

ZAŁĄCZNIKI



## Urząd Gminy w Łubnicach

98 – 432 Łubnice  
ul. Gen. Sikorskiego 102

tel. 062/ 78 47 027/025  
fax. 062/78 47 015

[www.uglubnice.com.pl](http://www.uglubnice.com.pl)  
e-mail. [uglubnice@home.pl](mailto:uglubnice@home.pl)

Łubnice, dnia 10.10.2018 r.

Znak: IT.23.2018

**Duszyński Ryszard**

W nawiązaniu do pisma z dnia 01.10.2018 r. (data wpływu: 01.10.2018 r.) uprzejmie informuję, że dla działki nr ewid. 1826/1 Obręb Wójcin jednostka ewidencyjna Łubnice brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łubnice działka nr ewid. 1826/1 Obręb Wójcin znajduje się na terenach oznaczonych symbolem:

- **R2** – obszary rolniczej przestrzeni produkcyjnej – pozostałe kompleksy gleb o niższych klasach bonitacyjnych. Preferencja rolniczego wykorzystania terenu. Dopuszcza się adaptację istniejących siedlisk z możliwością remontu, rozbudowy.
- **obszary dolesień.**

Na podstawie art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017r., poz. 519 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, (Dz.U. z 2014r. poz.112), określam następujące faktyczne zagospodarowanie i wykorzystanie terenu w/w działki oraz standardy, jakości środowiska akustycznego dla tych terenów.

### **Charakterystyka działki nr ewid. 1826/1 Obręb Wójcin:**

- działka nr ewid. 1826/1 (obręb Wójcin) użytkowana jest, jako grunty orne, które zgodnie z wyżej wymienionym rozporządzeniem nie podlegają ochronie akustycznej.

### **Charakterystyka terenów chronionych akustycznie zlokalizowanych wokół planowanej inwestycji:**

- tereny graniczące z rozpatrywaną działką, położone na północ od planowanej inwestycji wykorzystywane są, jako użytki rolne zabudowane, dla których zgodnie z w/w rozporządzeniem dopuszczalny poziom hałasu wynosi 50 dB dla pory dnia i 40 dB dla pory nocy – działka chroniona akustycznie nr ewid. 1795 (obręb Wójcin),



- tereny położone na zachód i południe od planowanej inwestycji wykorzystywane są jako grunty leśne oraz grunty orne, które zgodnie z w/w rozporządzeniem nie podlegają ochronie akustycznej,
- najbliższe działki wykorzystywane, jako zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna na zachód od planowanego przedsięwzięcia to działki o nr ewid. 1810 i 1816 (obręb Wójcin), dla których zgodnie z w/w rozporządzeniem dopuszczalny poziom hałasu wynosi 50 dB dla pory dnia i 40 dB dla pory nocy
- tereny położone na wschód od planowanej inwestycji wykorzystywane są jako lasy i grunty orne, które zgodnie z w/w rozporządzeniem nie podlegają ochronie akustycznej,
- tereny znajdujące się w odległości ok. 320 m na północny zachód od planowanej inwestycji oraz tereny znajdujące się z odległości ok. 230 m i 780 m położne na północny wschód od planowanej inwestycji wykorzystywane są jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla których zgodnie z w/w rozporządzeniem dopuszczalny poziom hałasu wynosi 50 dB dla pory dnia i 40 dB dla pory nocy –działki chronione akustycznie nr ewid. 1743, 1740, 1739, 1737, 1734, 1733/1, 1733/2, 1794/1, 1762, 1764, 1774/2, 1773, (obręb Wójcin),
- tereny znajdujące się w odległości ok. 1060 m położne na południowy wschód od planowanej inwestycji wykorzystywane są jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla których zgodnie z w/w rozporządzeniem dopuszczalny poziom hałasu wynosi 50 dB dla pory dnia i 40 dB dla pory nocy –działki chronione akustycznie nr ewid. 2436/1 i 1455 (obręb Wójcin),
- w odległości ok. 1300 m od granicy działki znajdują się tereny oznaczone symbolem M1 – obszary zwartej zabudowy zagrodowej związanej z rolniczym użytkowaniem gruntów. Dominuje zabudowa siedliskowa rolników. Ustala priorytet dla gospodarki rolnej i zabudowy z nią związanej. Jako funkcję uzupełniającą – dopuszcza się wprowadzenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usługowej, produkcyjnej podporządkowanej funkcji nadrzędnej, o uciążliwości mieszczącej się w granicach własności.

Ponadto informuję, że działka nr ewid. 1826/1 obręb Wójcin znajduje się w odległości ok. 130 m od granicy gminy Łubnice z gminą Bolesławiec.

**WÓJT**  
*Henryk Ciosek*



500m PUWG 1992 ▼  
 N: 51°10'38.4" E: 18°11'53.2" X: 368148 Y: 443964

-  — DZIAŁKA NR EWID. 1826/1 (OBRĘB Wóycim)
-  — ZABUDOWA MIESZKANIOWA JEDNORODZINNA
- M1 — OBSZARY ZWABTEJ ZABUDOWY ZAGRODOWEJ

**WÓJCI**  
*Henryk Glosek*

**Inwentaryzacja przyrodnicza dla przedsięwzięcia polegającego na budowie  
budynków inwentarskich wraz z infrastrukturą na działce ewidencyjnej  
nr 1826/1 obręb Wójcin, gmina Łubnice, powiat wierszowski,  
województwo łódzkie**



**Poznań, 2 listopada 2018 r.**

## 1. Opis miejsca realizacji przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie realizowane będzie na działce ewidencyjnej nr 1826/1 obręb Wójcin, gmina Łubnice, powiat wierszowski, województwo łódzkie. Działka ta położona jest pośród mozaiki gruntów ornych oraz niewielkich, mieszanych kompleksów leśnych i zadrzewień śródpolnych. Teren inwestycyjny zlokalizowany jest na zachód od miejscowości Wójcin.

W miejscu planowanej lokalizacji przedsięwzięcia znajduje się pole uprawne zbóż ozimych (Fot. 1, 2, 3). Od strony południowej i zachodniej przedmiotowa działka sąsiaduje z lasem mieszanym tworzonym głównie przez sosnę zwyczajną *Pinus sylvestris*, dąb szypułkowy *Quercus robur* i brzozę brodawkowatą *Betula pendula* (Fot. 4). Zachodnią granicę wyznacza południkowo położona droga gruntowa (Fot. 5). Od północnej strony przedmiotowa działka graniczy z płatem nieużytków porastanych przez roślinność segetalną, pośród których rosną młode siewki sosny zwyczajnej (Fot. 6), natomiast od strony wschodniej sąsiaduje z płatem sztucznie nasadzonych młodych sosen – uprawy leśnej (Fot. 7). Dodatkowo w dalszej odległości od strony północnej i wschodniej występują również agrocenozy upraw ozimych, jarych lub buraków oraz niewielkie zadrzewienia topolowe, sosnowe lub brzozowe. W odległości ok. 210 m na północ znajduje się pojedyncze gospodarstwo.

## 2. Metody badań

Inwentaryzację przyrodniczą przeprowadzono na przedmiotowej działce 31 października 2018 roku. Celem inwentaryzacji było określenie występowania w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia osobników gatunków objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000. Rośliny i grzyby objęte ochroną oraz siedliska przyrodnicze wyszukiwano bezpośrednio na terenie przedmiotowej działki, natomiast dla zwierząt obszar ten poszerzono również do terenów sąsiednich. W trakcie prac terenowych wyszukiwano osobników roślin i grzybów chronionych, zwracając również uwagę na możliwość występowania porostów nadrzewnych, a także notowano wszelkie ślady obecności zwierząt, tj. obserwacje bezpośrednie, odchody, nory, kopce, gniazda, tropy. Termin wykonania wizji terenowej fenologicznie przypada na końcowy okres wegetacyjny roślin oraz końcowy etap okresu rozrodczego większości zwierząt. Z tego względu niemożliwe jest wykazanie obecności wszystkich gatunków chronionych zwierząt, ale jedynie tych

*Inwentaryzacja przyrodnicza dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą na działce ewidencyjnej nr 1826/1 obręb Wójcin, gmina Łubnice, powiat wierszowski, województwo łódzkie* które mogłyby wykorzystywać omawiany teren w późnoletnim okresie rozrodczym, dla których miejsce realizacji przedsięwzięcia stanowi siedlisko bytowania.

Inwentaryzacja przyrodnicza wykonywana jest pod kątem przedsięwzięcia, dla którego oceny ma służyć, zatem jej metodyka i zakres powinny wynikać z analizy potencjalnych oddziaływań. Nie ma więc potrzeby, aby miała ona zakres i stopień szczegółowości opracowań o charakterze naukowych badań populacyjnych.

### 3. Formy ochrony przyrody

Miejsce realizacji przedsięwzięcia położone jest poza obszarami chronionymi na podstawie Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. Najbliżej położonymi obszarami chronionymi (w odległości do 10 km) są: rezerwat Las Łęgowy w Dolinie Pomianki (w odległości ok. 9,2 km na zachód od planowanej inwestycji), rezerwat Oles w Dolinie Pomianki (w odległości ok. 9,6 km na zachód od planowanej inwestycji), rezerwat Stara Buczyna w Rakowie (w odległości ok. 9,9 m na zachód od planowanej inwestycji), Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Proсны (w odległości ok. 0,1 km na południe od planowanej inwestycji), Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina rzeki Proсны (w odległości ok. 3,3 km na zachód od planowanej inwestycji) (**Ryc. 1**).



Ryc. 1. Mapa przedstawiająca położenie planowanego przedsięwzięcia względem najbliższych obszarów chronionych (źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>).



*Inwentaryzacja przyrodnicza dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą na działce ewidencyjnej nr 1826/1 obręb Wójcin, gmina Łubnice, powiat wierszowski, województwo łódzkie*

Mając na uwadze specyficzny przyrodniczy charakter chronionych obszarów, które znajdują się w znacznym oddaleniu od planowanej inwestycji, a także niewielką skalę i lokalny charakter jej oddziaływania, należy wykluczyć możliwość generowania negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na wymienione obszary chronione.

Korytarze ekologiczne nie podlegają bezpośrednio ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Ważne jest jednak uwzględnianie ich w ocenie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, szczególnie w przypadku inwestycji liniowych (do których analizowane przedsięwzięcie nie należy), stanowiących istotną barierę ekologiczną. Korytarze ekologiczne można rozumieć jako szlaki migracji dalekodystansowych, lokalne szlaki migracji, arealty osobnicze zwierząt itd. W Polsce korytarze ekologiczne wyznaczono dotychczas na podstawie potencjału siedlisk dla grupy tzw. dużych ssaków, w opracowaniu Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce; Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011.

Przedsięwzięcie położone jest poza ww. korytarzami, najbliższymi położonymi korytarzami są: znajdujący się w odległości 150 m na południe korytarz Stawy Milickie - Bory Stobrowskie GKPdC-14 oraz znajdujący się w odległości ok. 2,2 km na zachód korytarz Dolina górnej Proсны KPdC-16C (Ryc. 2). Mając na uwadze oddalenie przestrzenne planowanej inwestycji od ww. korytarzy ekologicznych, nie przewiduję się wystąpienia negatywnego wpływu na ich funkcjonalność w konsekwencji realizacji przedsięwzięcia.



Inwentaryzacja przyrodnicza dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą na działce ewidencyjnej nr 1826/1 obręb Wójcin, gmina Łubnice, powiat wierszowski, województwo łódzkie



Ryc. 2. Miejsce realizacji przedsięwzięcia na tle korytarzy ekologicznych (źródło: <http://korytarze.pl/>).

#### 4. Ochrona gatunkowa

Na terenie przedmiotowej działki nie stwierdzono występowania chronionych lub zagrożonych gatunków roślin i grzybów oraz siedlisk przyrodniczych. Spośród fauny chronionej na badanym terenie (przedmiotowa działka oraz sąsiadujące grunty orne i kompleks leśny) stwierdzono przede wszystkim przedstawicieli relatywnie pospolitych gatunków ptaków tj. trznadel *Emberiza citrinella*, bogatka *Parus major*, czubatka *Lophophanes cristatus*, czarnogłówek *Poecetes montanus*, pełzacz leśny *Certhia familiaris*, kos *Turdus merula*, kwiczoł *Turdus pilaris*, zięba *Fringilla coelebs*, ale ze względu na okres fenologiczny można zakwalifikować te gatunki jako możliwe gniazdujące w obrębie lub sąsiedztwie przedmiotowej działki.

Na terenie analizowanej działki nie stwierdzono obecności chronionych gatunków ssaków, natomiast w najbliższym otoczeniu tj. w obrębie sąsiadujących gruntów ornych stwierdzono obecność sarny *Capreolus capreolus* i dzika *Sus scrofa* - gatunków ssaków łownych (Fot. 8).

## 5. Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na elementy przyrodnicze

Podstawowymi rodzajami oddziaływań tego typu przedsięwzięć na elementy przyrodnicze jest niszczenie stanowisk gatunków chronionych roślin, grzybów, zwierząt i ich siedlisk poprzez trwałe przekształcenie terenu w miejscu budowanych obiektów (budynków, placów, dróg dojazdowych), wzmożony hałas (szczególnie na etapie realizacji) powodujący płoszenie chronionych gatunków zwierząt oraz obniżenie jakości siedlisk zwierząt wskutek pojawienia się nowych obiektów budowlanych. W miejscu, w którym realizowane będzie przedsięwzięcie nie stwierdzono żadnych chronionych gatunków roślin i grzybów (w tym porostów) oraz siedlisk przyrodniczych, w związku z tym oddziaływanie przedsięwzięcia w tym zakresie można wykluczyć.

Stwierdzone w czasie wizji terenowej gatunki zwierząt chronionych (przed wszystkim ptaki) należą do taksonów licznych i szeroko rozpowszechnionych, a dodatkowo w bliskim sąsiedztwie miejsca ich stwierdzenia występują alternatywne, odpowiednie siedliska lęgowe dla tych gatunków, zatem realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje istotnego zmniejszenia powierzchni siedlisk tych gatunków. Podczas wizji terenowej nie stwierdzono żadnego gatunku wymienionego w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, jak również wymienionego w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Pomimo wykonywania inwentaryzacji w okresie jesiennym, ale ze względu na charakter występującego siedliska w miejscu realizacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się licznego występowania innych gatunków zwierząt chronionych, aczkolwiek możliwe jest odnotowanie w sezonie lęgowym występowania w granicach przedmiotowej działki dodatkowych kilku par relatywnie pospolitych ptaków np. trznadla, skowronka *Alauda arvensis* czy potrzęsca *Emberiza calandra*, ale żaden z tych gatunków nie należy do taksonów zagrożonych, a dostępność odpowiednich siedlisk dla ww. gatunków po zrealizowaniu przedsięwzięcia nadal będzie wysoka, bez istotnie negatywnego wpływu na lokalną populację lęgową. Ewentualną wycinkę drzew i krzewów należy przeprowadzić poza okres lęgowy ptaków - w terminie od 30 września do 1 marca. W miejscu realizacji przedsięwzięcia nie występują siedliska optymalne do występowania chronionych gatunków płazów i gadów, a ich ewentualny pojaw na tym terenie będzie miał charakter incydentalny i efemeryczny.

Oddziaływanie wskutek wzmożonego hałasu oraz obniżenia jakości siedlisk dotyczy przede wszystkim ptaków i ssaków. Skład gatunkowy zwierząt odnotowanych w trakcie wizji (gatunki o niskiej wrażliwości na antropopresję, powszechnie występujące w pobliżu siedzib ludzkich) również pozwala wnioskować o nieznaczącym poziomie oddziaływania przedsięwzięcia poprzez zwiększenie hałasu i obniżenie jakości siedlisk.

*Inwentaryzacja przyrodnicza dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą na działce ewidencyjnej nr 1826/1 obręb Wójcin, gmina Łubnice, powiat wierszowski, województwo łódzkie*

Mając na uwadze charakter siedlisk występujących w miejscu realizacji inwestycji tj. intensywnie użytkowana agrocenoza silnie przekształcone przez gospodarcze użytkowanie, dodatkowo położone na skraju wsi, w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących zabudowań inwentarskich i mieszkalnych oraz występujące w północnej części ubogie, rozległe, intensywnie użytkowane agrocenozy, można wnioskować, w oparciu o wiedzę ekspercką, o wpływie inwestycji na biokomponenty występujące w miejscu realizacji przedsięwzięcia, które zostały stwierdzone w trakcie kontroli jak i na potencjalnie mogące występować w innych okresach fenologicznych.

Mając na uwadze charakter i skalę planowanego przedsięwzięcia, jego lokalizację na obszarze rolniczym, a także uwzględniając fakt, że gatunki odnotowane w trakcie wizji należą do grupy licznych i rozpowszechnionych, dla których dostępność odpowiednich siedlisk po zrealizowaniu przedsięwzięcia nadal będzie duża, nie przewiduje się żadnych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na populacje gatunków chronionych.

Opracował:

specjalista ds. ochrony przyrody

*Inwentaryzacja przyrodnicza dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą na działce ewidencyjnej nr 1826/1 obręb Wójcin, gmina Łubnice, powiat wierszowski, województwo łódzkie*

## **DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA**



Fot. 1. Grunty orne w miejscu realizacji inwestycji - widok od strony N-W.



Fot. 2. Grunty orne w miejscu realizacji inwestycji - widok od strony N-E.

*Inwentaryzacja przyrodnicza dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą na działce ewidencyjnej nr 1826/1 obręb Wójcin, gmina Łubnice, powiat wierszowski, województwo łódzkie*



Fot. 3. Grunty orne w miejscu realizacji inwestycji – widok od strony W.



Fot. 4. Las mieszany graniczący od strony południowej i zachodniej z terenem inwestycyjnym.

*Inwentaryzacja przyrodnicza dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą na działce ewidencyjnej nr 1826/1 obręb Wójcin, gmina Lubnice, powiat wierszowski, województwo łódzkie*



Fot. 5. Droga gruntowa prowadząca do lasu stanowiąca zachodnią granicę analizowanej działki.



Fot. 6. Płat nieużytków graniczący od strony północnej z analizowaną działką inwestycyjną.

*Inwentaryzacja przyrodnicza dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą na działce ewidencyjnej nr 1826/1 obręb Wójcin, gmina Łubnice, powiat wierszowski, województwo łódzkie*



Fot. 7. Uprawa sosnowa granicząca z analizowaną działką od strony wschodniej.



Fot. 8. Ślady saren i dzików stwierdzone w obrębie gruntów ornych położonych w miejscu realizacji inwestycji.

Sieradz, 2018.08.07

DE HEUS Sp. z o.o.

M-Si.7016.475.2018.MK

L.dz. 2018. 778

**dot.: aktualnego stanu jakości powietrza w rejonie miejscowości Wójcin, gm. Łubnice, powiat wierszowski, województwo łódzkie**

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 1 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 (t. j. Dz. U. 2017 r., poz. 1405), w związku z pismem z dnia 30 lipca 2018 r., informuję, że w roku kalendarzowym 2017 w rejonie miejscowości Wójcin, gm. Łubnice, powiat wierszowski wystąpiły nw. wartości stężeń średniorocznych

**1. SO<sub>2</sub> (nr CAS 7446-09-5):**

S<sub>a</sub> = 6 µg/m<sup>3</sup> w danym rejonie (tj. 30% wartości odniesienia D<sub>a</sub> = 20µg/m<sup>3</sup>)

**2. NO<sub>2</sub> (nr CAS 10102-44-0):**

S<sub>a</sub> = 12 µg/m<sup>3</sup> w danym rejonie (tj. 30% D<sub>a</sub> = 40µg/m<sup>3</sup> w dziedzinie ochrony zdrowia)

**3. CO (nr CAS 630-08-0):**

S<sub>a</sub> = 300 µg/m<sup>3</sup> w danym rejonie (wartość D<sub>a</sub> nie jest normowana)

**4. Pył zawieszony PM10:**

S<sub>a</sub> = 24 µg/m<sup>3</sup> w danym rejonie (tj. 60% D<sub>a</sub> = 40µg/m<sup>3</sup> w dziedzinie ochrony zdrowia)

**5. Pył zawieszony PM2,5:**

S<sub>a</sub> = 17 µg/m<sup>3</sup> w danym rejonie (tj. 68% D<sub>a</sub> = 25µg/m<sup>3</sup> w dziedzinie ochrony zdrowia)

**6. Benzen (nr CAS 71-43-2):**

S<sub>a</sub> = 1µg/m<sup>3</sup> w danym rejonie (tj. 20% D<sub>a</sub> = 5µg/m<sup>3</sup> w dziedzinie ochrony zdrowia)

**7. Ołów (nr CAS 7439-92-1):**

S<sub>a</sub> = 0,02µg/m<sup>3</sup> w danym rejonie (tj. 4% D<sub>a</sub> = 0,5µg/m<sup>3</sup> w dziedzinie ochrony)

Powyższe wartości stężeń średniorocznych określone zostały na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w woj. łódzkim w 2017 r.”.

Zgodnie z art. 26 ust. 2 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 (t. j. Dz. U. 2017 r., poz. 1405) za wyszukiwanie informacji, a także za przekształcanie informacji w formę wskazaną we wniosku, sporządzanie kopii dokumentów lub danych oraz ich przesłanie władze publicznej pobierają opłaty w wysokości odzwierciedlającej związane z tym uzasadnione koszty. Wysokość ww. opłaty wynika ze stawek określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku (Dz.U. Nr 215 poz. 1415 oraz z 2016 r. poz. 2089).

„Administratorem danych osobowych jest Łódzki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Łodzi. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Mają Państwo prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie [www.wios.lodz.pl](http://www.wios.lodz.pl) w zakładce dotyczącej ochrony danych osobowych.”

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A/a



### Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: Ryszard Duszyński

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 50

| Zakres pełny   | Zakres skrócony |
|--|-----------------|
| amoniak<br>siarkowodór<br>pył PM-10<br>dwutlenek siarki<br>tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | tlenek węgla    |

### Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 50 emitorów.

$$0,0667/n * \Sigma h^{3,15} = 36,9$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 178,3 > 36,9 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 5,622 < 10 000 [Mg]

**Należy obliczyć opad pyłu.**

### Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej (30x<sub>mm</sub>)

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń  $\max(x_{mm}) = 60,4$  [m]

Emitor: Tuczarnia

Należy analizować obszar o promieniu 1812 m od emitora pod kątem występowania zaostzonych wartości odniesienia.

Nazwa zakładu: **Ryszard Duszyński**

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

| Parametr  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|---|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 92,1    | 600    | 430    | 6                | 1                | SSW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$           | 3,324   | 620    | 400    | 6                | 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 = 600 Y = 430 m i wynosi 92,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 620 Y = 400 m, wynosi 3,324  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 16  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

| Parametr  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|---|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 93,6    | 605,6  | 422    | 6                | 1                | SSW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$           | 3,598   | 614,2  | 393,2  | 5                | 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 = 605,6 Y = 422 m i wynosi 93,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 614,2 Y = 393,2 m, wynosi 3,598  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 16  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|---|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 183,4   | 630    | 290    | 4                | 1                | WNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$           | 21,430  | 610    | 360    | 3                | 1                | WSW              |
| Częstość przekroczeń D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 630 Y = 290 m i wynosi 183,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 610 Y = 360 m, wynosi 21,430  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

| Parametr  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|---|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 182,5   | 473,7  | 295,7  | 4                | 1                | ENE              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$           | 21,414  | 610,2  | 363,5  | 3                | 1                | WSW              |
| Częstość przekroczeń D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 473,7$   $Y = 295,7$  m i wynosi  $182,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 610,2$   $Y = 363,5$  m, wynosi  $21,414 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )=  $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr   | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|--|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$             | 17,88   | 630    | 290    | 4                | 1                | WNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$          | 2,0891  | 610    | 360    | 3                | 1                | WSW              |
| Częstość przekroczeń D1= 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 630$   $Y = 290$  m i wynosi  $17,88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 610$   $Y = 360$  m, wynosi  $2,0891 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )=  $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

| Parametr   | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|--|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$             | 17,79   | 473,7  | 295,7  | 4                | 1                | ENE              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$          | 2,0876  | 610,2  | 363,5  | 3                | 1                | WSW              |
| Częstość przekroczeń D1= 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 473,7$   $Y = 295,7$  m i wynosi  $17,79 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 610,2$   $Y = 363,5$  m, wynosi  $2,0876 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )=  $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszzonego PM 2,5 w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr                                     | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|--|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 32,740  | 620    | 370    | 6                | 1                | WNW              |

|   |        |     |     |   |   |     |
|---|--------|-----|-----|---|---|-----|
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,8094 | 620 | 400 | 6 | 1 | WSW |
| Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1    | -      | -   | -   | - | - | -   |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 620 Y = 370 m i wynosi 32,740  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 620 Y = 400 m , wynosi 0,8094  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_{a-R}$ )= 8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

| Parametr  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|---|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$    | 32,573  | 595,6  | 423,1  | 6                | 1                | S                |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,8778  | 614,2  | 393,2  | 5                | 1                | WSW              |
| Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1    | -       | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 595,6 Y = 423,1 m i wynosi 32,573  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 614,2 Y = 393,2 m , wynosi 0,8778  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_{a-R}$ )= 8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|---|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 261,9   | 620    | 370    | 6                | 1                | WNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$           | 6,260   | 620    | 400    | 6                | 1                | WSW              |
| Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 620 Y = 370 m i wynosi 261,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 620 Y = 400 m , wynosi 6,260  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_{a-R}$ )= 14  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

| Parametr  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|---|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 259,5   | 595,6  | 423,1  | 6                | 1                | S                |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$           | 6,790   | 614,2  | 393,2  | 5                | 1                | WSW              |
| Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 595,6 Y = 423,1 m i wynosi 259,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .