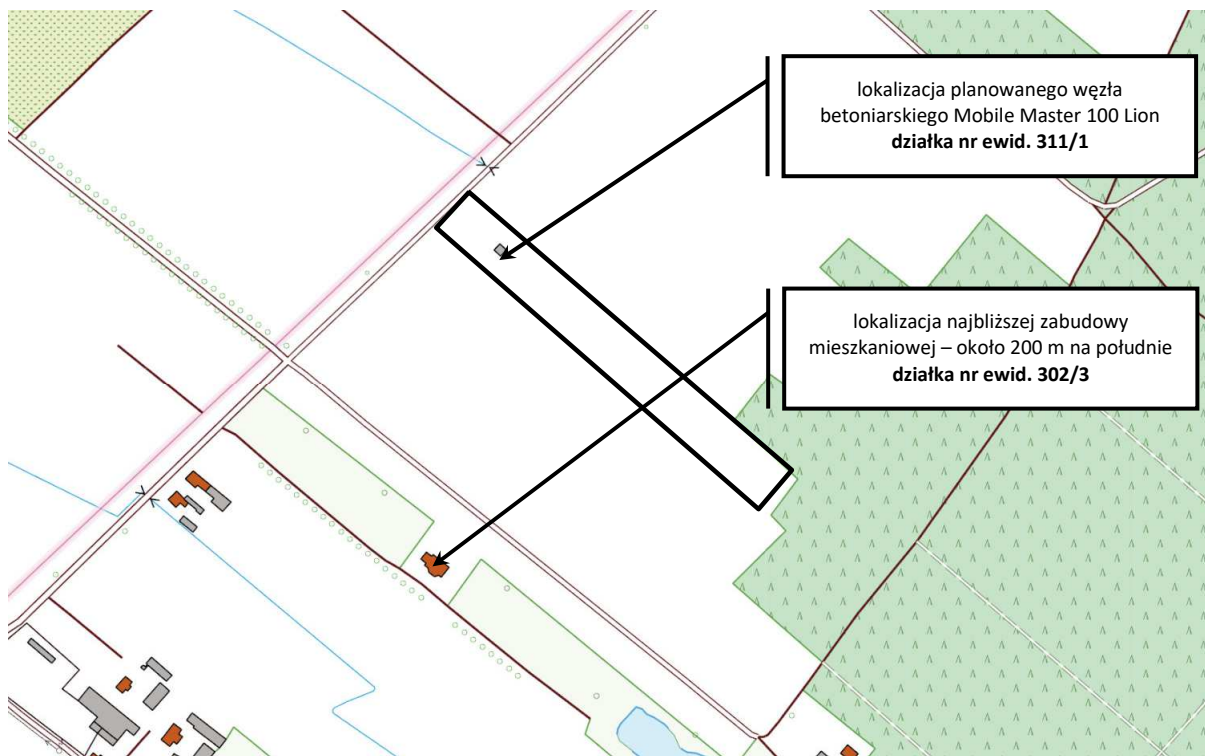
- $L^*_{AeqD} = 50$ dB (w porze dziennej);
- $L^*_{AeqN} = 40$ dB (w porze nocnej).

W dokonanej ocenie oddziaływania rozpatrywanym wycinkiem przestrzeni była działka nr ewid. 311/1 ark. mapy 1 obręb Studzianna – granice projektowanego węzła betoniarskiego w miejscowości Studzianna oraz tereny do niej przylegające.

Mapa nr 16 *Usytuowanie inwestycji względem najbliższej zabudowy mieszkaniowej na tle ortofotomapy (źródło: geoportal.gov.pl)*



Mapa nr 17 Usytuowanie inwestycji względem najbliższej zabudowy mieszkaniowej na tle mapy topograficznej (źródło: geoport.al.gov.pl)



Ocenę wpływu na środowisko przedmiotowego węzła betoniarskiego w zakresie emisji hałasu przeprowadzono w oparciu o:

- wizję lokalną na terenie projektowanego obiektu;
- ocenę stanu istniejącego w środowisku (tereny typowo rolnicze);
- plan sytuacyjny;
- założenia eksploatacyjne projektowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego.

Celem przeprowadzonej analizy jest określenie poziomu emisji hałasu do środowiska, w odniesieniu do wartości dopuszczalnych dla pory dziennej.

Analiza zagrożenia hałasem dotyczy emisji tylko z terenu przedmiotowego obiektu i nie uwzględnia wpływu hałasu generowanego przez inne źródła hałasu znajdujące się na terenach sąsiednich.

Zgodnie z dokonanymi z *Inwestorem* ustaleniami przyjęto, że głównym źródłem emisji hałasu na terenie obiektu będzie ruch pojazdów służących do obsługi przedmiotowego węzła betoniarskiego (max. 10 samochodów ciężarowych na dobę) oraz praca samego węzła (max. 4 godzinny dziennie).

Parametry akustyczne planowanego węzła betoniarskiego, określono na podstawie poniższych wyników przeprowadzonych badań akustycznych uzyskanych od producenta ww. urządzenia.

Z uwagi na fakt, że przedmiotowe badania wykonano dla węzła o nieznacznie mniejszej wydajności niż planowany przez *Inwestora*, celem określenia maksymalnego oddziaływania na klimat akustyczny, w dokonanej analizie skorygowano moc akustyczną urządzenia zwiększając ją o 20 %.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.



MEYER CERTIFICATION SERVICES INC.
 ITOSB ISTANBUL TUZLA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 9.
 CADDE, NO:15 TEPEÖREN MEVKİİ ANKARA ASFALTI
 TUZLA-İSTANBUL/TÜRKİYE
 TEL: +90 216 593 25 75; FAX: +90 216 593 25 74,
 www.meyer.gen.tr

SOUND LEVEL MEASUREMENT

Company Information:

Date: 01.02.2011

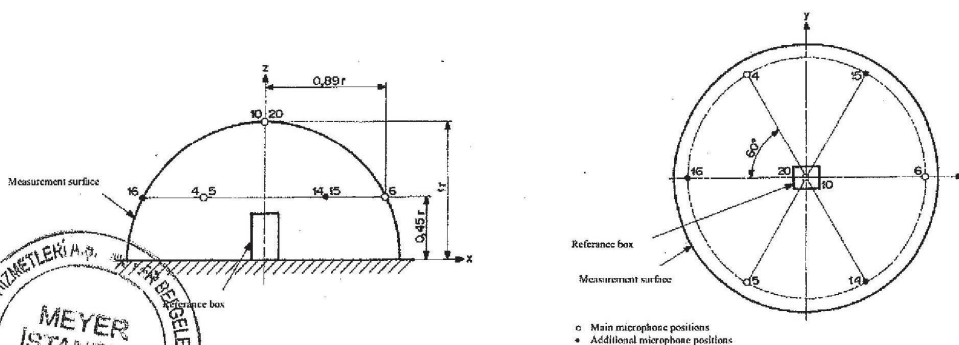
Company Name:	ELKON	Product Name :	ELKOMIX-60 QUICK MASTER TAM OTOMATİK BETON SANTRALI
Company Address:	GAZETECİLER SİTESİ DERGİLER SOK NO:13 ESENTEPE / İST.		
Contact Person:	MURAT YÜCEL		
Tel:	+90 212 288 96 33	Fax:	+90 212 274 63 10
E-Mail:	halit@elkonmak.com	Web:	www.elkomix.com

Ambient Noise: 40,4 dBA

Note: Measurements were taken as a result of running the machine empty.

Measurement points:

Meas. Point	Average
4	71,4 dBA
5	83,2 dBA
6	75,7 dBA
14	85,7 dBA
15	71,1 dBA
16	74,3 dBA
General Average	76,9 dBA



MEYER CERTIFICATION SERVICES INC.
 ITOSB ISTANBUL TUZLA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 9. CADDE
 NO:15 TEPEÖREN MEVKİİ ANKARA ASFALTI TUZLA-İSTANBUL/TURKEY
 TEL: ++90 216 593 25 75; FAX: ++90 216 593 25 74
 www.meyer.gen.tr

Sayfa 1/2

Karta informacyjna przedsięwzięcia

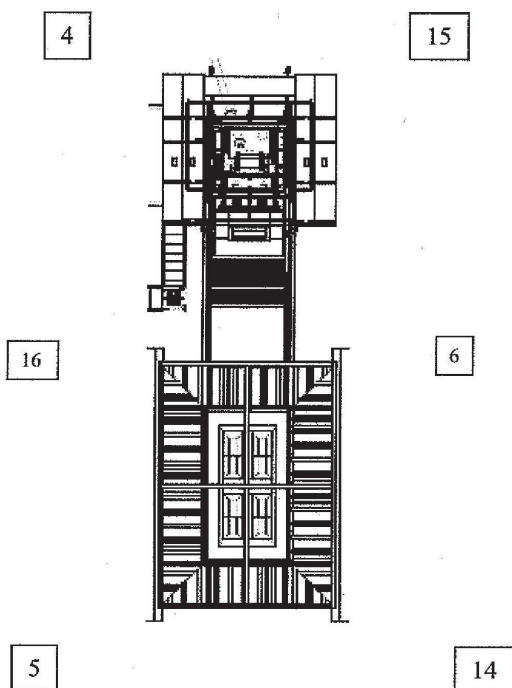
Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

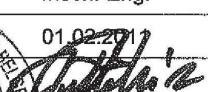
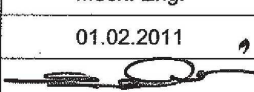
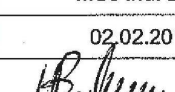
	MEYER CERTIFICATION SERVICES INC. İTOSB İSTANBUL TUZLA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 9. CADDE, NO:15 TEPEÖREN MEVKİİ ANKARA ASFALTI TUZLA-İSTANBUL/TÜRKİYE TEL: +90 216 593 25 75; FAX: +90 216 593 25 74, www.meyer.gen.tr	<h2>SOUND LEVEL MEASUREMENT</h2>

Company Information:

Date: 01.02.2011

Company Name:	ELKON	Product Name :	ELKOMIX-60 QUICK MASTER TAM OTOMATİK BETON SANTRALI
Company Address:	GAZETECİLER SİTESİ DERGİLER SOK NO:13 ESENTEPE / İST.		
Contact Person:	MURAT YÜCEL		
Tel:	+90 212 288 96 33	Fax:	+90 212 274 63 10
E-Mail:	halil@elkonmak.com	Web:	www.elkomix.com



Measured By		Approved By		
Name:	Gürak Gültekin	Murat Şahin	Name:	Hakan Esgin
Title:	Mech. Eng.	Mech. Eng.	Title:	MSc Ind. Eng.
Date:	01.02.2011	01.02.2011	Date:	02.02.2011
Signature			Signature	



MEYER CERTIFICATION SERVICES INC.
 İTOSB İSTANBUL TUZLA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 9. CADDE
 NO:15 TEPEÖREN MEVKİİ ANKARA ASFALTI TUZLA-İSTANBUL/TURKEY
 TEL: ++90 216 593 25 75; FAX: ++90 216 593 25 74
 www.meyer.gen.tr

Sayfa 2/2

Czas emisji przyjęty do obliczeń określono jako najbardziej niekorzystny, możliwy do wystąpienia w trakcie eksploatacji obiektu i trwający 4 godziny w ciągu dnia.

W obliczeniach przyjęto, że na terenie obiektu pojazdy będą się poruszać z prędkościami rzeczywistymi wynoszącymi ok. 15 km/godz. oraz wzięto tylko te odcinki toru ruchu pojazdów, które mieszczą się w granicach planowanego przedsięwzięcia.

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

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

Dla określenia równoważnego poziomu mocy akustycznej źródeł punktowych, reprezentowanych w niniejszej analizie przez pojedyncze zastępcze punktowe źródła hałasu modelujące trasę przejazdu samochodów po terenie przedmiotowego obiektu, wzięto pod uwagę następujące założenia:

- natężenie ruchu samochodów ciężarowych obsługiwanych przez planowany węzeł betoniarski wynosić będzie maksymalnie 10 poj./odcinek/dla pory dnia i 0 poj./odcinek/ dla pory nocy,
- przy określeniu poziomów mocy akustycznej pojazdów samochodowych, określono również operacje (start, hamowanie) dla poszczególnych typów pojazdów,
- natężenie hałasu ww. pojazdów (samochodów ciężarowych) poruszających się po terenie obiektu dla celów obliczeniowych przyjęto w maksymalnej wysokości $L_{AE}(d_0) = 100,0$ dBA,
- natężenie hałasu planowanego węzła betoniarskiego Mobile Master 100 Lion, dla celów obliczeniowych przyjęto w maksymalnej wysokości $L_{AE}(d_0) = 103,00$ dBA.

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

Poziom hałasu oceniono na wysokości 4,0 m, zgodnie z treścią rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 7 listopada 2014 r. poz. 1542).

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

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

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

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

³ licencja numer 227/OW/07.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

W dokonanej analizie, uwzględniono wyjściowe poziomy mocy akustycznej wykorzystane do obliczeń, które zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 7 Poziom mocy akustycznej pojazdów samochodowych

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

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

Poziom mocy akustycznej zastępczych źródeł dźwięku wyznaczono, opierając się na podanych w ITB 338/96 czasach trwania manewrów startu i hamowania, poziomach ich mocy akustycznej oraz wartości natężenia ruchu określonej w porozumieniu ze zleceniodawcą. W przypadku manewrowania, czas trwania operacji określa się na podstawie długości odcinka drogi oraz przy założeniu, że prędkość jazdy samochodów wynosi 15 km/h.

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

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

gdzie:

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

n_p - natężenie ruchu pojazdów w czasie obserwacji

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

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

W oparciu o dane dotyczące ruchu pojazdów na terenie projektowanego węzła betoniarskiego w miejscowości Studzianna, w poniższej tabeli wyznaczono równoważne poziomy mocy akustycznej zastępczych źródeł punktowych reprezentujących operacje jazdy, hamowania i startu pojazdów.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Tabela nr 8 Dane do obliczeń oraz wyznaczony równoważny poziom mocy akustycznej

Rodzaj operacji		n_p	L_{AW}	v	s	T_{emisji}	ΣT_{emisji}	$T_{obserw.}$	L_{Aeq}
		sztuk	dB	km/h	m	s	s	s	dB
Pojazdy ciężkie	start	10	105			5	10	28 800	66,40
	hamowanie		100			3	6	28 800	65,20
	jazda po terenie, manewrowanie		100	15	150	108	216	28 800	67,40

Jak wynika z dokonanych w ww. tabeli obliczeń, rzeczywisty zredukowany równoważny poziom mocy akustycznej pojazdów po terenie projektowanego obiektu w miejscowości Studzianna wynikających z danych ruchowych, nie przekracza przy żadnej operacji wysokości 100 dB.

Należy jednak szczególną uwagę zwrócić na fakt, że praktycznie w każdym punkcie trasy przejazdu po terenie przedmiotowego obiektu, pojazdy mogą hamować, startować i jechać, a tym samym niezwykle trudno określić jest w analizie reprezentatywne poziomy równoważnego poziomu mocy akustycznej zastępczych źródeł punktowych.

Celem określenia maksymalnego oddziaływania inwestycji na klimat akustyczny, w dokonanej analizie akustycznej poziom mocy akustycznej wszystkich punktowych źródeł hałasu przyjęto w maksymalnej wysokości 100 dB, a nie w wysokości rzeczywistego, zredukowanego równoważnego poziomu mocy akustycznej pojazdów wynikających z ich danych ruchowych.

Przyjęcie takich poziomów mocy akustycznych punktowych źródeł hałasu, w pełni pozwala bowiem ocenić rzeczywisty wpływ ruchu pojazdów na klimat akustyczny, w tym w szczególności docierający do najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej.

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

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

Obliczony poziom dźwięku A równoważny dla pory dnia (58,3 dB) występuje w granicy analizowanej działki – terenie projektowanego węzła betoniarskiego w miejscowości Studzianna.

W toku przeprowadzanej analizy akustycznej wyznaczono lokalizację jednego punktu obserwacyjnego, stanowiącego najbliższą zabudowę mieszkaniową, określającego poziom hałasu na granicy obszaru podlegającego ochronie akustycznej (działka nr ewid. 302/3), dla którego określono maksymalne natężenie hałasu generowanego przez przedmiotowy obiekt docierającego do tego obiektu w wysokości $L_{Aeq D} = 33,0$ dB.

Uzyskane poziomy dźwięku wskazały jednoznacznie, że planowane przedsięwzięcie inwestycyjne, nie będzie miało negatywnego wpływu na tereny chronione akustycznie, określone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 22 stycznia 2014 r. poz. 112).

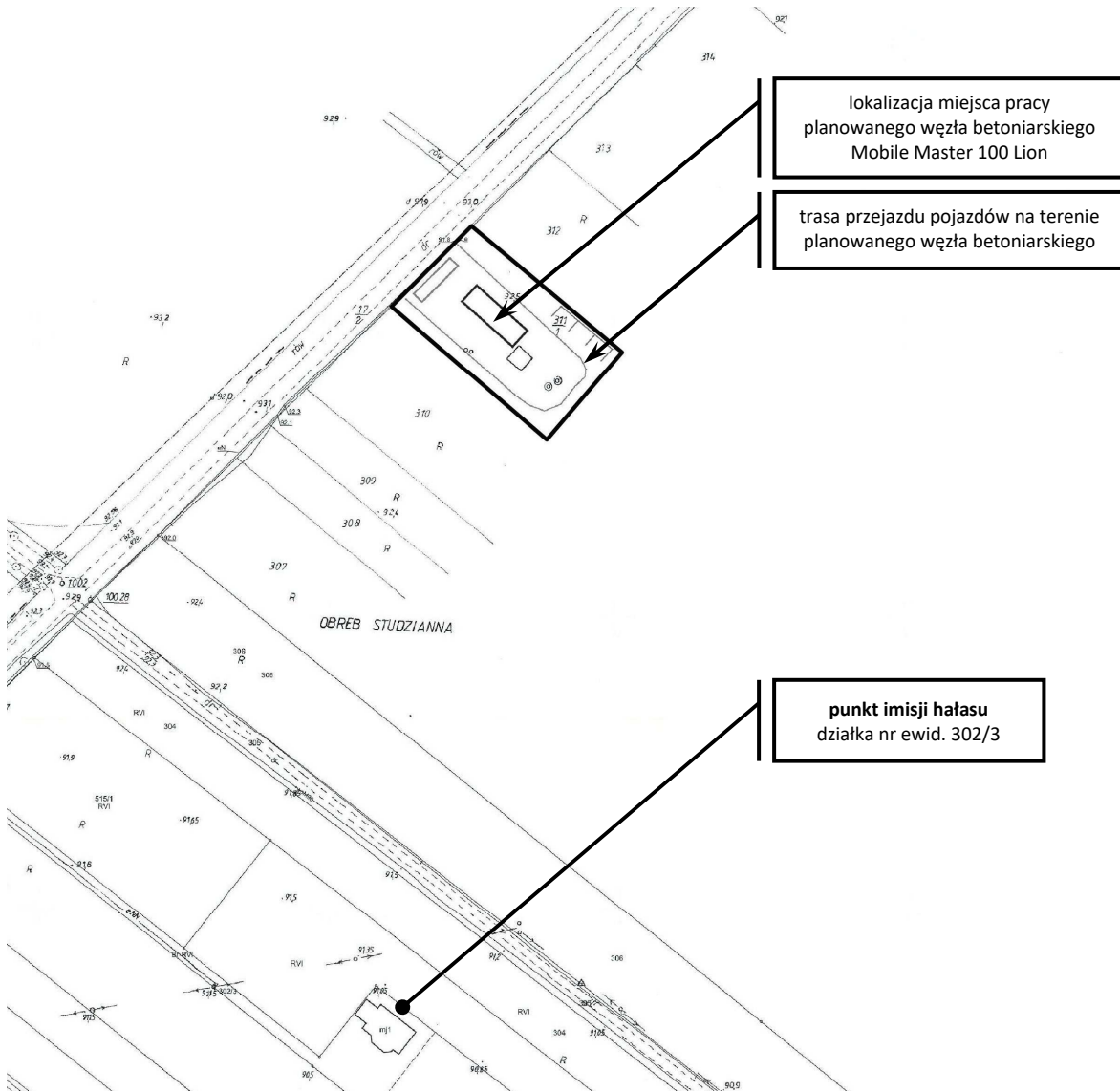
Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń można jednoznacznie stwierdzić, że w całym sąsiedztwie projektowanego węzła betoniarskiego warunki komfortu akustycznego będą zapewnione.

Przedmiotowy obiekt nie będzie stanowił zagrożenia akustycznego w środowisku.

Na poniższym załączniku graficznym, uwzględnionym w dokonanej analizie akustycznej, naniesiono trasy przejazdów pojazdów po terenie przedmiotowej nieruchomości.



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

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

HAŁAS PRZEMYSŁOWY I DROGOWY PROGRAM SON2 WERSJA 2.0

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

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

Lp	Symbol	Współrzędne źródła			Rodzaj źródła	LAW	tD	tN	Do
		x	y	z					
1	Pojazd I	145.3	290.6	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
2	Pojazd II	154.9	282.5	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
3	Pojazd III	163.8	274.4	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
4	Pojazd IV	174.8	264.5	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
5	Pojazd V	184.6	255.7	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
6	Pojazd VI	197.1	249.9	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
7	Pojazd VII	204.5	254.7	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
8	Pojazd VIII	210.1	260.9	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
9	Pojazd IX	208.6	269.8	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
10	Pojazd X	202.1	276.2	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
11	Pojazd XI	194.9	282.7	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
12	Pojazd XII	187.0	290.1	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
13	Pojazd XIII	179.2	296.7	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
14	Pojazd XIV	173.1	302.7	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
15	Pojazd XV	165.2	309.8	0.5	wszechkier.	100.0	4.0	0.0	
16	Węzeł Mobile	178.4	284.2	10.0	wszechkier.	103.0	4.0	0.0	

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

Koniec danych

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1	0.0	400.0	4.0	34.1	
2	10.0	400.0	4.0	34.4	
3	20.0	400.0	4.0	34.7	
4	30.0	400.0	4.0	35.0	
5	40.0	400.0	4.0	35.3	
6	50.0	400.0	4.0	35.6	
7	60.0	400.0	4.0	35.9	
8	70.0	400.0	4.0	36.2	
9	80.0	400.0	4.0	36.5	
10	90.0	400.0	4.0	36.8	
11	100.0	400.0	4.0	37.2	
12	110.0	400.0	4.0	37.5	
13	120.0	400.0	4.0	37.7	
14	130.0	400.0	4.0	38.0	
15	140.0	400.0	4.0	38.2	
16	150.0	400.0	4.0	38.4	
17	160.0	400.0	4.0	38.5	
18	170.0	400.0	4.0	38.6	
19	180.0	400.0	4.0	38.6	
20	190.0	400.0	4.0	38.6	
21	200.0	400.0	4.0	38.4	
22	210.0	400.0	4.0	38.3	
23	220.0	400.0	4.0	38.1	
24	230.0	400.0	4.0	37.9	
25	240.0	400.0	4.0	37.6	
26	250.0	400.0	4.0	37.3	
27	260.0	400.0	4.0	37.0	
28	270.0	400.0	4.0	36.8	
29	280.0	400.0	4.0	36.5	
30	290.0	400.0	4.0	36.2	
31	300.0	400.0	4.0	35.9	
32	310.0	400.0	4.0	35.6	
33	320.0	400.0	4.0	35.4	
34	330.0	400.0	4.0	35.1	
35	340.0	400.0	4.0	34.8	
36	350.0	400.0	4.0	34.5	
37	360.0	400.0	4.0	34.2	
38	370.0	400.0	4.0	33.9	
39	380.0	400.0	4.0	33.6	
40	390.0	400.0	4.0	33.4	
41	400.0	400.0	4.0	33.1	
42	0.0	390.0	4.0	34.3	
43	10.0	390.0	4.0	34.6	
44	20.0	390.0	4.0	35.0	
45	30.0	390.0	4.0	35.3	
46	40.0	390.0	4.0	35.6	
47	50.0	390.0	4.0	35.9	
48	60.0	390.0	4.0	36.2	
49	70.0	390.0	4.0	36.6	
50	80.0	390.0	4.0	36.9	
51	90.0	390.0	4.0	37.3	
52	100.0	390.0	4.0	37.6	
53	110.0	390.0	4.0	38.0	
54	120.0	390.0	4.0	38.3	
55	130.0	390.0	4.0	38.6	
56	140.0	390.0	4.0	38.9	
57	150.0	390.0	4.0	39.1	
58	160.0	390.0	4.0	39.3	
59	170.0	390.0	4.0	39.4	
60	180.0	390.0	4.0	39.4	
61	190.0	390.0	4.0	39.3	
62	200.0	390.0	4.0	39.2	
63	210.0	390.0	4.0	39.0	
64	220.0	390.0	4.0	38.7	
65	230.0	390.0	4.0	38.5	
66	240.0	390.0	4.0	38.2	
67	250.0	390.0	4.0	37.8	
68	260.0	390.0	4.0	37.5	
69	270.0	390.0	4.0	37.2	
70	280.0	390.0	4.0	36.8	
71	290.0	390.0	4.0	36.5	
72	300.0	390.0	4.0	36.2	
73	310.0	390.0	4.0	35.9	
74	320.0	390.0	4.0	35.6	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węża betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
75	330.0	390.0	4.0	35.3	
76	340.0	390.0	4.0	35.0	
77	350.0	390.0	4.0	34.7	
78	360.0	390.0	4.0	34.4	
79	370.0	390.0	4.0	34.1	
80	380.0	390.0	4.0	33.8	
81	390.0	390.0	4.0	33.5	
82	400.0	390.0	4.0	33.2	
83	0.0	380.0	4.0	34.5	
84	10.0	380.0	4.0	34.8	
85	20.0	380.0	4.0	35.2	
86	30.0	380.0	4.0	35.5	
87	40.0	380.0	4.0	35.8	
88	50.0	380.0	4.0	36.2	
89	60.0	380.0	4.0	36.5	
90	70.0	380.0	4.0	36.9	
91	80.0	380.0	4.0	37.3	
92	90.0	380.0	4.0	37.7	
93	100.0	380.0	4.0	38.2	
94	110.0	380.0	4.0	38.6	
95	120.0	380.0	4.0	39.0	
96	130.0	380.0	4.0	39.3	
97	140.0	380.0	4.0	39.7	
98	150.0	380.0	4.0	39.9	
99	160.0	380.0	4.0	40.1	
100	170.0	380.0	4.0	40.2	
101	180.0	380.0	4.0	40.2	
102	190.0	380.0	4.0	40.2	
103	200.0	380.0	4.0	40.0	
104	210.0	380.0	4.0	39.8	
105	220.0	380.0	4.0	39.5	
106	230.0	380.0	4.0	39.1	
107	240.0	380.0	4.0	38.8	
108	250.0	380.0	4.0	38.4	
109	260.0	380.0	4.0	38.0	
110	270.0	380.0	4.0	37.6	
111	280.0	380.0	4.0	37.2	
112	290.0	380.0	4.0	36.8	
113	300.0	380.0	4.0	36.5	
114	310.0	380.0	4.0	36.2	
115	320.0	380.0	4.0	35.9	
116	330.0	380.0	4.0	35.5	
117	340.0	380.0	4.0	35.2	
118	350.0	380.0	4.0	34.9	
119	360.0	380.0	4.0	34.6	
120	370.0	380.0	4.0	34.3	
121	380.0	380.0	4.0	34.0	
122	390.0	380.0	4.0	33.7	
123	400.0	380.0	4.0	33.4	
124	0.0	370.0	4.0	34.7	
125	10.0	370.0	4.0	35.0	
126	20.0	370.0	4.0	35.4	
127	30.0	370.0	4.0	35.7	
128	40.0	370.0	4.0	36.1	
129	50.0	370.0	4.0	36.4	
130	60.0	370.0	4.0	36.9	
131	70.0	370.0	4.0	37.3	
132	80.0	370.0	4.0	37.8	
133	90.0	370.0	4.0	38.2	
134	100.0	370.0	4.0	38.7	
135	110.0	370.0	4.0	39.2	
136	120.0	370.0	4.0	39.7	
137	130.0	370.0	4.0	40.1	
138	140.0	370.0	4.0	40.5	
139	150.0	370.0	4.0	40.9	
140	160.0	370.0	4.0	41.1	
141	170.0	370.0	4.0	41.2	
142	180.0	370.0	4.0	41.2	
143	190.0	370.0	4.0	41.1	
144	200.0	370.0	4.0	40.9	
145	210.0	370.0	4.0	40.6	
146	220.0	370.0	4.0	40.3	
147	230.0	370.0	4.0	39.9	
148	240.0	370.0	4.0	39.4	
149	250.0	370.0	4.0	39.0	
150	260.0	370.0	4.0	38.5	
151	270.0	370.0	4.0	38.1	
152	280.0	370.0	4.0	37.6	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
153	290.0	370.0	4.0	37.2	
154	300.0	370.0	4.0	36.8	
155	310.0	370.0	4.0	36.4	
156	320.0	370.0	4.0	36.1	
157	330.0	370.0	4.0	35.7	
158	340.0	370.0	4.0	35.4	
159	350.0	370.0	4.0	35.1	
160	360.0	370.0	4.0	34.8	
161	370.0	370.0	4.0	34.4	
162	380.0	370.0	4.0	34.1	
163	390.0	370.0	4.0	33.8	
164	400.0	370.0	4.0	33.5	
165	0.0	360.0	4.0	34.8	
166	10.0	360.0	4.0	35.2	
167	20.0	360.0	4.0	35.5	
168	30.0	360.0	4.0	35.9	
169	40.0	360.0	4.0	36.3	
170	50.0	360.0	4.0	36.7	
171	60.0	360.0	4.0	37.2	
172	70.0	360.0	4.0	37.7	
173	80.0	360.0	4.0	38.2	
174	90.0	360.0	4.0	38.7	
175	100.0	360.0	4.0	39.3	
176	110.0	360.0	4.0	39.8	
177	120.0	360.0	4.0	40.4	
178	130.0	360.0	4.0	41.0	
179	140.0	360.0	4.0	41.5	
180	150.0	360.0	4.0	41.9	
181	160.0	360.0	4.0	42.2	
182	170.0	360.0	4.0	42.3	
183	180.0	360.0	4.0	42.3	
184	190.0	360.0	4.0	42.2	
185	200.0	360.0	4.0	41.9	
186	210.0	360.0	4.0	41.5	
187	220.0	360.0	4.0	41.1	
188	230.0	360.0	4.0	40.6	
189	240.0	360.0	4.0	40.1	
190	250.0	360.0	4.0	39.6	
191	260.0	360.0	4.0	39.1	
192	270.0	360.0	4.0	38.5	
193	280.0	360.0	4.0	38.0	
194	290.0	360.0	4.0	37.5	
195	300.0	360.0	4.0	37.1	
196	310.0	360.0	4.0	36.7	
197	320.0	360.0	4.0	36.3	
198	330.0	360.0	4.0	36.0	
199	340.0	360.0	4.0	35.6	
200	350.0	360.0	4.0	35.3	
201	360.0	360.0	4.0	34.9	
202	370.0	360.0	4.0	34.6	
203	380.0	360.0	4.0	34.3	
204	390.0	360.0	4.0	33.9	
205	400.0	360.0	4.0	33.6	
206	0.0	350.0	4.0	35.0	
207	10.0	350.0	4.0	35.3	
208	20.0	350.0	4.0	35.7	
209	30.0	350.0	4.0	36.1	
210	40.0	350.0	4.0	36.5	
211	50.0	350.0	4.0	37.0	
212	60.0	350.0	4.0	37.5	
213	70.0	350.0	4.0	38.0	
214	80.0	350.0	4.0	38.6	
215	90.0	350.0	4.0	39.2	
216	100.0	350.0	4.0	39.9	
217	110.0	350.0	4.0	40.5	
218	120.0	350.0	4.0	41.2	
219	130.0	350.0	4.0	41.9	
220	140.0	350.0	4.0	42.5	
221	150.0	350.0	4.0	43.0	
222	160.0	350.0	4.0	43.4	
223	170.0	350.0	4.0	43.6	
224	180.0	350.0	4.0	43.6	
225	190.0	350.0	4.0	43.4	
226	200.0	350.0	4.0	43.0	
227	210.0	350.0	4.0	42.6	
228	220.0	350.0	4.0	42.0	
229	230.0	350.0	4.0	41.5	
230	240.0	350.0	4.0	40.9	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
231	250.0	350.0	4.0	40.2	
232	260.0	350.0	4.0	39.6	
233	270.0	350.0	4.0	39.0	
234	280.0	350.0	4.0	38.4	
235	290.0	350.0	4.0	37.9	
236	300.0	350.0	4.0	37.4	
237	310.0	350.0	4.0	36.9	
238	320.0	350.0	4.0	36.5	
239	330.0	350.0	4.0	36.2	
240	340.0	350.0	4.0	35.8	
241	350.0	350.0	4.0	35.4	
242	360.0	350.0	4.0	35.1	
243	370.0	350.0	4.0	34.7	
244	380.0	350.0	4.0	34.4	
245	390.0	350.0	4.0	34.1	
246	400.0	350.0	4.0	33.7	
247	0.0	340.0	4.0	35.1	
248	10.0	340.0	4.0	35.5	
249	20.0	340.0	4.0	35.9	
250	30.0	340.0	4.0	36.3	
251	40.0	340.0	4.0	36.7	
252	50.0	340.0	4.0	37.2	
253	60.0	340.0	4.0	37.8	
254	70.0	340.0	4.0	38.4	
255	80.0	340.0	4.0	39.0	
256	90.0	340.0	4.0	39.7	
257	100.0	340.0	4.0	40.4	
258	110.0	340.0	4.0	41.2	
259	120.0	340.0	4.0	42.0	
260	130.0	340.0	4.0	42.9	
261	140.0	340.0	4.0	43.7	
262	150.0	340.0	4.0	44.4	
263	160.0	340.0	4.0	45.0	
264	170.0	340.0	4.0	45.2	
265	180.0	340.0	4.0	45.1	
266	190.0	340.0	4.0	44.8	
267	200.0	340.0	4.0	44.3	
268	210.0	340.0	4.0	43.7	
269	220.0	340.0	4.0	43.0	
270	230.0	340.0	4.0	42.3	
271	240.0	340.0	4.0	41.6	
272	250.0	340.0	4.0	40.9	
273	260.0	340.0	4.0	40.2	
274	270.0	340.0	4.0	39.5	
275	280.0	340.0	4.0	38.9	
276	290.0	340.0	4.0	38.3	
277	300.0	340.0	4.0	37.7	
278	310.0	340.0	4.0	37.2	
279	320.0	340.0	4.0	36.7	
280	330.0	340.0	4.0	36.3	
281	340.0	340.0	4.0	35.9	
282	350.0	340.0	4.0	35.6	
283	360.0	340.0	4.0	35.2	
284	370.0	340.0	4.0	34.8	
285	380.0	340.0	4.0	34.5	
286	390.0	340.0	4.0	34.2	
287	400.0	340.0	4.0	33.8	
288	0.0	330.0	4.0	35.2	
289	10.0	330.0	4.0	35.6	
290	20.0	330.0	4.0	36.0	
291	30.0	330.0	4.0	36.4	
292	40.0	330.0	4.0	36.9	
293	50.0	330.0	4.0	37.4	
294	60.0	330.0	4.0	38.0	
295	70.0	330.0	4.0	38.7	
296	80.0	330.0	4.0	39.4	
297	90.0	330.0	4.0	40.1	
298	100.0	330.0	4.0	41.0	
299	110.0	330.0	4.0	41.9	
300	120.0	330.0	4.0	42.9	
301	130.0	330.0	4.0	43.9	
302	140.0	330.0	4.0	44.9	
303	150.0	330.0	4.0	46.0	
304	160.0	330.0	4.0	46.9	
305	170.0	330.0	4.0	47.3	
306	180.0	330.0	4.0	47.0	
307	190.0	330.0	4.0	46.4	
308	200.0	330.0	4.0	45.7	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
309	210.0	330.0	4.0	44.9	
310	220.0	330.0	4.0	44.0	
311	230.0	330.0	4.0	43.2	
312	240.0	330.0	4.0	42.4	
313	250.0	330.0	4.0	41.5	
314	260.0	330.0	4.0	40.7	
315	270.0	330.0	4.0	40.0	
316	280.0	330.0	4.0	39.3	
317	290.0	330.0	4.0	38.6	
318	300.0	330.0	4.0	38.0	
319	310.0	330.0	4.0	37.4	
320	320.0	330.0	4.0	36.9	
321	330.0	330.0	4.0	36.5	
322	340.0	330.0	4.0	36.1	
323	350.0	330.0	4.0	35.7	
324	360.0	330.0	4.0	35.3	
325	370.0	330.0	4.0	35.0	
326	380.0	330.0	4.0	34.6	
327	390.0	330.0	4.0	34.3	
328	400.0	330.0	4.0	33.9	
329	0.0	320.0	4.0	35.3	
330	10.0	320.0	4.0	35.7	
331	20.0	320.0	4.0	36.1	
332	30.0	320.0	4.0	36.6	
333	40.0	320.0	4.0	37.1	
334	50.0	320.0	4.0	37.6	
335	60.0	320.0	4.0	38.2	
336	70.0	320.0	4.0	38.9	
337	80.0	320.0	4.0	39.7	
338	90.0	320.0	4.0	40.6	
339	100.0	320.0	4.0	41.5	
340	110.0	320.0	4.0	42.6	
341	120.0	320.0	4.0	43.7	
342	130.0	320.0	4.0	45.0	
343	140.0	320.0	4.0	46.3	
344	150.0	320.0	4.0	47.9	
345	160.0	320.0	4.0	49.9	
346	170.0	320.0	4.0	50.5	
347	180.0	320.0	4.0	49.4	
348	190.0	320.0	4.0	48.3	
349	200.0	320.0	4.0	47.2	
350	210.0	320.0	4.0	46.2	
351	220.0	320.0	4.0	45.1	
352	230.0	320.0	4.0	44.1	
353	240.0	320.0	4.0	43.1	
354	250.0	320.0	4.0	42.2	
355	260.0	320.0	4.0	41.3	
356	270.0	320.0	4.0	40.4	
357	280.0	320.0	4.0	39.7	
358	290.0	320.0	4.0	38.9	
359	300.0	320.0	4.0	38.3	
360	310.0	320.0	4.0	37.7	
361	320.0	320.0	4.0	37.1	
362	330.0	320.0	4.0	36.6	
363	340.0	320.0	4.0	36.2	
364	350.0	320.0	4.0	35.8	
365	360.0	320.0	4.0	35.4	
366	370.0	320.0	4.0	35.1	
367	380.0	320.0	4.0	34.7	
368	390.0	320.0	4.0	34.3	
369	400.0	320.0	4.0	34.0	
370	0.0	310.0	4.0	35.4	
371	10.0	310.0	4.0	35.8	
372	20.0	310.0	4.0	36.2	
373	30.0	310.0	4.0	36.7	
374	40.0	310.0	4.0	37.2	
375	50.0	310.0	4.0	37.8	
376	60.0	310.0	4.0	38.4	
377	70.0	310.0	4.0	39.2	
378	80.0	310.0	4.0	40.0	
379	90.0	310.0	4.0	40.9	
380	100.0	310.0	4.0	42.0	
381	110.0	310.0	4.0	43.1	
382	120.0	310.0	4.0	44.5	
383	130.0	310.0	4.0	46.1	
384	140.0	310.0	4.0	47.8	
385	150.0	310.0	4.0	49.6	
386	160.0	310.0	4.0	53.9	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węża betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
387	170.0	310.0	4.0	55.2	
388	180.0	310.0	4.0	52.6	
389	190.0	310.0	4.0	50.6	
390	200.0	310.0	4.0	49.0	
391	210.0	310.0	4.0	47.6	
392	220.0	310.0	4.0	46.3	
393	230.0	310.0	4.0	45.0	
394	240.0	310.0	4.0	43.9	
395	250.0	310.0	4.0	42.8	
396	260.0	310.0	4.0	41.8	
397	270.0	310.0	4.0	40.9	
398	280.0	310.0	4.0	40.0	
399	290.0	310.0	4.0	39.2	
400	300.0	310.0	4.0	38.5	
401	310.0	310.0	4.0	37.8	
402	320.0	310.0	4.0	37.3	
403	330.0	310.0	4.0	36.8	
404	340.0	310.0	4.0	36.3	
405	350.0	310.0	4.0	35.9	
406	360.0	310.0	4.0	35.5	
407	370.0	310.0	4.0	35.1	
408	380.0	310.0	4.0	34.8	
409	390.0	310.0	4.0	34.4	
410	400.0	310.0	4.0	34.1	
411	0.0	300.0	4.0	35.4	
412	10.0	300.0	4.0	35.8	
413	20.0	300.0	4.0	36.3	
414	30.0	300.0	4.0	36.7	
415	40.0	300.0	4.0	37.3	
416	50.0	300.0	4.0	37.9	
417	60.0	300.0	4.0	38.6	
418	70.0	300.0	4.0	39.3	
419	80.0	300.0	4.0	40.2	
420	90.0	300.0	4.0	41.2	
421	100.0	300.0	4.0	42.3	
422	110.0	300.0	4.0	43.6	
423	120.0	300.0	4.0	45.2	
424	130.0	300.0	4.0	47.3	
425	140.0	300.0	4.0	50.1	
426	150.0	300.0	4.0	51.5	
427	160.0	300.0	4.0	52.8	
428	170.0	300.0	4.0	56.3	
429	180.0	300.0	4.0	57.1	
430	190.0	300.0	4.0	53.4	
431	200.0	300.0	4.0	51.0	
432	210.0	300.0	4.0	49.1	
433	220.0	300.0	4.0	47.5	
434	230.0	300.0	4.0	45.9	
435	240.0	300.0	4.0	44.6	
436	250.0	300.0	4.0	43.3	
437	260.0	300.0	4.0	42.2	
438	270.0	300.0	4.0	41.2	
439	280.0	300.0	4.0	40.3	
440	290.0	300.0	4.0	39.4	
441	300.0	300.0	4.0	38.7	
442	310.0	300.0	4.0	38.0	
443	320.0	300.0	4.0	37.4	
444	330.0	300.0	4.0	36.9	
445	340.0	300.0	4.0	36.4	
446	350.0	300.0	4.0	36.0	
447	360.0	300.0	4.0	35.6	
448	370.0	300.0	4.0	35.2	
449	380.0	300.0	4.0	34.8	
450	390.0	300.0	4.0	34.5	
451	400.0	300.0	4.0	34.1	
452	0.0	290.0	4.0	35.5	
453	10.0	290.0	4.0	35.9	
454	20.0	290.0	4.0	36.3	
455	30.0	290.0	4.0	36.8	
456	40.0	290.0	4.0	37.3	
457	50.0	290.0	4.0	37.9	
458	60.0	290.0	4.0	38.6	
459	70.0	290.0	4.0	39.4	
460	80.0	290.0	4.0	40.3	
461	90.0	290.0	4.0	41.3	
462	100.0	290.0	4.0	42.4	
463	110.0	290.0	4.0	43.8	
464	120.0	290.0	4.0	45.6	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
465	130.0	290.0	4.0	48.1	
466	140.0	290.0	4.0	53.3	
467	150.0	290.0	4.0	55.0	
468	160.0	290.0	4.0	53.7	
469	170.0	290.0	4.0	55.1	
470	180.0	290.0	4.0	57.6	
471	190.0	290.0	4.0	57.4	
472	200.0	290.0	4.0	53.5	
473	210.0	290.0	4.0	50.9	
474	220.0	290.0	4.0	48.7	
475	230.0	290.0	4.0	46.9	
476	240.0	290.0	4.0	45.2	
477	250.0	290.0	4.0	43.8	
478	260.0	290.0	4.0	42.6	
479	270.0	290.0	4.0	41.5	
480	280.0	290.0	4.0	40.5	
481	290.0	290.0	4.0	39.6	
482	300.0	290.0	4.0	38.8	
483	310.0	290.0	4.0	38.1	
484	320.0	290.0	4.0	37.5	
485	330.0	290.0	4.0	36.9	
486	340.0	290.0	4.0	36.4	
487	350.0	290.0	4.0	36.0	
488	360.0	290.0	4.0	35.6	
489	370.0	290.0	4.0	35.2	
490	380.0	290.0	4.0	34.9	
491	390.0	290.0	4.0	34.5	
492	400.0	290.0	4.0	34.1	
493	0.0	280.0	4.0	35.5	
494	10.0	280.0	4.0	35.9	
495	20.0	280.0	4.0	36.3	
496	30.0	280.0	4.0	36.8	
497	40.0	280.0	4.0	37.3	
498	50.0	280.0	4.0	37.9	
499	60.0	280.0	4.0	38.6	
500	70.0	280.0	4.0	39.4	
501	80.0	280.0	4.0	40.3	
502	90.0	280.0	4.0	41.3	
503	100.0	280.0	4.0	42.4	
504	110.0	280.0	4.0	43.8	
505	120.0	280.0	4.0	45.4	
506	130.0	280.0	4.0	47.6	
507	140.0	280.0	4.0	50.5	
508	150.0	280.0	4.0	54.3	
509	160.0	280.0	4.0	55.6	
510	170.0	280.0	4.0	55.5	
511	180.0	280.0	4.0	57.2	
512	190.0	280.0	4.0	56.2	
513	200.0	280.0	4.0	56.8	
514	210.0	280.0	4.0	53.4	
515	220.0	280.0	4.0	50.2	
516	230.0	280.0	4.0	47.7	
517	240.0	280.0	4.0	45.7	
518	250.0	280.0	4.0	44.1	
519	260.0	280.0	4.0	42.8	
520	270.0	280.0	4.0	41.6	
521	280.0	280.0	4.0	40.6	
522	290.0	280.0	4.0	39.7	
523	300.0	280.0	4.0	38.9	
524	310.0	280.0	4.0	38.2	
525	320.0	280.0	4.0	37.5	
526	330.0	280.0	4.0	37.0	
527	340.0	280.0	4.0	36.5	
528	350.0	280.0	4.0	36.0	
529	360.0	280.0	4.0	35.6	
530	370.0	280.0	4.0	35.2	
531	380.0	280.0	4.0	34.9	
532	390.0	280.0	4.0	34.5	
533	400.0	280.0	4.0	34.2	
534	0.0	270.0	4.0	35.5	
535	10.0	270.0	4.0	35.9	
536	20.0	270.0	4.0	36.3	
537	30.0	270.0	4.0	36.8	
538	40.0	270.0	4.0	37.3	
539	50.0	270.0	4.0	37.9	
540	60.0	270.0	4.0	38.6	
541	70.0	270.0	4.0	39.3	
542	80.0	270.0	4.0	40.2	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węża betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
543	90.0	270.0	4.0	41.2	
544	100.0	270.0	4.0	42.3	
545	110.0	270.0	4.0	43.5	
546	120.0	270.0	4.0	45.0	
547	130.0	270.0	4.0	46.7	
548	140.0	270.0	4.0	48.7	
549	150.0	270.0	4.0	51.0	
550	160.0	270.0	4.0	54.3	
551	170.0	270.0	4.0	55.1	
552	180.0	270.0	4.0	54.8	
553	190.0	270.0	4.0	54.0	
554	200.0	270.0	4.0	55.4	
555	210.0	270.0	4.0	57.9	
556	220.0	270.0	4.0	51.6	
557	230.0	270.0	4.0	48.2	
558	240.0	270.0	4.0	46.0	
559	250.0	270.0	4.0	44.3	
560	260.0	270.0	4.0	42.9	
561	270.0	270.0	4.0	41.7	
562	280.0	270.0	4.0	40.7	
563	290.0	270.0	4.0	39.7	
564	300.0	270.0	4.0	38.9	
565	310.0	270.0	4.0	38.2	
566	320.0	270.0	4.0	37.6	
567	330.0	270.0	4.0	37.0	
568	340.0	270.0	4.0	36.5	
569	350.0	270.0	4.0	36.0	
570	360.0	270.0	4.0	35.6	
571	370.0	270.0	4.0	35.2	
572	380.0	270.0	4.0	34.9	
573	390.0	270.0	4.0	34.5	
574	400.0	270.0	4.0	34.2	
575	0.0	260.0	4.0	35.4	
576	10.0	260.0	4.0	35.8	
577	20.0	260.0	4.0	36.2	
578	30.0	260.0	4.0	36.7	
579	40.0	260.0	4.0	37.2	
580	50.0	260.0	4.0	37.8	
581	60.0	260.0	4.0	38.5	
582	70.0	260.0	4.0	39.2	
583	80.0	260.0	4.0	40.0	
584	90.0	260.0	4.0	40.9	
585	100.0	260.0	4.0	42.0	
586	110.0	260.0	4.0	43.1	
587	120.0	260.0	4.0	44.4	
588	130.0	260.0	4.0	45.8	
589	140.0	260.0	4.0	47.3	
590	150.0	260.0	4.0	49.0	
591	160.0	260.0	4.0	50.9	
592	170.0	260.0	4.0	53.7	
593	180.0	260.0	4.0	55.2	
594	190.0	260.0	4.0	54.5	
595	200.0	260.0	4.0	55.2	
596	210.0	260.0	4.0	58.3	
597	220.0	260.0	4.0	51.7	
598	230.0	260.0	4.0	48.2	
599	240.0	260.0	4.0	45.9	
600	250.0	260.0	4.0	44.2	
601	260.0	260.0	4.0	42.8	
602	270.0	260.0	4.0	41.6	
603	280.0	260.0	4.0	40.6	
604	290.0	260.0	4.0	39.7	
605	300.0	260.0	4.0	38.9	
606	310.0	260.0	4.0	38.2	
607	320.0	260.0	4.0	37.5	
608	330.0	260.0	4.0	37.0	
609	340.0	260.0	4.0	36.4	
610	350.0	260.0	4.0	36.0	
611	360.0	260.0	4.0	35.6	
612	370.0	260.0	4.0	35.2	
613	380.0	260.0	4.0	34.8	
614	390.0	260.0	4.0	34.5	
615	400.0	260.0	4.0	34.1	
616	0.0	250.0	4.0	35.4	
617	10.0	250.0	4.0	35.8	
618	20.0	250.0	4.0	36.2	
619	30.0	250.0	4.0	36.6	
620	40.0	250.0	4.0	37.1	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
621	50.0	250.0	4.0	37.7	
622	60.0	250.0	4.0	38.3	
623	70.0	250.0	4.0	39.0	
624	80.0	250.0	4.0	39.8	
625	90.0	250.0	4.0	40.6	
626	100.0	250.0	4.0	41.6	
627	110.0	250.0	4.0	42.6	
628	120.0	250.0	4.0	43.7	
629	130.0	250.0	4.0	44.8	
630	140.0	250.0	4.0	46.1	
631	150.0	250.0	4.0	47.4	
632	160.0	250.0	4.0	48.9	
633	170.0	250.0	4.0	50.5	
634	180.0	250.0	4.0	53.0	
635	190.0	250.0	4.0	54.4	
636	200.0	250.0	4.0	57.0	
637	210.0	250.0	4.0	53.6	
638	220.0	250.0	4.0	50.0	
639	230.0	250.0	4.0	47.4	
640	240.0	250.0	4.0	45.4	
641	250.0	250.0	4.0	43.8	
642	260.0	250.0	4.0	42.5	
643	270.0	250.0	4.0	41.4	
644	280.0	250.0	4.0	40.4	
645	290.0	250.0	4.0	39.5	
646	300.0	250.0	4.0	38.8	
647	310.0	250.0	4.0	38.1	
648	320.0	250.0	4.0	37.4	
649	330.0	250.0	4.0	36.9	
650	340.0	250.0	4.0	36.4	
651	350.0	250.0	4.0	36.0	
652	360.0	250.0	4.0	35.6	
653	370.0	250.0	4.0	35.2	
654	380.0	250.0	4.0	34.8	
655	390.0	250.0	4.0	34.4	
656	400.0	250.0	4.0	34.1	
657	0.0	240.0	4.0	35.3	
658	10.0	240.0	4.0	35.7	
659	20.0	240.0	4.0	36.1	
660	30.0	240.0	4.0	36.5	
661	40.0	240.0	4.0	37.0	
662	50.0	240.0	4.0	37.5	
663	60.0	240.0	4.0	38.1	
664	70.0	240.0	4.0	38.7	
665	80.0	240.0	4.0	39.5	
666	90.0	240.0	4.0	40.2	
667	100.0	240.0	4.0	41.1	
668	110.0	240.0	4.0	42.0	
669	120.0	240.0	4.0	42.9	
670	130.0	240.0	4.0	43.9	
671	140.0	240.0	4.0	45.0	
672	150.0	240.0	4.0	46.1	
673	160.0	240.0	4.0	47.2	
674	170.0	240.0	4.0	48.3	
675	180.0	240.0	4.0	49.5	
676	190.0	240.0	4.0	50.7	
677	200.0	240.0	4.0	51.2	
678	210.0	240.0	4.0	49.8	
679	220.0	240.0	4.0	48.0	
680	230.0	240.0	4.0	46.2	
681	240.0	240.0	4.0	44.6	
682	250.0	240.0	4.0	43.3	
683	260.0	240.0	4.0	42.1	
684	270.0	240.0	4.0	41.1	
685	280.0	240.0	4.0	40.2	
686	290.0	240.0	4.0	39.3	
687	300.0	240.0	4.0	38.6	
688	310.0	240.0	4.0	37.9	
689	320.0	240.0	4.0	37.3	
690	330.0	240.0	4.0	36.8	
691	340.0	240.0	4.0	36.3	
692	350.0	240.0	4.0	35.9	
693	360.0	240.0	4.0	35.5	
694	370.0	240.0	4.0	35.1	
695	380.0	240.0	4.0	34.8	
696	390.0	240.0	4.0	34.4	
697	400.0	240.0	4.0	34.1	
698	0.0	230.0	4.0	35.2	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
699	10.0	230.0	4.0	35.6	
700	20.0	230.0	4.0	36.0	
701	30.0	230.0	4.0	36.4	
702	40.0	230.0	4.0	36.8	
703	50.0	230.0	4.0	37.3	
704	60.0	230.0	4.0	37.8	
705	70.0	230.0	4.0	38.4	
706	80.0	230.0	4.0	39.1	
707	90.0	230.0	4.0	39.8	
708	100.0	230.0	4.0	40.6	
709	110.0	230.0	4.0	41.4	
710	120.0	230.0	4.0	42.2	
711	130.0	230.0	4.0	43.1	
712	140.0	230.0	4.0	43.9	
713	150.0	230.0	4.0	44.8	
714	160.0	230.0	4.0	45.6	
715	170.0	230.0	4.0	46.5	
716	180.0	230.0	4.0	47.2	
717	190.0	230.0	4.0	47.7	
718	200.0	230.0	4.0	47.8	
719	210.0	230.0	4.0	47.2	
720	220.0	230.0	4.0	46.1	
721	230.0	230.0	4.0	44.9	
722	240.0	230.0	4.0	43.7	
723	250.0	230.0	4.0	42.6	
724	260.0	230.0	4.0	41.6	
725	270.0	230.0	4.0	40.7	
726	280.0	230.0	4.0	39.8	
727	290.0	230.0	4.0	39.1	
728	300.0	230.0	4.0	38.4	
729	310.0	230.0	4.0	37.7	
730	320.0	230.0	4.0	37.2	
731	330.0	230.0	4.0	36.6	
732	340.0	230.0	4.0	36.2	
733	350.0	230.0	4.0	35.8	
734	360.0	230.0	4.0	35.4	
735	370.0	230.0	4.0	35.0	
736	380.0	230.0	4.0	34.7	
737	390.0	230.0	4.0	34.3	
738	400.0	230.0	4.0	34.0	
739	0.0	220.0	4.0	35.1	
740	10.0	220.0	4.0	35.4	
741	20.0	220.0	4.0	35.8	
742	30.0	220.0	4.0	36.2	
743	40.0	220.0	4.0	36.6	
744	50.0	220.0	4.0	37.1	
745	60.0	220.0	4.0	37.6	
746	70.0	220.0	4.0	38.1	
747	80.0	220.0	4.0	38.7	
748	90.0	220.0	4.0	39.4	
749	100.0	220.0	4.0	40.1	
750	110.0	220.0	4.0	40.8	
751	120.0	220.0	4.0	41.5	
752	130.0	220.0	4.0	42.2	
753	140.0	220.0	4.0	42.9	
754	150.0	220.0	4.0	43.6	
755	160.0	220.0	4.0	44.3	
756	170.0	220.0	4.0	44.9	
757	180.0	220.0	4.0	45.4	
758	190.0	220.0	4.0	45.6	
759	200.0	220.0	4.0	45.6	
760	210.0	220.0	4.0	45.2	
761	220.0	220.0	4.0	44.5	
762	230.0	220.0	4.0	43.7	
763	240.0	220.0	4.0	42.8	
764	250.0	220.0	4.0	41.9	
765	260.0	220.0	4.0	41.0	
766	270.0	220.0	4.0	40.2	
767	280.0	220.0	4.0	39.4	
768	290.0	220.0	4.0	38.7	
769	300.0	220.0	4.0	38.1	
770	310.0	220.0	4.0	37.5	
771	320.0	220.0	4.0	37.0	
772	330.0	220.0	4.0	36.5	
773	340.0	220.0	4.0	36.1	
774	350.0	220.0	4.0	35.7	
775	360.0	220.0	4.0	35.3	
776	370.0	220.0	4.0	34.9	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
777	380.0	220.0	4.0	34.6	
778	390.0	220.0	4.0	34.2	
779	400.0	220.0	4.0	33.9	
780	0.0	210.0	4.0	35.0	
781	10.0	210.0	4.0	35.3	
782	20.0	210.0	4.0	35.7	
783	30.0	210.0	4.0	36.0	
784	40.0	210.0	4.0	36.4	
785	50.0	210.0	4.0	36.8	
786	60.0	210.0	4.0	37.3	
787	70.0	210.0	4.0	37.8	
788	80.0	210.0	4.0	38.3	
789	90.0	210.0	4.0	38.9	
790	100.0	210.0	4.0	39.5	
791	110.0	210.0	4.0	40.1	
792	120.0	210.0	4.0	40.8	
793	130.0	210.0	4.0	41.4	
794	140.0	210.0	4.0	42.0	
795	150.0	210.0	4.0	42.6	
796	160.0	210.0	4.0	43.1	
797	170.0	210.0	4.0	43.5	
798	180.0	210.0	4.0	43.9	
799	190.0	210.0	4.0	44.0	
800	200.0	210.0	4.0	44.0	
801	210.0	210.0	4.0	43.7	
802	220.0	210.0	4.0	43.2	
803	230.0	210.0	4.0	42.5	
804	240.0	210.0	4.0	41.8	
805	250.0	210.0	4.0	41.1	
806	260.0	210.0	4.0	40.4	
807	270.0	210.0	4.0	39.7	
808	280.0	210.0	4.0	39.0	
809	290.0	210.0	4.0	38.4	
810	300.0	210.0	4.0	37.8	
811	310.0	210.0	4.0	37.2	
812	320.0	210.0	4.0	36.8	
813	330.0	210.0	4.0	36.3	
814	340.0	210.0	4.0	35.9	
815	350.0	210.0	4.0	35.5	
816	360.0	210.0	4.0	35.2	
817	370.0	210.0	4.0	34.8	
818	380.0	210.0	4.0	34.5	
819	390.0	210.0	4.0	34.1	
820	400.0	210.0	4.0	33.8	
821	0.0	200.0	4.0	34.8	
822	10.0	200.0	4.0	35.2	
823	20.0	200.0	4.0	35.5	
824	30.0	200.0	4.0	35.9	
825	40.0	200.0	4.0	36.2	
826	50.0	200.0	4.0	36.6	
827	60.0	200.0	4.0	37.0	
828	70.0	200.0	4.0	37.5	
829	80.0	200.0	4.0	37.9	
830	90.0	200.0	4.0	38.4	
831	100.0	200.0	4.0	39.0	
832	110.0	200.0	4.0	39.5	
833	120.0	200.0	4.0	40.1	
834	130.0	200.0	4.0	40.6	
835	140.0	200.0	4.0	41.1	
836	150.0	200.0	4.0	41.6	
837	160.0	200.0	4.0	42.0	
838	170.0	200.0	4.0	42.3	
839	180.0	200.0	4.0	42.6	
840	190.0	200.0	4.0	42.7	
841	200.0	200.0	4.0	42.6	
842	210.0	200.0	4.0	42.4	
843	220.0	200.0	4.0	42.0	
844	230.0	200.0	4.0	41.5	
845	240.0	200.0	4.0	41.0	
846	250.0	200.0	4.0	40.4	
847	260.0	200.0	4.0	39.7	
848	270.0	200.0	4.0	39.1	
849	280.0	200.0	4.0	38.6	
850	290.0	200.0	4.0	38.0	
851	300.0	200.0	4.0	37.5	
852	310.0	200.0	4.0	37.0	
853	320.0	200.0	4.0	36.5	
854	330.0	200.0	4.0	36.1	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węża betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
855	340.0	200.0	4.0	35.7	
856	350.0	200.0	4.0	35.4	
857	360.0	200.0	4.0	35.0	
858	370.0	200.0	4.0	34.7	
859	380.0	200.0	4.0	34.4	
860	390.0	200.0	4.0	34.0	
861	400.0	200.0	4.0	33.7	
862	0.0	190.0	4.0	34.7	
863	10.0	190.0	4.0	35.0	
864	20.0	190.0	4.0	35.3	
865	30.0	190.0	4.0	35.7	
866	40.0	190.0	4.0	36.0	
867	50.0	190.0	4.0	36.4	
868	60.0	190.0	4.0	36.7	
869	70.0	190.0	4.0	37.1	
870	80.0	190.0	4.0	37.5	
871	90.0	190.0	4.0	38.0	
872	100.0	190.0	4.0	38.4	
873	110.0	190.0	4.0	38.9	
874	120.0	190.0	4.0	39.4	
875	130.0	190.0	4.0	39.9	
876	140.0	190.0	4.0	40.3	
877	150.0	190.0	4.0	40.7	
878	160.0	190.0	4.0	41.0	
879	170.0	190.0	4.0	41.3	
880	180.0	190.0	4.0	41.5	
881	190.0	190.0	4.0	41.5	
882	200.0	190.0	4.0	41.5	
883	210.0	190.0	4.0	41.3	
884	220.0	190.0	4.0	41.0	
885	230.0	190.0	4.0	40.6	
886	240.0	190.0	4.0	40.1	
887	250.0	190.0	4.0	39.6	
888	260.0	190.0	4.0	39.1	
889	270.0	190.0	4.0	38.6	
890	280.0	190.0	4.0	38.1	
891	290.0	190.0	4.0	37.6	
892	300.0	190.0	4.0	37.1	
893	310.0	190.0	4.0	36.7	
894	320.0	190.0	4.0	36.3	
895	330.0	190.0	4.0	35.9	
896	340.0	190.0	4.0	35.6	
897	350.0	190.0	4.0	35.2	
898	360.0	190.0	4.0	34.9	
899	370.0	190.0	4.0	34.5	
900	380.0	190.0	4.0	34.2	
901	390.0	190.0	4.0	33.9	
902	400.0	190.0	4.0	33.6	
903	0.0	180.0	4.0	34.5	
904	10.0	180.0	4.0	34.8	
905	20.0	180.0	4.0	35.1	
906	30.0	180.0	4.0	35.4	
907	40.0	180.0	4.0	35.8	
908	50.0	180.0	4.0	36.1	
909	60.0	180.0	4.0	36.4	
910	70.0	180.0	4.0	36.8	
911	80.0	180.0	4.0	37.2	
912	90.0	180.0	4.0	37.5	
913	100.0	180.0	4.0	37.9	
914	110.0	180.0	4.0	38.3	
915	120.0	180.0	4.0	38.8	
916	130.0	180.0	4.0	39.2	
917	140.0	180.0	4.0	39.5	
918	150.0	180.0	4.0	39.9	
919	160.0	180.0	4.0	40.1	
920	170.0	180.0	4.0	40.3	
921	180.0	180.0	4.0	40.5	
922	190.0	180.0	4.0	40.5	
923	200.0	180.0	4.0	40.4	
924	210.0	180.0	4.0	40.3	
925	220.0	180.0	4.0	40.1	
926	230.0	180.0	4.0	39.7	
927	240.0	180.0	4.0	39.4	
928	250.0	180.0	4.0	39.0	
929	260.0	180.0	4.0	38.5	
930	270.0	180.0	4.0	38.1	
931	280.0	180.0	4.0	37.6	
932	290.0	180.0	4.0	37.2	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
933	300.0	180.0	4.0	36.8	
934	310.0	180.0	4.0	36.4	
935	320.0	180.0	4.0	36.0	
936	330.0	180.0	4.0	35.7	
937	340.0	180.0	4.0	35.4	
938	350.0	180.0	4.0	35.0	
939	360.0	180.0	4.0	34.7	
940	370.0	180.0	4.0	34.4	
941	380.0	180.0	4.0	34.1	
942	390.0	180.0	4.0	33.8	
943	400.0	180.0	4.0	33.5	
944	0.0	170.0	4.0	34.3	
945	10.0	170.0	4.0	34.6	
946	20.0	170.0	4.0	34.9	
947	30.0	170.0	4.0	35.2	
948	40.0	170.0	4.0	35.5	
949	50.0	170.0	4.0	35.9	
950	60.0	170.0	4.0	36.2	
951	70.0	170.0	4.0	36.5	
952	80.0	170.0	4.0	36.8	
953	90.0	170.0	4.0	37.1	
954	100.0	170.0	4.0	37.5	
955	110.0	170.0	4.0	37.8	
956	120.0	170.0	4.0	38.2	
957	130.0	170.0	4.0	38.5	
958	140.0	170.0	4.0	38.8	
959	150.0	170.0	4.0	39.1	
960	160.0	170.0	4.0	39.3	
961	170.0	170.0	4.0	39.5	
962	180.0	170.0	4.0	39.6	
963	190.0	170.0	4.0	39.6	
964	200.0	170.0	4.0	39.6	
965	210.0	170.0	4.0	39.4	
966	220.0	170.0	4.0	39.2	
967	230.0	170.0	4.0	39.0	
968	240.0	170.0	4.0	38.7	
969	250.0	170.0	4.0	38.3	
970	260.0	170.0	4.0	38.0	
971	270.0	170.0	4.0	37.6	
972	280.0	170.0	4.0	37.2	
973	290.0	170.0	4.0	36.8	
974	300.0	170.0	4.0	36.5	
975	310.0	170.0	4.0	36.1	
976	320.0	170.0	4.0	35.8	
977	330.0	170.0	4.0	35.5	
978	340.0	170.0	4.0	35.1	
979	350.0	170.0	4.0	34.8	
980	360.0	170.0	4.0	34.5	
981	370.0	170.0	4.0	34.2	
982	380.0	170.0	4.0	33.9	
983	390.0	170.0	4.0	33.6	
984	400.0	170.0	4.0	33.3	
985	0.0	160.0	4.0	34.1	
986	10.0	160.0	4.0	34.4	
987	20.0	160.0	4.0	34.7	
988	30.0	160.0	4.0	35.0	
989	40.0	160.0	4.0	35.3	
990	50.0	160.0	4.0	35.6	
991	60.0	160.0	4.0	35.9	
992	70.0	160.0	4.0	36.2	
993	80.0	160.0	4.0	36.5	
994	90.0	160.0	4.0	36.7	
995	100.0	160.0	4.0	37.0	
996	110.0	160.0	4.0	37.3	
997	120.0	160.0	4.0	37.6	
998	130.0	160.0	4.0	37.9	
999	140.0	160.0	4.0	38.1	
1000	150.0	160.0	4.0	38.4	
1001	160.0	160.0	4.0	38.6	
1002	170.0	160.0	4.0	38.7	
1003	180.0	160.0	4.0	38.8	
1004	190.0	160.0	4.0	38.8	
1005	200.0	160.0	4.0	38.8	
1006	210.0	160.0	4.0	38.7	
1007	220.0	160.0	4.0	38.5	
1008	230.0	160.0	4.0	38.3	
1009	240.0	160.0	4.0	38.0	
1010	250.0	160.0	4.0	37.7	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węża betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1011	260.0	160.0	4.0	37.4	
1012	270.0	160.0	4.0	37.1	
1013	280.0	160.0	4.0	36.8	
1014	290.0	160.0	4.0	36.4	
1015	300.0	160.0	4.0	36.1	
1016	310.0	160.0	4.0	35.8	
1017	320.0	160.0	4.0	35.5	
1018	330.0	160.0	4.0	35.2	
1019	340.0	160.0	4.0	34.9	
1020	350.0	160.0	4.0	34.6	
1021	360.0	160.0	4.0	34.3	
1022	370.0	160.0	4.0	34.0	
1023	380.0	160.0	4.0	33.8	
1024	390.0	160.0	4.0	33.5	
1025	400.0	160.0	4.0	33.2	
1026	0.0	150.0	4.0	33.9	
1027	10.0	150.0	4.0	34.2	
1028	20.0	150.0	4.0	34.5	
1029	30.0	150.0	4.0	34.8	
1030	40.0	150.0	4.0	35.0	
1031	50.0	150.0	4.0	35.3	
1032	60.0	150.0	4.0	35.6	
1033	70.0	150.0	4.0	35.9	
1034	80.0	150.0	4.0	36.1	
1035	90.0	150.0	4.0	36.4	
1036	100.0	150.0	4.0	36.6	
1037	110.0	150.0	4.0	36.9	
1038	120.0	150.0	4.0	37.1	
1039	130.0	150.0	4.0	37.3	
1040	140.0	150.0	4.0	37.6	
1041	150.0	150.0	4.0	37.7	
1042	160.0	150.0	4.0	37.9	
1043	170.0	150.0	4.0	38.0	
1044	180.0	150.0	4.0	38.1	
1045	190.0	150.0	4.0	38.1	
1046	200.0	150.0	4.0	38.1	
1047	210.0	150.0	4.0	38.0	
1048	220.0	150.0	4.0	37.8	
1049	230.0	150.0	4.0	37.7	
1050	240.0	150.0	4.0	37.5	
1051	250.0	150.0	4.0	37.2	
1052	260.0	150.0	4.0	36.9	
1053	270.0	150.0	4.0	36.7	
1054	280.0	150.0	4.0	36.4	
1055	290.0	150.0	4.0	36.1	
1056	300.0	150.0	4.0	35.8	
1057	310.0	150.0	4.0	35.5	
1058	320.0	150.0	4.0	35.3	
1059	330.0	150.0	4.0	35.0	
1060	340.0	150.0	4.0	34.7	
1061	350.0	150.0	4.0	34.4	
1062	360.0	150.0	4.0	34.1	
1063	370.0	150.0	4.0	33.9	
1064	380.0	150.0	4.0	33.6	
1065	390.0	150.0	4.0	33.3	
1066	400.0	150.0	4.0	33.0	
1067	0.0	140.0	4.0	33.7	
1068	10.0	140.0	4.0	34.0	
1069	20.0	140.0	4.0	34.3	
1070	30.0	140.0	4.0	34.5	
1071	40.0	140.0	4.0	34.8	
1072	50.0	140.0	4.0	35.0	
1073	60.0	140.0	4.0	35.3	
1074	70.0	140.0	4.0	35.6	
1075	80.0	140.0	4.0	35.8	
1076	90.0	140.0	4.0	36.0	
1077	100.0	140.0	4.0	36.3	
1078	110.0	140.0	4.0	36.5	
1079	120.0	140.0	4.0	36.7	
1080	130.0	140.0	4.0	36.9	
1081	140.0	140.0	4.0	37.0	
1082	150.0	140.0	4.0	37.2	
1083	160.0	140.0	4.0	37.3	
1084	170.0	140.0	4.0	37.4	
1085	180.0	140.0	4.0	37.5	
1086	190.0	140.0	4.0	37.5	
1087	200.0	140.0	4.0	37.4	
1088	210.0	140.0	4.0	37.4	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1089	220.0	140.0	4.0	37.3	
1090	230.0	140.0	4.0	37.1	
1091	240.0	140.0	4.0	36.9	
1092	250.0	140.0	4.0	36.7	
1093	260.0	140.0	4.0	36.5	
1094	270.0	140.0	4.0	36.3	
1095	280.0	140.0	4.0	36.0	
1096	290.0	140.0	4.0	35.8	
1097	300.0	140.0	4.0	35.5	
1098	310.0	140.0	4.0	35.3	
1099	320.0	140.0	4.0	35.0	
1100	330.0	140.0	4.0	34.7	
1101	340.0	140.0	4.0	34.5	
1102	350.0	140.0	4.0	34.2	
1103	360.0	140.0	4.0	33.9	
1104	370.0	140.0	4.0	33.7	
1105	380.0	140.0	4.0	33.4	
1106	390.0	140.0	4.0	33.1	
1107	400.0	140.0	4.0	32.9	
1108	0.0	130.0	4.0	33.5	
1109	10.0	130.0	4.0	33.8	
1110	20.0	130.0	4.0	34.0	
1111	30.0	130.0	4.0	34.3	
1112	40.0	130.0	4.0	34.5	
1113	50.0	130.0	4.0	34.8	
1114	60.0	130.0	4.0	35.0	
1115	70.0	130.0	4.0	35.2	
1116	80.0	130.0	4.0	35.5	
1117	90.0	130.0	4.0	35.7	
1118	100.0	130.0	4.0	35.9	
1119	110.0	130.0	4.0	36.1	
1120	120.0	130.0	4.0	36.3	
1121	130.0	130.0	4.0	36.4	
1122	140.0	130.0	4.0	36.6	
1123	150.0	130.0	4.0	36.7	
1124	160.0	130.0	4.0	36.8	
1125	170.0	130.0	4.0	36.9	
1126	180.0	130.0	4.0	36.9	
1127	190.0	130.0	4.0	36.9	
1128	200.0	130.0	4.0	36.9	
1129	210.0	130.0	4.0	36.8	
1130	220.0	130.0	4.0	36.7	
1131	230.0	130.0	4.0	36.6	
1132	240.0	130.0	4.0	36.4	
1133	250.0	130.0	4.0	36.3	
1134	260.0	130.0	4.0	36.1	
1135	270.0	130.0	4.0	35.9	
1136	280.0	130.0	4.0	35.7	
1137	290.0	130.0	4.0	35.5	
1138	300.0	130.0	4.0	35.2	
1139	310.0	130.0	4.0	35.0	
1140	320.0	130.0	4.0	34.7	
1141	330.0	130.0	4.0	34.5	
1142	340.0	130.0	4.0	34.2	
1143	350.0	130.0	4.0	34.0	
1144	360.0	130.0	4.0	33.7	
1145	370.0	130.0	4.0	33.5	
1146	380.0	130.0	4.0	33.2	
1147	390.0	130.0	4.0	33.0	
1148	400.0	130.0	4.0	32.7	
1149	0.0	120.0	4.0	33.3	
1150	10.0	120.0	4.0	33.6	
1151	20.0	120.0	4.0	33.8	
1152	30.0	120.0	4.0	34.0	
1153	40.0	120.0	4.0	34.3	
1154	50.0	120.0	4.0	34.5	
1155	60.0	120.0	4.0	34.7	
1156	70.0	120.0	4.0	34.9	
1157	80.0	120.0	4.0	35.2	
1158	90.0	120.0	4.0	35.4	
1159	100.0	120.0	4.0	35.5	
1160	110.0	120.0	4.0	35.7	
1161	120.0	120.0	4.0	35.9	
1162	130.0	120.0	4.0	36.0	
1163	140.0	120.0	4.0	36.2	
1164	150.0	120.0	4.0	36.3	
1165	160.0	120.0	4.0	36.3	
1166	170.0	120.0	4.0	36.4	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węża betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1167	180.0	120.0	4.0	36.4	
1168	190.0	120.0	4.0	36.4	
1169	200.0	120.0	4.0	36.4	
1170	210.0	120.0	4.0	36.3	
1171	220.0	120.0	4.0	36.3	
1172	230.0	120.0	4.0	36.2	
1173	240.0	120.0	4.0	36.0	
1174	250.0	120.0	4.0	35.9	
1175	260.0	120.0	4.0	35.7	
1176	270.0	120.0	4.0	35.5	
1177	280.0	120.0	4.0	35.3	
1178	290.0	120.0	4.0	35.1	
1179	300.0	120.0	4.0	34.9	
1180	310.0	120.0	4.0	34.7	
1181	320.0	120.0	4.0	34.5	
1182	330.0	120.0	4.0	34.2	
1183	340.0	120.0	4.0	34.0	
1184	350.0	120.0	4.0	33.8	
1185	360.0	120.0	4.0	33.5	
1186	370.0	120.0	4.0	33.3	
1187	380.0	120.0	4.0	33.0	
1188	390.0	120.0	4.0	32.8	
1189	400.0	120.0	4.0	32.5	
1190	0.0	110.0	4.0	33.1	
1191	10.0	110.0	4.0	33.3	
1192	20.0	110.0	4.0	33.6	
1193	30.0	110.0	4.0	33.8	
1194	40.0	110.0	4.0	34.0	
1195	50.0	110.0	4.0	34.2	
1196	60.0	110.0	4.0	34.4	
1197	70.0	110.0	4.0	34.6	
1198	80.0	110.0	4.0	34.8	
1199	90.0	110.0	4.0	35.0	
1200	100.0	110.0	4.0	35.2	
1201	110.0	110.0	4.0	35.4	
1202	120.0	110.0	4.0	35.5	
1203	130.0	110.0	4.0	35.6	
1204	140.0	110.0	4.0	35.8	
1205	150.0	110.0	4.0	35.8	
1206	160.0	110.0	4.0	35.9	
1207	170.0	110.0	4.0	36.0	
1208	180.0	110.0	4.0	36.0	
1209	190.0	110.0	4.0	36.0	
1210	200.0	110.0	4.0	36.0	
1211	210.0	110.0	4.0	35.9	
1212	220.0	110.0	4.0	35.8	
1213	230.0	110.0	4.0	35.8	
1214	240.0	110.0	4.0	35.6	
1215	250.0	110.0	4.0	35.5	
1216	260.0	110.0	4.0	35.4	
1217	270.0	110.0	4.0	35.2	
1218	280.0	110.0	4.0	35.0	
1219	290.0	110.0	4.0	34.8	
1220	300.0	110.0	4.0	34.6	
1221	310.0	110.0	4.0	34.4	
1222	320.0	110.0	4.0	34.2	
1223	330.0	110.0	4.0	34.0	
1224	340.0	110.0	4.0	33.7	
1225	350.0	110.0	4.0	33.5	
1226	360.0	110.0	4.0	33.3	
1227	370.0	110.0	4.0	33.1	
1228	380.0	110.0	4.0	32.8	
1229	390.0	110.0	4.0	32.6	
1230	400.0	110.0	4.0	32.4	
1231	0.0	100.0	4.0	32.9	
1232	10.0	100.0	4.0	33.1	
1233	20.0	100.0	4.0	33.3	
1234	30.0	100.0	4.0	33.5	
1235	40.0	100.0	4.0	33.8	
1236	50.0	100.0	4.0	34.0	
1237	60.0	100.0	4.0	34.2	
1238	70.0	100.0	4.0	34.3	
1239	80.0	100.0	4.0	34.5	
1240	90.0	100.0	4.0	34.7	
1241	100.0	100.0	4.0	34.9	
1242	110.0	100.0	4.0	35.0	
1243	120.0	100.0	4.0	35.2	
1244	130.0	100.0	4.0	35.3	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1245	140.0	100.0	4.0	35.4	
1246	150.0	100.0	4.0	35.5	
1247	160.0	100.0	4.0	35.5	
1248	170.0	100.0	4.0	35.6	
1249	180.0	100.0	4.0	35.6	
1250	190.0	100.0	4.0	35.6	
1251	200.0	100.0	4.0	35.6	
1252	210.0	100.0	4.0	35.5	
1253	220.0	100.0	4.0	35.5	
1254	230.0	100.0	4.0	35.4	
1255	240.0	100.0	4.0	35.3	
1256	250.0	100.0	4.0	35.1	
1257	260.0	100.0	4.0	35.0	
1258	270.0	100.0	4.0	34.9	
1259	280.0	100.0	4.0	34.7	
1260	290.0	100.0	4.0	34.5	
1261	300.0	100.0	4.0	34.3	
1262	310.0	100.0	4.0	34.1	
1263	320.0	100.0	4.0	33.9	
1264	330.0	100.0	4.0	33.7	
1265	340.0	100.0	4.0	33.5	
1266	350.0	100.0	4.0	33.3	
1267	360.0	100.0	4.0	33.1	
1268	370.0	100.0	4.0	32.9	
1269	380.0	100.0	4.0	32.6	
1270	390.0	100.0	4.0	32.4	
1271	400.0	100.0	4.0	32.2	
1272	0.0	90.0	4.0	32.7	
1273	10.0	90.0	4.0	32.9	
1274	20.0	90.0	4.0	33.1	
1275	30.0	90.0	4.0	33.3	
1276	40.0	90.0	4.0	33.5	
1277	50.0	90.0	4.0	33.7	
1278	60.0	90.0	4.0	33.9	
1279	70.0	90.0	4.0	34.1	
1280	80.0	90.0	4.0	34.2	
1281	90.0	90.0	4.0	34.4	
1282	100.0	90.0	4.0	34.5	
1283	110.0	90.0	4.0	34.7	
1284	120.0	90.0	4.0	34.8	
1285	130.0	90.0	4.0	34.9	
1286	140.0	90.0	4.0	35.0	
1287	150.0	90.0	4.0	35.1	
1288	160.0	90.0	4.0	35.1	
1289	170.0	90.0	4.0	35.2	
1290	180.0	90.0	4.0	35.2	
1291	190.0	90.0	4.0	35.2	
1292	200.0	90.0	4.0	35.2	
1293	210.0	90.0	4.0	35.1	
1294	220.0	90.0	4.0	35.1	
1295	230.0	90.0	4.0	35.0	
1296	240.0	90.0	4.0	34.9	
1297	250.0	90.0	4.0	34.8	
1298	260.0	90.0	4.0	34.7	
1299	270.0	90.0	4.0	34.5	
1300	280.0	90.0	4.0	34.4	
1301	290.0	90.0	4.0	34.2	
1302	300.0	90.0	4.0	34.0	
1303	310.0	90.0	4.0	33.8	
1304	320.0	90.0	4.0	33.7	
1305	330.0	90.0	4.0	33.5	
1306	340.0	90.0	4.0	33.3	
1307	350.0	90.0	4.0	33.1	
1308	360.0	90.0	4.0	32.8	
1309	370.0	90.0	4.0	32.6	
1310	380.0	90.0	4.0	32.4	
1311	390.0	90.0	4.0	32.2	
1312	400.0	90.0	4.0	32.0	
1313	0.0	80.0	4.0	32.5	
1314	10.0	80.0	4.0	32.7	
1315	20.0	80.0	4.0	32.9	
1316	30.0	80.0	4.0	33.1	
1317	40.0	80.0	4.0	33.2	
1318	50.0	80.0	4.0	33.4	
1319	60.0	80.0	4.0	33.6	
1320	70.0	80.0	4.0	33.8	
1321	80.0	80.0	4.0	33.9	
1322	90.0	80.0	4.0	34.1	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węża betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1323	100.0	80.0	4.0	34.2	
1324	110.0	80.0	4.0	34.3	
1325	120.0	80.0	4.0	34.5	
1326	130.0	80.0	4.0	34.6	
1327	140.0	80.0	4.0	34.6	
1328	150.0	80.0	4.0	34.7	
1329	160.0	80.0	4.0	34.8	
1330	170.0	80.0	4.0	34.8	
1331	180.0	80.0	4.0	34.8	
1332	190.0	80.0	4.0	34.8	
1333	200.0	80.0	4.0	34.8	
1334	210.0	80.0	4.0	34.8	
1335	220.0	80.0	4.0	34.7	
1336	230.0	80.0	4.0	34.6	
1337	240.0	80.0	4.0	34.6	
1338	250.0	80.0	4.0	34.5	
1339	260.0	80.0	4.0	34.3	
1340	270.0	80.0	4.0	34.2	
1341	280.0	80.0	4.0	34.1	
1342	290.0	80.0	4.0	33.9	
1343	300.0	80.0	4.0	33.7	
1344	310.0	80.0	4.0	33.6	
1345	320.0	80.0	4.0	33.4	
1346	330.0	80.0	4.0	33.2	
1347	340.0	80.0	4.0	33.0	
1348	350.0	80.0	4.0	32.8	
1349	360.0	80.0	4.0	32.6	
1350	370.0	80.0	4.0	32.4	
1351	380.0	80.0	4.0	32.2	
1352	390.0	80.0	4.0	32.0	
1353	400.0	80.0	4.0	31.8	
1354	0.0	70.0	4.0	32.3	
1355	10.0	70.0	4.0	32.4	
1356	20.0	70.0	4.0	32.6	
1357	30.0	70.0	4.0	32.8	
1358	40.0	70.0	4.0	33.0	
1359	50.0	70.0	4.0	33.2	
1360	60.0	70.0	4.0	33.3	
1361	70.0	70.0	4.0	33.5	
1362	80.0	70.0	4.0	33.6	
1363	90.0	70.0	4.0	33.8	
1364	100.0	70.0	4.0	33.9	
1365	110.0	70.0	4.0	34.0	
1366	120.0	70.0	4.0	34.1	
1367	130.0	70.0	4.0	34.2	
1368	140.0	70.0	4.0	34.3	
1369	150.0	70.0	4.0	34.4	
1370	160.0	70.0	4.0	34.4	
1371	170.0	70.0	4.0	34.4	
1372	180.0	70.0	4.0	34.5	
1373	190.0	70.0	4.0	34.5	
1374	200.0	70.0	4.0	34.4	
1375	210.0	70.0	4.0	34.4	
1376	220.0	70.0	4.0	34.4	
1377	230.0	70.0	4.0	34.3	
1378	240.0	70.0	4.0	34.2	
1379	250.0	70.0	4.0	34.1	
1380	260.0	70.0	4.0	34.0	
1381	270.0	70.0	4.0	33.9	
1382	280.0	70.0	4.0	33.8	
1383	290.0	70.0	4.0	33.6	
1384	300.0	70.0	4.0	33.5	
1385	310.0	70.0	4.0	33.3	
1386	320.0	70.0	4.0	33.1	
1387	330.0	70.0	4.0	33.0	
1388	340.0	70.0	4.0	32.8	
1389	350.0	70.0	4.0	32.6	
1390	360.0	70.0	4.0	32.4	
1391	370.0	70.0	4.0	32.2	
1392	380.0	70.0	4.0	32.0	
1393	390.0	70.0	4.0	31.8	
1394	400.0	70.0	4.0	31.6	
1395	0.0	60.0	4.0	32.0	
1396	10.0	60.0	4.0	32.2	
1397	20.0	60.0	4.0	32.4	
1398	30.0	60.0	4.0	32.6	
1399	40.0	60.0	4.0	32.7	
1400	50.0	60.0	4.0	32.9	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1401	60.0	60.0	4.0	33.0	
1402	70.0	60.0	4.0	33.2	
1403	80.0	60.0	4.0	33.3	
1404	90.0	60.0	4.0	33.5	
1405	100.0	60.0	4.0	33.6	
1406	110.0	60.0	4.0	33.7	
1407	120.0	60.0	4.0	33.8	
1408	130.0	60.0	4.0	33.9	
1409	140.0	60.0	4.0	34.0	
1410	150.0	60.0	4.0	34.0	
1411	160.0	60.0	4.0	34.1	
1412	170.0	60.0	4.0	34.1	
1413	180.0	60.0	4.0	34.1	
1414	190.0	60.0	4.0	34.1	
1415	200.0	60.0	4.0	34.1	
1416	210.0	60.0	4.0	34.1	
1417	220.0	60.0	4.0	34.0	
1418	230.0	60.0	4.0	34.0	
1419	240.0	60.0	4.0	33.9	
1420	250.0	60.0	4.0	33.8	
1421	260.0	60.0	4.0	33.7	
1422	270.0	60.0	4.0	33.6	
1423	280.0	60.0	4.0	33.5	
1424	290.0	60.0	4.0	33.3	
1425	300.0	60.0	4.0	33.2	
1426	310.0	60.0	4.0	33.0	
1427	320.0	60.0	4.0	32.9	
1428	330.0	60.0	4.0	32.7	
1429	340.0	60.0	4.0	32.5	
1430	350.0	60.0	4.0	32.4	
1431	360.0	60.0	4.0	32.2	
1432	370.0	60.0	4.0	32.0	
1433	380.0	60.0	4.0	31.8	
1434	390.0	60.0	4.0	31.6	
1435	400.0	60.0	4.0	31.4	
1436	0.0	50.0	4.0	31.8	
1437	10.0	50.0	4.0	32.0	
1438	20.0	50.0	4.0	32.2	
1439	30.0	50.0	4.0	32.3	
1440	40.0	50.0	4.0	32.5	
1441	50.0	50.0	4.0	32.6	
1442	60.0	50.0	4.0	32.8	
1443	70.0	50.0	4.0	32.9	
1444	80.0	50.0	4.0	33.1	
1445	90.0	50.0	4.0	33.2	
1446	100.0	50.0	4.0	33.3	
1447	110.0	50.0	4.0	33.4	
1448	120.0	50.0	4.0	33.5	
1449	130.0	50.0	4.0	33.6	
1450	140.0	50.0	4.0	33.6	
1451	150.0	50.0	4.0	33.7	
1452	160.0	50.0	4.0	33.7	
1453	170.0	50.0	4.0	33.8	
1454	180.0	50.0	4.0	33.8	
1455	190.0	50.0	4.0	33.8	
1456	200.0	50.0	4.0	33.8	
1457	210.0	50.0	4.0	33.7	
1458	220.0	50.0	4.0	33.7	
1459	230.0	50.0	4.0	33.6	
1460	240.0	50.0	4.0	33.6	
1461	250.0	50.0	4.0	33.5	
1462	260.0	50.0	4.0	33.4	
1463	270.0	50.0	4.0	33.3	
1464	280.0	50.0	4.0	33.2	
1465	290.0	50.0	4.0	33.0	
1466	300.0	50.0	4.0	32.9	
1467	310.0	50.0	4.0	32.8	
1468	320.0	50.0	4.0	32.6	
1469	330.0	50.0	4.0	32.5	
1470	340.0	50.0	4.0	32.3	
1471	350.0	50.0	4.0	32.1	
1472	360.0	50.0	4.0	32.0	
1473	370.0	50.0	4.0	31.8	
1474	380.0	50.0	4.0	31.6	
1475	390.0	50.0	4.0	31.4	
1476	400.0	50.0	4.0	31.3	
1477	0.0	40.0	4.0	31.6	
1478	10.0	40.0	4.0	31.8	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węża betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1479	20.0	40.0	4.0	31.9	
1480	30.0	40.0	4.0	32.1	
1481	40.0	40.0	4.0	32.2	
1482	50.0	40.0	4.0	32.4	
1483	60.0	40.0	4.0	32.5	
1484	70.0	40.0	4.0	32.6	
1485	80.0	40.0	4.0	32.8	
1486	90.0	40.0	4.0	32.9	
1487	100.0	40.0	4.0	33.0	
1488	110.0	40.0	4.0	33.1	
1489	120.0	40.0	4.0	33.2	
1490	130.0	40.0	4.0	33.3	
1491	140.0	40.0	4.0	33.3	
1492	150.0	40.0	4.0	33.4	
1493	160.0	40.0	4.0	33.4	
1494	170.0	40.0	4.0	33.4	
1495	180.0	40.0	4.0	33.5	
1496	190.0	40.0	4.0	33.4	
1497	200.0	40.0	4.0	33.4	
1498	210.0	40.0	4.0	33.4	
1499	220.0	40.0	4.0	33.4	
1500	230.0	40.0	4.0	33.3	
1501	240.0	40.0	4.0	33.3	
1502	250.0	40.0	4.0	33.2	
1503	260.0	40.0	4.0	33.1	
1504	270.0	40.0	4.0	33.0	
1505	280.0	40.0	4.0	32.9	
1506	290.0	40.0	4.0	32.8	
1507	300.0	40.0	4.0	32.6	
1508	310.0	40.0	4.0	32.5	
1509	320.0	40.0	4.0	32.4	
1510	330.0	40.0	4.0	32.2	
1511	340.0	40.0	4.0	32.1	
1512	350.0	40.0	4.0	31.9	
1513	360.0	40.0	4.0	31.7	
1514	370.0	40.0	4.0	31.6	
1515	380.0	40.0	4.0	31.4	
1516	390.0	40.0	4.0	31.2	
1517	400.0	40.0	4.0	31.1	
1518	0.0	30.0	4.0	31.4	
1519	10.0	30.0	4.0	31.6	
1520	20.0	30.0	4.0	31.7	
1521	30.0	30.0	4.0	31.9	
1522	40.0	30.0	4.0	32.0	
1523	50.0	30.0	4.0	32.1	
1524	60.0	30.0	4.0	32.3	
1525	70.0	30.0	4.0	32.4	
1526	80.0	30.0	4.0	32.5	
1527	90.0	30.0	4.0	32.6	
1528	100.0	30.0	4.0	32.7	
1529	110.0	30.0	4.0	32.8	
1530	120.0	30.0	4.0	32.9	
1531	130.0	30.0	4.0	33.0	
1532	140.0	30.0	4.0	33.0	
1533	150.0	30.0	4.0	33.1	
1534	160.0	30.0	4.0	33.1	
1535	170.0	30.0	4.0	33.1	
1536	180.0	30.0	4.0	33.1	
1537	190.0	30.0	4.0	33.1	
1538	200.0	30.0	4.0	33.1	
1539	210.0	30.0	4.0	33.1	
1540	220.0	30.0	4.0	33.1	
1541	230.0	30.0	4.0	33.0	
1542	240.0	30.0	4.0	32.9	
1543	250.0	30.0	4.0	32.9	
1544	260.0	30.0	4.0	32.8	
1545	270.0	30.0	4.0	32.7	
1546	280.0	30.0	4.0	32.6	
1547	290.0	30.0	4.0	32.5	
1548	300.0	30.0	4.0	32.4	
1549	310.0	30.0	4.0	32.2	
1550	320.0	30.0	4.0	32.1	
1551	330.0	30.0	4.0	32.0	
1552	340.0	30.0	4.0	31.8	
1553	350.0	30.0	4.0	31.7	
1554	360.0	30.0	4.0	31.5	
1555	370.0	30.0	4.0	31.4	
1556	380.0	30.0	4.0	31.2	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1557	390.0	30.0	4.0	31.0	
1558	400.0	30.0	4.0	30.9	
1559	0.0	20.0	4.0	31.2	
1560	10.0	20.0	4.0	31.3	
1561	20.0	20.0	4.0	31.5	
1562	30.0	20.0	4.0	31.6	
1563	40.0	20.0	4.0	31.8	
1564	50.0	20.0	4.0	31.9	
1565	60.0	20.0	4.0	32.0	
1566	70.0	20.0	4.0	32.1	
1567	80.0	20.0	4.0	32.2	
1568	90.0	20.0	4.0	32.3	
1569	100.0	20.0	4.0	32.4	
1570	110.0	20.0	4.0	32.5	
1571	120.0	20.0	4.0	32.6	
1572	130.0	20.0	4.0	32.7	
1573	140.0	20.0	4.0	32.7	
1574	150.0	20.0	4.0	32.8	
1575	160.0	20.0	4.0	32.8	
1576	170.0	20.0	4.0	32.8	
1577	180.0	20.0	4.0	32.8	
1578	190.0	20.0	4.0	32.8	
1579	200.0	20.0	4.0	32.8	
1580	210.0	20.0	4.0	32.8	
1581	220.0	20.0	4.0	32.8	
1582	230.0	20.0	4.0	32.7	
1583	240.0	20.0	4.0	32.7	
1584	250.0	20.0	4.0	32.6	
1585	260.0	20.0	4.0	32.5	
1586	270.0	20.0	4.0	32.4	
1587	280.0	20.0	4.0	32.3	
1588	290.0	20.0	4.0	32.2	
1589	300.0	20.0	4.0	32.1	
1590	310.0	20.0	4.0	32.0	
1591	320.0	20.0	4.0	31.9	
1592	330.0	20.0	4.0	31.7	
1593	340.0	20.0	4.0	31.6	
1594	350.0	20.0	4.0	31.5	
1595	360.0	20.0	4.0	31.3	
1596	370.0	20.0	4.0	31.2	
1597	380.0	20.0	4.0	31.0	
1598	390.0	20.0	4.0	30.9	
1599	400.0	20.0	4.0	30.7	
1600	0.0	10.0	4.0	31.0	
1601	10.0	10.0	4.0	31.1	
1602	20.0	10.0	4.0	31.3	
1603	30.0	10.0	4.0	31.4	
1604	40.0	10.0	4.0	31.5	
1605	50.0	10.0	4.0	31.6	
1606	60.0	10.0	4.0	31.8	
1607	70.0	10.0	4.0	31.9	
1608	80.0	10.0	4.0	32.0	
1609	90.0	10.0	4.0	32.1	
1610	100.0	10.0	4.0	32.2	
1611	110.0	10.0	4.0	32.2	
1612	120.0	10.0	4.0	32.3	
1613	130.0	10.0	4.0	32.4	
1614	140.0	10.0	4.0	32.4	
1615	150.0	10.0	4.0	32.5	
1616	160.0	10.0	4.0	32.5	
1617	170.0	10.0	4.0	32.5	
1618	180.0	10.0	4.0	32.5	
1619	190.0	10.0	4.0	32.5	
1620	200.0	10.0	4.0	32.5	
1621	210.0	10.0	4.0	32.5	
1622	220.0	10.0	4.0	32.5	
1623	230.0	10.0	4.0	32.4	
1624	240.0	10.0	4.0	32.4	
1625	250.0	10.0	4.0	32.3	
1626	260.0	10.0	4.0	32.2	
1627	270.0	10.0	4.0	32.1	
1628	280.0	10.0	4.0	32.1	
1629	290.0	10.0	4.0	32.0	
1630	300.0	10.0	4.0	31.9	
1631	310.0	10.0	4.0	31.7	
1632	320.0	10.0	4.0	31.6	
1633	330.0	10.0	4.0	31.5	
1634	340.0	10.0	4.0	31.4	

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węża betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Nr punktu	współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1635	350.0	10.0	4.0	31.2	
1636	360.0	10.0	4.0	31.1	
1637	370.0	10.0	4.0	30.9	
1638	380.0	10.0	4.0	30.8	
1639	390.0	10.0	4.0	30.7	
1640	400.0	10.0	4.0	30.5	
1641	0.0	0.0	4.0	30.8	
1642	10.0	0.0	4.0	30.9	
1643	20.0	0.0	4.0	31.0	
1644	30.0	0.0	4.0	31.2	
1645	40.0	0.0	4.0	31.3	
1646	50.0	0.0	4.0	31.4	
1647	60.0	0.0	4.0	31.5	
1648	70.0	0.0	4.0	31.6	
1649	80.0	0.0	4.0	31.7	
1650	90.0	0.0	4.0	31.8	
1651	100.0	0.0	4.0	31.9	
1652	110.0	0.0	4.0	32.0	
1653	120.0	0.0	4.0	32.0	
1654	130.0	0.0	4.0	32.1	
1655	140.0	0.0	4.0	32.1	
1656	150.0	0.0	4.0	32.2	
1657	160.0	0.0	4.0	32.2	
1658	170.0	0.0	4.0	32.2	
1659	180.0	0.0	4.0	32.2	
1660	190.0	0.0	4.0	32.2	
1661	200.0	0.0	4.0	32.2	
1662	210.0	0.0	4.0	32.2	
1663	220.0	0.0	4.0	32.2	
1664	230.0	0.0	4.0	32.1	
1665	240.0	0.0	4.0	32.1	
1666	250.0	0.0	4.0	32.0	
1667	260.0	0.0	4.0	32.0	
1668	270.0	0.0	4.0	31.9	
1669	280.0	0.0	4.0	31.8	
1670	290.0	0.0	4.0	31.7	
1671	300.0	0.0	4.0	31.6	
1672	310.0	0.0	4.0	31.5	
1673	320.0	0.0	4.0	31.4	
1674	330.0	0.0	4.0	31.3	
1675	340.0	0.0	4.0	31.1	
1676	350.0	0.0	4.0	31.0	
1677	360.0	0.0	4.0	30.9	
1678	370.0	0.0	4.0	30.7	
1679	380.0	0.0	4.0	30.6	
1680	390.0	0.0	4.0	30.5	
1681	400.0	0.0	4.0	30.3	

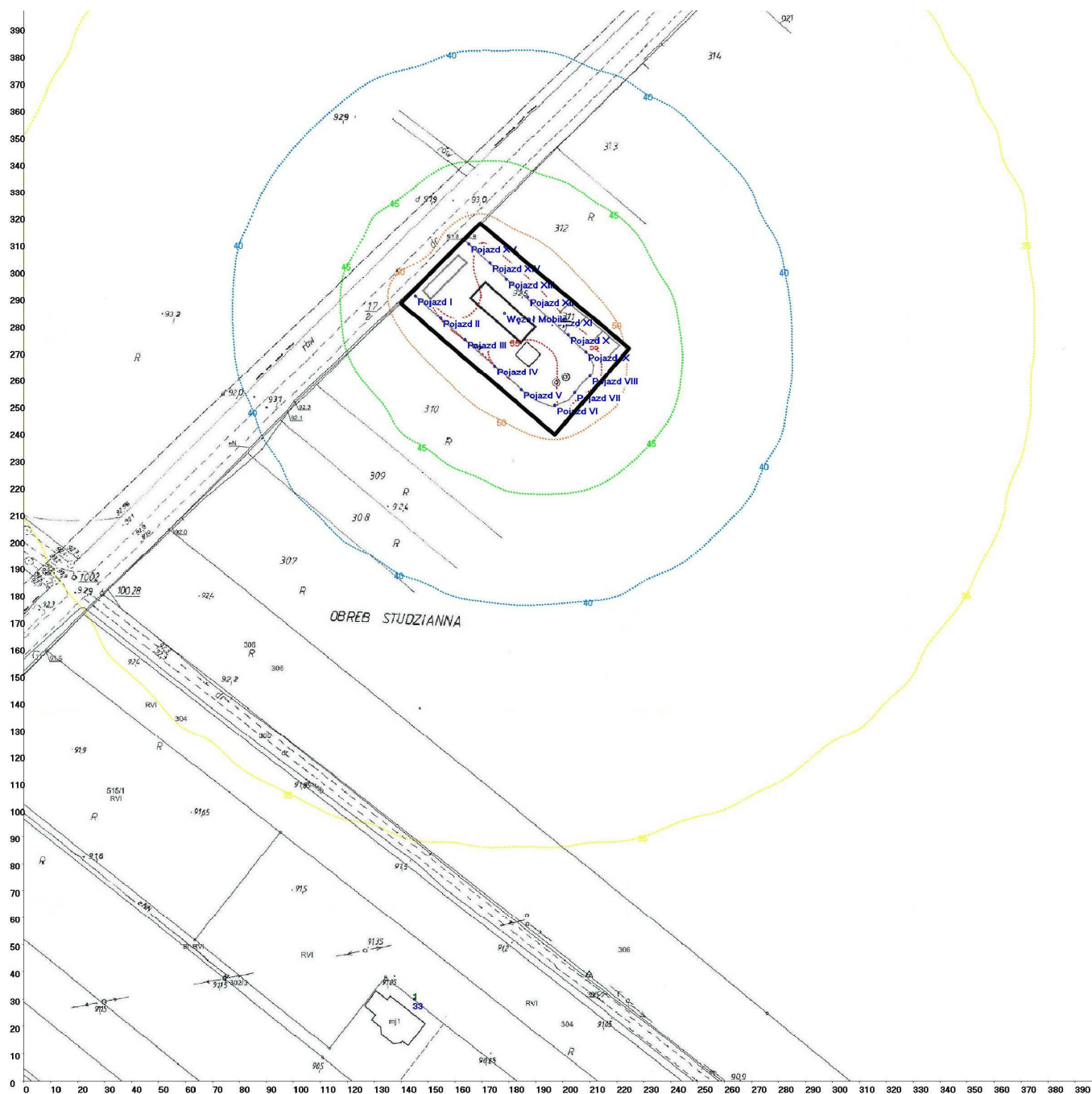
LAeq , dzień: wartość największa występuje w punkcie (210,260,4.0) i wynosi 58.3 dB(A)

Tłumienie przez grunt wg wzoru 9 PN-ISO 9613.

Koniec obliczeń

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.



"SON2" EKO-SOFT lic. MB/63200/S1/07 Projekt: Węzeł betoniarski w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp. ; z = 4.0 m

- L_{Aeq} dzień > 35.0 dB(A)
- L_{Aeq} dzień > 40.0 dB(A)
- L_{Aeq} dzień > 45.0 dB(A)
- L_{Aeq} dzień > 50.0 dB(A)
- L_{Aeq} dzień > 55.0 dB(A)

7.3. Gospodarka odpadami

Planowane przedsięwzięcie polegające na utworzenie węzła betoniarskiego opierać się będzie na gospodarce odpadami. Ponadto w związku z realizacją przedsięwzięcia, a potem funkcjonowaniem obiektu również będą wytwarzane odpady. Ich rodzaje i ilości będą uzależnione od etapu jaki akurat będzie realizowany.

Powstałe odpady kwalifikowane są według katalogu odpadów – rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 29 grudnia 2014 r. poz. 1923).

Etap budowy

W ramach realizacji przedsięwzięcia planuje się prace budowlane polegające na budowie zasyk na kruszywo, usytuowaniu wagi najazdowej oraz utwardzenie terenu z płyt betonowych.

W związku z realizacją prac budowlanych przewiduje się wytworzyć następujące rodzaje i ilości odpadów.

Tabela nr 9 Rodzaje i ilości wytwarzanych na etapie budowy odpadów niebezpiecznych

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,025
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,020

Tabela nr 10 Rodzaje i ilości wytwarzanych na etapie budowy odpadów innych niż niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,050
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,050
15 01 03	Opakowania z drewna	0,100
15 01 04	Opakowania z metali	0,010
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,030
17 04 05	Żelazo i stal	0,200
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	100,000
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	0,500

Odpady z grupy 15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach

Przedmiotowe odpady będą wytwarzane w wyniku prac budowlano-porządkowych na terenie przewidzianym pod realizację przedsięwzięcia. Opakowania z papieru, tworzyw sztucznych, drewna,

metali gromadzone będą selektywnie aby w efekcie końcowym mogły zostać przekazane do odzysku. Do grupy 15 należeć będą też sorbenty i materiały filtracyjne, które mogą się pojawić w momencie drobnych napraw dokonywanych na miejscu inwestycji oraz w wyniku normalnej eksploatacji używanego sprzętu np. samochodów, wózków widłowych. W związku z powyższym mogą wystąpić również opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone. Przewidziane do wytworzenia odpady z tej grupy należeć będą w przeważającej części do odpadów innych niż niebezpieczne ale pojawić mogą się wśród nich również niebezpieczne. Wszystkie odpady będą gromadzone selektywnie w pojemnikach dostosowanych do danego rodzaju odpadu. Magazynowanie będzie odbywało się w miejscach wydzielonych, niedostępnych dla osób postronnych. Odpady będą w miarę możliwości oddawane do recyklingu lub innego procesu odzysku. Jedynie w przypadku kiedy z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych i ekonomicznych, to odpady będą poddawane unieszkodliwianiu.

Odpady z grupy 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)

Odpad żelaza i stali może zostać wytworzony w ramach prac budowlanych i mogą go stanowić drobne elementy odpadowe konstrukcji metalowych. Odpady magazynowane będą w kontenerze na terenie prowadzonych prac, a potem zostaną przekazane następnemu posiadaczowi odpadów do przetworzenia.

Odpad ziemi zostanie wytworzony w związku z budową obiektów i będzie pochodzić z wykopów fundamentów. Zakłada się, że odpad w postaci ziemi będzie zawierał w dużej mierze ziemię urodzajną, którą Inwestor zamierza wykorzystać na terenie realizacji przedsięwzięcia. Natomiast pozostała część ziemi głównie martwicy zostanie przekazana do wykorzystania (np. kształtowania terenu) innym podmiotom. Odpady ziemi magazynowane będą luzem na terenie prowadzonych prac lub zostaną na bieżąco zagospodarowane.

Odpady z grupy 20 – Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie

Odpady powstawać będą w związku z bytowaniem ludzi (pracowników) na terenie wykonywanych prac. W ich skład będą wchodziły butelki po napojach (plastikowe, szklane), opakowania z papieru, tworzyw sztucznych, ewentualnie puszki. Odpady te zostaną wytworzone w niewielkiej ilości, a ich negatywny wpływ na środowisko zostanie ograniczony przez magazynowanie ich w specjalnym pojemniku na odpady oraz przekazanie ich na składowisko odpadów przeznaczone do składowania tego typu odpadów. Odpady będą zabierane przez uprawnionego odbiorcę aby w efekcie końcowym trafić do unieszkodliwienia poprzez składowanie.

Podsumowanie

Odpady powstające podczas realizacji przedsięwzięcia w miarę możliwości wykorzystywane winny być na terenie inwestycji, pozostałe przekazywane będą innym posiadaczom, uprawnionym do ich przyjęcia i zagospodarowania (zezwolenie na zbieranie, transport, odzysk lub unieszkodliwianie). Opakowania będą wykorzystywane wielokrotnie lub przekazywane dostawcy towaru (palety, pojemniki metalowe), natomiast tworzywa sztuczne, przekazywane będą do zagospodarowania odbiorcy ww. odpadów. Część z tych odpadów (np. opakowania po substancjach niebezpiecznych, odpady z eksploatacji środków transportu – czyściwo) należy do odpadów niebezpiecznych i w związku z tym należy je traktować w sposób szczególny. Należy dążyć aby wszelkie naprawy wykonywane były przez firmy serwisowe posiadające stosowne zezwolenia w tym zakresie. Wtedy zgodnie z przepisami ustawy o odpadach tj. definicją wytwórcy odpadów, firmy te będą wytwórcami generowanych odpadów. Określenie ilości wytwarzanych odpadów oraz sposobów gospodarowania nimi powinno nastąpić przed rozpoczęciem prac budowlanych kiedy będą już znane ostateczne rozwiązania techniczne i organizacyjne.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

W oparciu o te ustalenia inwestor (lub wykonawca) będzie realizował swoje obowiązki w zakresie gospodarki odpadami, do których będzie należeć:

- gromadzenie w sposób selektywny powstających odpadów,
- zagospodarowanie wszystkich powstających odpadów w fazie realizacji ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych,
- uzyskanie stosownych decyzji w zakresie gospodarowania odpadami wydanych przez właściwy organ ochrony środowiska (np. na przetwarzanie).

Transport odpadów niebezpiecznych z miejsc ich powstawania do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania odpadów powinien odbywać się z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych. Prace należy prowadzić w taki sposób, aby zminimalizować ilość wytwarzanych odpadów oraz ograniczać negatywne ich oddziaływanie na środowisko, zdrowie i życie ludzi. Wytworzone odpady powinny być w pierwszej kolejności poddane ponownemu użyciu, recyklingowi lub innemu procesowi odzysku, a gdy odzysk nie będzie możliwy – unieszkodliwianiu. Jako odbiorców odpadów wskazane byłoby zatem wyszukać takie podmioty, które prowadzą recykling lub inne procesy odzysku odpadów i mają stosowne zezwolenia w zakresie przetwarzania odpadów.

Etap eksploatacji

Tabela nr 11 Rodzaje i ilości wytwarzanych na etapie eksploatacji odpadów niebezpiecznych

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,040
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,020
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,015

Tabela nr 12 Rodzaje i ilości wytwarzanych na etapie eksploatacji odpadów innych niż niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,030
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione 16 02 15	0,020
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	0,500

Odpady z grupy 13 – Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,12 i 19)

Odpady powstawać będą w trakcie uzupełnienia lub wymiany przepracowanych olejów na świeże w użytkowanych na terenie obiektu pojazdach. Oleje odpadowe są to oleje, które w trakcie eksploatacji zmieniły swój skład i właściwości na tyle, że nie spełniają normatywnych wymagań i nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone. Właściwości fizyczne, chemiczne i toksyczne olejów odpadowych są silnie zróżnicowane i zależą w dużej mierze od warunków eksploatacji oleju. Przepracowane oleje będą zlewane do szczelnych i odpowiednio

oznakowanych pojemników. Pojemniki z odpadem będą magazynowane w wyznaczonym miejscu zgodnie z wytycznymi rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1694). Z miejsca magazynowania odpady olejów są przekazywane następnemu posiadaczowi legitymującemu się zezwoleniem właściwego organu administracji do spraw ochrony środowiska na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tego rodzaju odpadami.

Odpady z grupy 15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach

Sorbenty i materiały filtracyjne mogą się pojawić w momencie drobnych napraw dokonywanych na miejscu inwestycji oraz w wyniku normalnej eksploatacji używanego sprzętu. W związku z powyższym mogą wystąpić również tkaniny zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone. Wszystkie odpady będą gromadzone selektywnie w pojemnikach dostosowanych do danego rodzaju odpadu. Magazynowanie będzie odbywało się w miejscach wydzielonych, niedostępnych dla osób postronnych. Odpady będą w miarę możliwości oddawane do odzysku. Jedynie w przypadku kiedy z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych i ekonomicznych, to odpady te będą poddawane unieszkodliwianiu.

Odpady z grupy 16 – Odpady nie ujęte w innych grupach

Podczas prac naprawczych i serwisowych związanych z prawidłowym funkcjonowaniem obiektu powstawać będą również odpady: 16 02 13* - zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 – (na przykład źródła światła), 16 02 14 – Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 oraz 13 16 02 16 – elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 powstawać będą w związku z funkcjonowaniem różnych urządzeń będących na wyposażeniu węzła betoniarskiego. W celu ograniczenia zagrożenia dla środowiska powstające odpady zużytego lub uszkodzonego sprzętu elektrycznego będą przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami. Przy dokonywaniu wymiany zużytych źródeł światła będą one pakowane w kartony celem zabezpieczenia przed stłuczeniem, a następnie przekazywane następnemu posiadaczowi odpadów, którym może być placówka handlowa gdzie zakupywane będą nowe źródła światła. W celu minimalizacji ilości powstających odpadów lamp będą wprowadzane do użytkowania nowoczesne źródła światła bardziej energooszczędne i trwalsze w eksploatacji.

Odpady z grupy 20 – Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie

Powstawać będą w związku z bytowaniem ludzi (pracowników) na terenie funkcjonującego już obiektu. W ich skład będą wchodziły butelki po napojach (plastikowe, szklane), opakowania z papieru, tworzyw sztucznych, ewentualnie puszki. Odpady te zostaną wytworzone w niewielkiej ilości, a ich negatywny wpływ na środowisko zostanie ograniczony przez magazynowanie ich w specjalnym pojemniku na odpady oraz przekazanie ich na składowisko odpadów przeznaczone do składowania tego typu odpadów. Odpady będą zabierane przez uprawnionego odbiorcę aby w efekcie końcowym trafić do unieszkodliwienia poprzez składowanie. Odpad ten jest kwalifikowany jako 20 03 01 – Niesegregowane odpady komunalne.

Etap likwidacji

W chwili obecnej nie przewiduje się terminu zakończenia prowadzenia działalności. Prace likwidacyjne będą polegały wyłącznie na pracach rozbiórkowych i porządkowych mających na celu usunięcie infrastruktury technicznej z terenu obiektu. W przypadku likwidacji wytworzone zostaną niżej wymienione odpady.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Tabela nr 13 Rodzaje i ilości wytwarzanych na etapie likwidacji odpadów innych niż niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,080
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,050
15 01 03	Opakowania z drewna	0,100
15 01 04	Opakowania z metali	0,040
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,030
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	0,600

Gospodarowanie odpadami wytworzonymi na etapie likwidacji będzie przebiegało identycznie jak z odpadami powstałymi na etapie budowy.

Informacje wskazujące na sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

W związku z charakterem prowadzonej działalności na zapobieganie powstawaniu odpadów i ograniczanie ich ilości Inwestor ma niewielki wpływ. Powyższe realizuje głównie przez:

- racjonalne gospodarowanie surowcami i materiałami,
- właściwą eksploatację urządzeń,
- stosowanie urządzeń, materiałów wysokiej jakości,
- segregację strumieni odpadów.

Podmiot ma znacznie większe możliwości w zakresie zapobiegania negatywnemu oddziaływaniu wytwarzanych odpadów na środowisko. Działania podejmowane w związku z powyższym są następujące:

- selektywna zbiórka odpadów,
- umieszczanie odpadów w specjalnie przystosowanych do poszczególnych rodzajów odpadów pojemnikach,
- magazynowanie odpadów w miejscach wyznaczonych, w sposób nie stwarzający zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi,
- odpady w pierwszej kolejności są oddawane do recyklingu lub innego rodzaju odzysku uprawnionym podmiotom,
- odpady, które nie mogą zostać poddane odzyskowi przekazywane są do unieszkodliwiania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.

Wszystkie odpady będą gromadzone i przechowywane w celu zebrania przed transportem partii wysyłkowej o odpowiedniej wielkości oraz w odpowiednich pojemnikach / kontenerach w wyznaczonych częściach placu, w warunkach uniemożliwiających negatywne oddziaływanie na środowisko. Nie będą przekraczane terminy uzasadniające magazynowanie odpadów.

7.4. Gospodarka wodno-ściekowa

⇒ **zapotrzebowanie na wodę:**

Planowany węzeł betoniarski zaopatrywany będzie w wodę z istniejących na terenie przedmiotowej nieruchomości studni głębinowych, na podstawie stosownego pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody, o które wystąpi *Inwestor* do właściwego organu – Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Przy zakładanej rocznej wielkości produkcji wynoszącej około 57600 m³, roczne zużycie wody na potrzeby produkcji betonu oscylować będzie w granicach około 9200 m³ (około 160 litrów wody na 1 m³ betonu B15).

Ilość pobieranej wody będzie rejestrowana za pomocą wodomierza zainstalowanego na ujęciu, a wskazania wodomierza będą odnotowywane w dziennym rejestrze.

Zaleca się, aby *Inwestor* prowadził rejestr zużycia wody, odczytując wskazania wodomierza stale o jednakowej porze, w jednakowych odstępach czasu, co pozwoli na dokładne i kontrolne określenie zużycia wody w danym okresie i pozwoli na wprowadzenie ewentualnych zmian racjonalizatorskich w gospodarce zużywaną wodą.

Z uwagi na charakter inwestycji (duża zmienność czasu pracy obiektu uzależniona od ilości zamówień na beton) nie znajduje w planowanym przedsięwzięciu uzasadnienie wyposażenie przedmiotowego obiektu zarówno w przyłącze wodociągowe, jak i kanalizacyjne. Nie zachodzi również potrzeba budowy szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe (szamba).

Inwestor wyposaży planowany węzeł betoniarski w typowy dla tego typu przedsięwzięć kontener socjalny, wyposażony w wewnętrzną instalację wodno-ściekową; będzie on wykorzystywany przez dwóch pracowników obiektu.

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

Tabela nr 14 Przeciętne normy zużycia wody w usługach

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

Ilość pracowników zatrudnionych na terenie węzła betoniarskiego – 2 osoby.

$$Q_{\text{śrd}} = 2 \times 0,06 \text{ m}^3 = 0,12 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{śrm}} = 2 \times 1,50 \text{ m}^3 = 3,00 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$$

$$Q_r = 3,00 \text{ m}^3 \times 12 = 36,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

⇒ **ścieki socjalno-bytowe:**

Ścieki socjalno-bytowe w planowanym przedsięwzięciu inwestycyjnym to ścieki powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie wężła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Zakłada się, że ilość ścieków socjalno-bytowych odpowiadać będzie zapotrzebowaniu na wodę dla 2 pracowników obiektu, czyli $3,00 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$, tj. $36,00 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Ładunek zanieczyszczeń w ściekach sanitarno-bytowych wytwarzanych przez 2 pracowników, przy założeniu, że jednostkowe ładunki tych zanieczyszczeń od jednego pracownika wynoszą około 1/3 wartości ładunku zanieczyszczeń od mieszkańca stałego, wynosi:

ładunek BZT ₅	$\text{Ł}_{\text{BZT5 } \text{śr d}} = 2 \times 0,02 \text{ kg/O}_2 = 0,04 \text{ kg O}_2/\text{dobę}$
ładunek zawiesiny ogólnej	$\text{Ł}_{\text{zawiesiny ogólnej } \text{śr d}} = 2 \times 0,0217 \text{ kg} = 0,0434 \text{ kg/dobę}$
ładunek azotu ogólnego	$\text{Ł}_{\text{N } \text{śr d}} = 2 \times 0,004 \text{ kg/N} = 0,008 \text{ kg N/dobę}$
ładunek fosforu ogólnego	$\text{Ł}_{\text{P } \text{śr d}} = 2 \times 0,0017 \text{ kg/P} = 0,0034 \text{ kg P/dobę}$

Z uwagi na charakter przyjętej gospodarki wodno-ściekowej na terenie planowanego wężła betoniarskiego, woda na ww. cele socjalno-bytowe będzie na bieżąco dostarczana przez *Inwestora* na teren obiektu i uzupełniana w wewnętrznej instalacji kontenera socjalnego, a ścieki socjalno-bytowe usuwane na bieżąco przez specjalistyczny podmiot na podstawie stosownej umowy i przekazywane wozem asenizacyjnym na pobliską oczyszczalnię ścieków.

⇒ **wody opadowe i roztopowe:**

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

Wody opadowe i roztopowe z terenu projektowanego wężła betoniarskiego w miejscowości Studzianna będą spływać powierzchniowo na przyległe i nieutwardzone tereny znajdujące się w granicy działki *Inwestora*.

Z uwagi na fakt, że wody opadowe będą odprowadzane w sposób niezorganizowany powierzchniowo na teren nieutwardzony będący we władaniu *Inwestora*, i nie będą ujęte w jakikolwiek otwarty lub zamknięty system kanalizacyjny, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – *Prawo wodne* (Dz. U. z 23 sierpnia 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.), wody te nie są traktowane jako ścieki.

Ładunki zanieczyszczeń niesionych przez spływające wody deszczowe z omawianego terenu będą niewielkie i nie będą naruszać obowiązujących przepisów.

Biorąc pod uwagę łączną powierzchnię nieruchomości na której zlokalizowany będzie projektowany węzeł betoniarski można z całą pewnością stwierdzić, że ilości powstających wód opadowych można będzie zagospodarować na powierzchni czynnej będącej własnością *Inwestora*, bez szkody dla terenów sąsiednich.

Przyjęty sposób odprowadzenia wód opadowych i roztopowych będzie w pełni zgodny z wymogami § 28 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w *sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. z 18 września 2015 r. poz. 1422).

Mając powyższe na uwadze, uwzględniając sposób odprowadzania przedmiotowych wód, *Inwestor* nie będzie zobowiązany do uzyskania stosownego pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ich do ziemi w myśl przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – *Prawo wodne* (Dz. U. z 23 sierpnia 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.), ani do ich oczyszczenia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w *sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. z 16 grudnia 2014 r. poz. 1800).

Ograniczona do niezbędnego minimum powierzchnia utwardzona oraz niewielki ruch pojazdów na terenie obiektu sprawiają, że prawidłowo funkcjonujący węzeł betoniarki nie będzie stwarzał zagrożenia dla wód glebowych, gruntowych i podziemnych.

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

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Przewidywane oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów dokonano na podstawie oceny wpływu na środowisko funkcjonujących podobnych węzłów betoniarskich o zbliżonej wydajności oraz na podstawie oceny planowanej inwestycji pod kątem wymagań środowiskowych, uwzględniając w szczególności uwarunkowania lokalne i położenie obiektu w miejscowości Studzianna.

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

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

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

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

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

Sieć Natura 2000 tworzą dwa typy obszarów:

- ⇒ obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO),
- ⇒ specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO).

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

Przedmiotowa inwestycja w rejonie miejscowości Studzianna, gmina Borek Wlkp. zlokalizowana jest w granicach *Krzywińsko-Osieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wraz z zadrzewieniami gen. Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra*.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

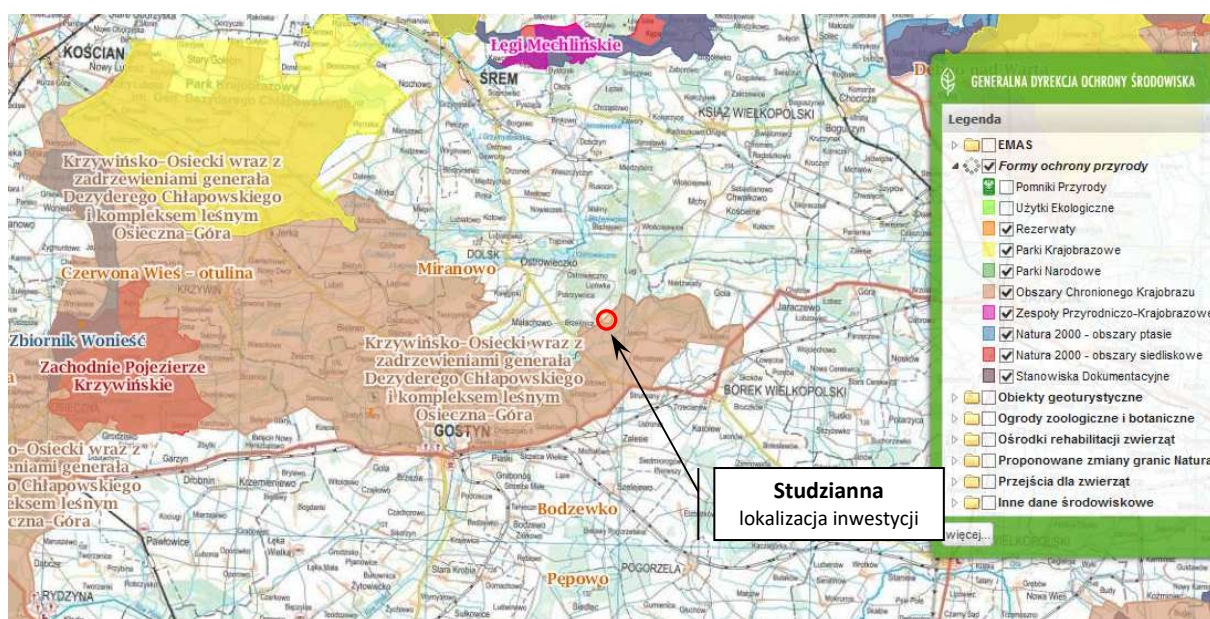
Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Zakres oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego na elementy przyrodnicze nie obejmuje swoim zasięgiem innych form ochrony przyrody określonych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 23 sierpnia 2018 r. poz. 1614), w szczególności pomników przyrody i obszarów Natura 2000. Analizowana inwestycja w rejonie miejscowości Studzianna nie jest zlokalizowana w bezpośrednim lub pośrednim (w wyniku oddziaływania na środowisko) sąsiedztwie obszarów Natura 2000.

Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 względem planowanej inwestycji są: PLB 300017 Ostoja Rogalińska oraz PLH 300012 Rogalińska Dolina Warty, znajdujące się w odległości około 15,3 km.

Położenie obszarów chronionych, w tym obszarów sieci Natura 2000 względem inwestycji zobrazowano na mapie.

Mapa nr 18 Mapa form ochrony przyrody (źródło: gdos.gov.pl)



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wilkp.

Analiza odległości form ochrony przyrody względem inwestycji w promieniu 30 km:

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Miranowo	9.16
Bodzewko	11.56
Torfowisko Źródłiskowe w Gostyniu Starym	15.02
Pępowo	15.50
Czerwona Róża	15.64
Czmoń	22.87
Dębno nad Wartą	26.59
Czerwona Wieś - otulina	26.67
Czerwona Wieś	26.70
Krajkowo	27.85

PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Park Krajobrazowy im. Gen. Dezyderego Chłapowskiego	15.96
Rogaliński Park Krajobrazowy	18.77
Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy	24.92

PARKI NARODOWE	
Brak obszarów	

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra	w obszarze
Szwajcaria Żerkowska	24.28
Obszar Chronionego Krajobrazu w gminie Kórnik	26.02
Bagna Średzkie	29.96

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Łęgi Mechlińskie	15.32

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Ostoja Rogalińska PLB300017	15.30
Dolina Środkowej Warty PLB300002	22.36
Zbiornik Wonieść PLB300005	28.98

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Rogalińska Dolina Warty PLH300012	15.30
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053	22.41
Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH300014	24.07
Dolina Średzkiej Strugi PLH300057	29.97

Inwestycja w miejscowości Studzianna położona jest w obrębie *Krzywińsko-Osieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wraz z zadrzewieniami gen. Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra*. Wysoka lesistość (około 40 %), liczne jeziora i rzeki oraz bogactwo form rzeźby polodowcowej stanowią o atrakcyjności turystyczno-krajobrazowej tego obszaru. Różnorodność biotopów stwarza dogodne warunki do bytowania licznych gatunków flory i fauny, w tym rzadkich i chronionych gatunków ptaków. Na Obszarze znajdują się trzy rezerваты przyrody: Ostoja żółtawo błotnego, Czerwona Wieś i Torfowisko źródłiskowe w Gostyniu Starym.

Zarówno wielkość *Krzywińsko-Osieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wraz z zadrzewieniami gen. Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra*, jak i różnorodność ekosystemów zapewniają warunki do swobodnego bytowania i migracji roślin i zwierząt, a także możliwość wykorzystania jego walorów naturalnych dla turystyki i wypoczynku.

Rozporządzenie nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Leszcz. Nr 11, poz. 131) utraciło moc na podstawie art. 11 ustawy z dnia 7 grudnia 2000 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 21), jednak na podstawie art. 7 cytowanej ustawy obszar chronionego krajobrazu stał się obszarem chronionego krajobrazu w rozumieniu tej ustawy, a następnie na podstawie art. 152 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. nr 151 poz. 1220 ze zm.) stał się obszarem chronionego krajobrazu w rozumieniu tej ustawy, stąd rozpatrywany *Krzywińsko-Osiecki Obszar Chronionego Krajobrazu wraz z zadrzewieniami gen. Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra* wciąż funkcjonuje jako forma ochrony przyrody, natomiast zakazy wymienione w § 3 tego rozporządzenia utraciły moc obowiązującą.

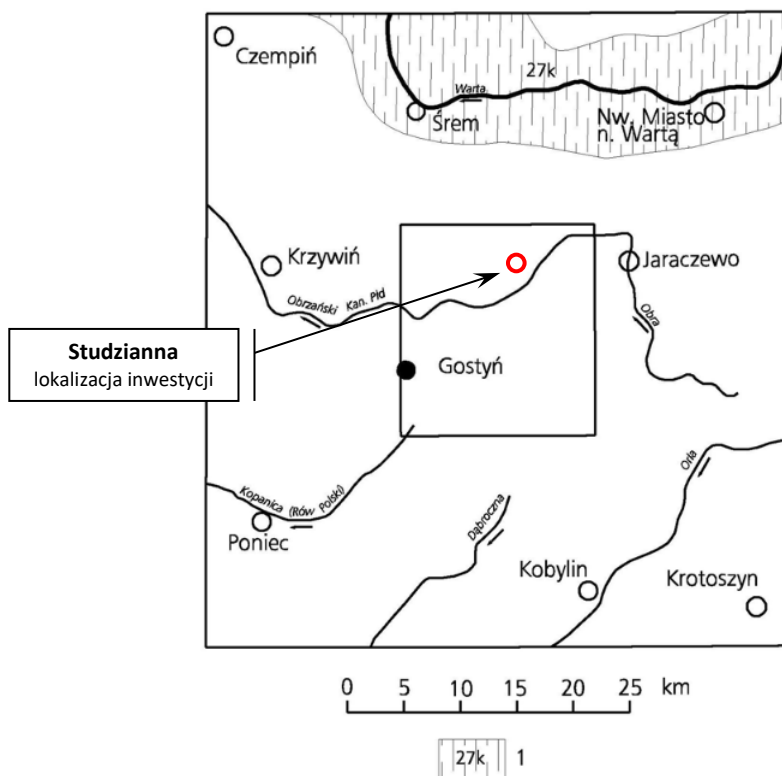
Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

Inwestycja położona jest poza zasięgiem głównych obszarów węzłowych i korytarzy ekologicznych sieci Europejskiej Sieci Ekologicznej (ECONET).

Krajowa Sieć Ekologiczna ECONET nawiązuje do Dyrektywy Habitatowej (92/43/EWG) w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej flory i fauny i Dyrektywy Ptasiej (79/409/EWG) o ochronie dziko żyjących ptaków oraz potrzeb zachowania ciągłości chronionej przestrzeni dolin rzecznych. Sieć ECONET-PL wyznacza przestrzeń do działań szerszych niż tylko w celu zachowawczej ochrony przyrody. W założeniach sieć ta ma być obszarem priorytetowym w aktywnej polityce ekorozwoju i w realizacji różnych przedsięwzięć na rzecz ochrony różnorodności biologicznej i krajobrazowej. Korytarze ekologiczne umożliwiają rozprzestrzenianie się gatunków pomiędzy obszarami węzłowymi, ukierunkowują przepływ materii i informacji biologicznej (ekologicznej) w krajobrazie; przyjmują zazwyczaj postać form liniowych, rozciągających się wzdłuż dolin rzek lub szerszych pasm o znacznie mniejszej intensywności użytkowania ziemi niż tereny otaczające.

Mapa nr 19 Mapa krajowej sieci ECONET-PL – wyciąg (źródło: pgi.gov.pl)



Położenie arkusza Gostyń na tle systemu ECONET wg Liro (1998)

System ECONET

1 – korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym, jego numer i nazwa: 27k – Śremski Warty

Inwestycja w miejscowości Studzianna, gmina Borek Wlkp. położona jest poza zasięgiem głównych obszarów węzłowych i korytarzy ekologicznych sieci Europejskiej Sieci Ekologicznej (ECONET).

Znacznie oddalony w kierunku północnym równoleżnikowo przebiega korytarz ekologiczny 27k – Śremski Warty, łączący się z obszarem węzłowym o znaczeniu międzynarodowym 19 M – Obszar Doliny Środkowej Warty, traktowanym jako biocentrum i strefa buforowa.

Przedmiotowa inwestycja z uwagi na oddalenie od ww. obszarów nie będzie miała żadnego negatywnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego, w tym na wyżej scharakteryzowane

obszary chronione oraz obszary systemu ECONET. Uwzględniając powyższe należy zwrócić uwagę na fakt, że obszar planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie obejmuje żadnych cennych przyrodniczo terenów, a tym bardziej jakichkolwiek siedlisk podlegających ochronie.

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

10. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Na etapie opracowywania przedmiotowej „Karty (...)” szczegółowo przeanalizowano powiązanie planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami, w tym w szczególności możliwość kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć.

Zgodnie z posiadanymi przez autora „Karty (...)” danymi, popartymi w szczególnością przeprowadzoną lustracją terenową w obrębie przedmiotowej nieruchomości, na terenie objętym planowaną inwestycją, jak i w obszarze oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, nie znajdują się zarówno przedsięwzięcia realizowane, zrealizowane lub planowane, mogące prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem, w tym w szczególności inwestycje dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Z uwagi na lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia na terenach typowo rolniczych i pozbawionych zwartej zabudowy mieszkaniowej oraz biorąc pod uwagę w szczególności skalę inwestycji i jej zakres, realizacja inwestycji nie będzie prowadzić do skumulowania oddziaływań oraz nie będzie się wiązać z koniecznością zastosowania szczególnych rozwiązań chroniących środowisko.

W związku z powyższym, biorąc w szczególności pod uwagę fakt, że na terenie obiektu występować będą zdarzenia mogące mieć wpływ na oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w zakresie emisji zanieczyszczeń pyłowych oraz emisji hałasu, w dokonanych w „Karcie (...)” obliczeniach uwzględniono wszystkie planowane źródła emisji wchodzące w skład projektowanego węzła betoniarskiego w miejscowości Studzianna.

Jak wykazała skumulowana analiza rozprzestrzeniania się substancji pyłowych oraz analiza akustyczna, projektowany węzeł betoniarski nie będzie wiązał się z ponadnormatywnym oddziaływaniem na tereny sąsiednie, a zasięg oddziaływania planowanej inwestycji zamyka się w granicach terenu do którego *Inwestor* posiada tytuł prawny.

11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Jako poważną awarię przemysłową rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego jest związane z ryzykiem wystąpienia pożaru projektowanych obiektów budowlanych wraz ze zgromadzonymi materiałami

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Utworzenie węzła betoniarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Studzianna, gm. Borek Wlkp.

i surowcami, podczas którego mogą do atmosfery dostać się zanieczyszczenia pochodzące ze spalania m.in. urządzeń i infrastruktury.

Inwestor powinien skonsultować formę i sposób zabezpieczeń przed pożarem z miejscową jednostką straży pożarnej oraz uwzględnić wszystkie wskazówki i wytyczne państwowej straży pożarnej przed rozpoczęciem działalności.

Zakłada się, biorąc pod uwagę lokalizację projektowanego obiektu i skalę planowanego przedsięwzięcia, że inwestycja nie będzie musiała przystosować się do zmieniających warunków klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych.

Z uwagi na fakt, że wszystkie projektowane obiekty będą nowoczesnymi obiektami budowlanymi, spełniającymi wszelkie wymogi stawiane tego typu obiektom, przedsięwzięcie nie będzie musiało się przystosować na etapie jego eksploatacji do fal upałów, długotrwałych susz, ekstremalnych opadów, zalewania przez rzeki, gwałtownych burz i wiatrów, fal chłódów i intensywnych opadów śniegu oraz zamarzania i odmarzania.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie będzie również wpływać negatywnie na zmiany klimatu.

Biorąc pod uwagę fakt, że wszystkie planowane na terenie przedmiotowej nieruchomości obiekty budowlane będą w pełni zgodne z warunkami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 18 września 2015 r. poz. 1422), ryzyko wystąpienia ewentualnej katastrofy budowlanej zostanie w pełni zminimalizowane.