



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

Teodor Fuchs
42-700 Sadow
ul. Powstańców Śl. 103a

P. Brzeź



Lubliniec, 04.07.2022r.

Urząd Gminy Koszęcin
ul. Powstańców Śl. 10
42-286 Koszęcin

W odpowiedzi na pismo Urzędu Gminy Koszęcin z dnia 23 czerwca 2022r. znak GG.6220.1.17.2022 wzywające do uzupełnienia „Raportu o oddziaływaniu na środowisko projektowanej rozbudowy gospodarstwa rolnego – hodowli krów mlecznych w Sadowie przy ulicy Powstańców Śląskich”, wyjaśniam co następuje:

1. Obszar przedsięwzięcia **nie znajduje się** w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art.16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 Prawo Wodne.

2. **Rodzaje odpadów powstających na etapie realizacji przedsięwzięcia przedstawiono w pkt. 5 raportu.** Faza realizacji będzie źródłem powstawania odpadów kwalifikowanych zgodnie z obowiązującym katalogiem w grupie 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej; a w szczególności:

- 17 01 odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej
- 17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- 17 01 02 gruz ceglany
- 17 02 odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych
- 17 02 03 tworzywa sztuczne
- 17 03 odpady asfaltów, smół i produktów smołowych
- 17 03 80 odpadowa papa
- 17 04 odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali
- 17 04 02 aluminium
- 17 04 05 żelazo i stal
- 17 04 07 mieszaniny metali
- 17 04 11 kable inne niż wymienione w 17 04 10

Budowa planowanych obiektów i infrastruktury realizowana będzie przez zewnętrzne firmy budowlane. W związku z tym, na podstawie art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach – wytwórcą odpadów powstających w wyniku budowy przedsięwzięcia będzie firma budowlana

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

prowadząca prace budowlane. Obowiązek właściwego postępowania z odpadami (zagospodarowania/utylicacji) spoczywa na wytwórcy odpadów.

Rodzaje i ilości odpadów powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia przedstawiono w pkt 7.2 „Raportu o oddziaływaniu środowisko..”.

3. Określenie „poważnej awarii” wprowadzone zostało Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1973). Zgodnie z definicją ustawową przez poważną awarię 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”*.

Kryteria charakteryzujące poważne awarie precyzuje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz.1555) w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, i tak o poważnej awarii mówimy o ile spełnia jedno z następujących kryteriów:

⇒ były następstwem pożaru, eksplozji lub uwolnienia w trakcie procesu przemysłowego co najmniej 5% ilości jednej z substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia awarii;

⇒ były następstwem pożaru, eksplozji lub uwolnienia w trakcie procesu magazynowania lub transportu dowolnej ilości co najmniej jednej z substancji niebezpiecznych wymienionych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 roku, jeżeli powodują m.in. co najmniej jeden z następujących rodzajów skutków w środowisku:

- skutki wobec osób,
- szkody w środowisku,
- szkody w mieniu,
- negatywne skutki wykraczające poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

⇒były następstwem uwolnienia w trakcie magazynowania lub transportu dowolnej substancji, która ze względu na swoje właściwości lub ilość może być niebezpieczna dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, prowadząc przynajmniej do jednego ze skutków spośród rodzajów skutków, o których mowa powyżej.

Ze względu na charakter planowanej inwestycji nie stwarza ona ryzyka wystąpienia poważnej awarii.

Katastrofą budowlaną wg ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2351) jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć podatnych na ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej.

Określenie katastrofy naturalnej zostało wprowadzone Ustawą z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (tekst jednolity Dz. U. 2017 r. poz. 1897) i rozumie się przez to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Postępujące skutki zmian klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju. Analizując przedsięwzięcie pod kątem przystosowania do postępujących zmian klimatu należy uwzględnić m. in. elementy związane z klęskami żywiołowymi i zastosowanie środków łagodzących: jak np. lokalizacja przedsięwzięcia poza terenami narażonymi na powodzie czy osuwanie się mas ziemnych, stosowanie materiałów odpornych na ekstremalne zjawiska pogodowe, zapewnienie odporności projektu na intensywne wiatry i burze. **Planowana inwestycja nie będzie zlokalizowana na obszarach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, czy obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.** Korzystnym rozwiązaniem w aspekcie zwiększającej się częstotliwości występowania zjawiska ekstremalnych np. nawałnych deszczy, a także suszy są rozwiązania w zakresie odprowadzania wód opadowych, które grawitacyjnie spływać będą po terenie i wsiąkać w grunt. Planowane rozwiązania pozwalają na ograniczenie niekorzystnych zmian bilansu wodnego terenu na skutek zainwestowania technicznego, a teoretyczna analiza jakości wód opadowych wskazuje, iż nie będą one stanowić źródła zanieczyszczeń.

4. Planowane przedsięwzięcie - **budowa nowej hali udojowej oraz płyty obornikowej** – stanowi część funkcjonującego gospodarstwa rolnego prowadzącego hodowlę krów mlecznych. W raporcie przedstawiono oddziaływania skumulowane powodowane przez całe gospodarstwo rolne, stanowiące funkcjonalną całość. W sąsiedztwie planowanej hali udojowej i płyty obornikowej nie znajdują się inne przedsięwzięcia o podobnym profilu działalności, których oddziaływania mogłyby się kumulować.

5. Ze względu na fakt, iż planowane przedsięwzięcie stanowi jedynie fragment funkcjonującego gospodarstwa rolnego prowadzącego hodowlę krów mlecznych, możliwość przedstawienia racjonalnych wariantów alternatywnych jest bardzo mocno ograniczona. Gospodarstwo stanowi powiązaną funkcjonalnie, przestrzennie i organizacyjnie całość. Jedyny racjonalny wariant alternatywny obejmuje wariant technologiczny polegający na prowadzeniu hodowli w systemie głębokiej ściółki w oborze dla krów dojnych.

Porównanie oddziaływania analizowanych wariantów na:

a). ludzi, zwierzęta, rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze

Zarówno wybrany przez wnioskodawcę wariant, jak i wariant alternatywny nie będą wywierać żadnego negatywnego wpływu na ludzi, w tym na pracowników przy stosowaniu się do podstawowych zasad bhp.

Zarówno wybrany przez wnioskodawcę wariant, jak i wariant alternatywny nie będą wywierać żadnego wpływu na zwierzęta, rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze. Planowana inwestycja nie wymaga wycinki zieleni. W obszarze planowanej inwestycji nie występują żadne cenne przyrodniczo zbiorowiska roślinne ani ostoje zwierząt. Prowadzenie przedmiotowej działalności nie będzie również wytwarzać uciążliwości mogących mieć wpływ na lokalną florę i faunę. Wariant wybrany przez wnioskodawcę oraz wariant alternatywny nie różnią się w zakresie oddziaływania na wodę. Woda zużywana jest do pojenia zwierząt.

Wariant wybrany przez wnioskodawcę oraz wariant alternatywny nie różnią się w zakresie oddziaływania na powietrze.

b). powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

Wariant wybrany przez wnioskodawcę oraz wariant alternatywny nie różnią się w zakresie oddziaływania na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz.

c). dobra materialne

Zarówno wybrany przez wnioskodawcę wariant, jak i wariant alternatywny nie będą wywierać żadnego negatywnego wpływu na dobra materialne.

d). zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

Wariant wybrany przez wnioskodawcę oraz wariant alternatywny nie różnią się w zakresie oddziaływania na zabytki i krajobraz kulturowy. Zarówno wybrany przez wnioskodawcę wariant, jak i wariant alternatywny nie będą wywierać negatywnego wpływu na zabytki i krajobraz kulturowy.

e). formy ochrony przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy

Zarówno wybrany przez wnioskodawcę wariant, jak i wariant alternatywny nie będą wywierać negatywnego wpływu na formy ochrony przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy.

f). Organ nie wskazał zakresu i szczegółowości wymaganych danych pozwalających scharakteryzować przedsięwzięcie, rodzajów oddziaływań oraz elementów środowiska wymagających szczegółowej analizy.

g). Jedyną różnicą jeżeli chodzi o wariant alternatywny i wariant wybrany przez wnioskodawcę jest produkcja obornika.

Dla wariantu alternatywnego obejmującego utrzymanie krów dojnych na głębokiej ściółce przeprowadzono obliczenia wielkości produkcji obornika, przyjmując do analizy wskaźnikowe wielkości na podstawie załącznika do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu"

W poniższej tabeli przedstawiono roczny bilans produkcji obornika dla projektowanej obsady zwierząt.

Tabela 1 Wskaźniki produkcji nawozów naturalnych w Mg/rok

KATEGORIA ZWIERZĄT	SYSTEM UTRZYMANIA NA GŁĘBOKIEJ ŚCIOŁCE
	Obornik Mg/rok
Krowy mleczne 3	26

Tabela 2 Bilans produkcji obornika dla projektowanego stada zwierząt

KATEGORIA ZWIERZĄT	PROJEKTOWANA DOCELOWA OBSADA SZT.	NA GŁĘBOKIEJ ŚCIOŁCE
		Obornik Mg/rok

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszynskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

Krowy mleczne 3	450	11700
-----------------	-----	-------

W oborze dla krów dojnych krowy będą spędzać 20h dziennie – resztę 4h – w hali udojowej, w związku z czym przeliczone wielkości obornika wynoszą – **9750 Mg/ rok**.

Utrzymywanie zwierząt w systemie głębokiej ściółki skutkować będzie zwiększoną produkcją obornika, dlatego do realizacji przyjęto wariant polegający na utrzymywaniu zwierząt na płyt-
kiej ściółce.

6. Analizę przewidywanych oddziaływań planowanej inwestycji na środowisko **przedstawio-
no szczegółowo w pkt. 6 i 7 raportu;**

1. wpływ na środowisko gruntowo-wodne:

powód wody – bezpośrednie, długoterminowe

powstawanie ścieków – bezpośrednie, długoterminowe

powstawanie wód opadowych – bezpośrednie, długoterminowe

2. wpływ na powierzchnię ziemi:

w fazie realizacji (budowa planowanych obiektów) – bezpośrednie, krótkoterminowe, stałe

w fazie eksploatacji (wymywanie przez opady atmosferyczne zanieczyszczeń pyłowo – gazo-
wych, wykorzystywanie obornika jako nawozu naturalnego) – pośrednie, wtórne, długotermi-
nowe

3. wpływ na jakość powietrza:

w fazie realizacji – bezpośrednie, krótkoterminowe, chwilowe

w fazie eksploatacji – bezpośrednie, długoterminowe, stałe

4. wpływ na klimat akustyczny:

w fazie realizacji – bezpośrednie, krótkoterminowe, chwilowe

w fazie eksploatacji – bezpośrednie, długoterminowe, stałe

Wszystkie oddziaływania – oprócz oddziaływań na powierzchnię ziemi w fazie realizacji – są oddziaływaniami skumulowanymi z oddziaływaniami pozostałej, funkcjonującej części gospo-
darstwa rolnego.

7. Naczelną zasadą przyjętą w „Programie ochrony środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024” jest zasada zrównoważonego rozwoju, która umożliwia zharmonizowany rozwój gospodarczy i społeczny zgodny z ochroną walorów środowiska.

Strategia Rozwoju Powiatu Lublinieckiego jest dokumentem strategicznym określającym wi-
zję powiatu lublinieckiego, która brzmi następująco: **Zrównoważony i ekologicznie bez-
pieczny rozwój Powiatu Lublinieckiego, jako turystyczno-wypoczynkowego zaplecza
aglomeracji śląskiej, którego rozwój zapewniają liczne oraz stabilne małe i średnie fir-
my**. Strategia precyzuje także m.in. następujące kierunki rozwoju Powiatu oraz wyznaczone
dla nich cele cząstkowe:

Powiat lubliniecki obszarem zrównoważonego rozwoju terenów wiejskich:

- ➔ poprawa struktury obszarowej gospodarstw rolnych,
- ➔ poprawa stanu oświaty na terenach wiejskich,
- ➔ tworzenie warunków do prowadzenia działalności gospodarczej,
- ➔ wzmocnienie roli rolników na rynku produkcji rolnej,
- ➔ ochrona środowiska naturalnego i zasobów krajobrazu,
- ➔ rozbudowa infrastruktury technicznej na terenach wiejskich.

Planowana inwestycja wpisuje się w cele wyznaczone w Strategii Rozwoju Powiatu Lubli-
nieckiego.

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

8. Cele środowiskowe określone w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” wg RDW dla wód podziemnych dotyczą:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Zgodnie z Art. 56. Ustawy Prawo wodne celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych nie wyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

Według podziału Polski, na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd), jednostek wydzielonych dla gospodarowania wodami podziemnymi, stosowanym również do oceny stanu wód podziemnych, obszar opracowania znajduje się w obrębie JCWPd nr 110. Ocena wód JCWPd w 2012 roku: ocena stanu ilościowego – dobra; ocena stanu chemicznego – dobra; ogólna ocena stanu JCWPd – dobra.

Cel dla stanu chemicznego – dobry stan chemiczny

Cel dla stanu ilościowego – dobry stan ilościowy

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona,

Planowane przedsięwzięcie przynależy do Jednolitej Części Wód Powierzchniowych o kodzie **PLRW60001711829 – Lublinica**. Powierzchnia zlewni 289,10km². Typ JCWP – potok nizinny piaszczysty; status – silnie zmieniona część wód.

Ocena stanu JCWP – zła.

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na stan JCWP – by zapobiegać ewentualnemu zanieczyszczeniu wód do czasowego magazynowania odchodów zaprojektowano szczelne obiekty - kanały gnojowicowe pod poczekalnią w projektowanej hali udojowej, płyta obornikowa z lanego betonu zapewniająca szczelność. Pojemność kanałów gnojowicowych oraz płyty obornikowej są wystarczające zgodnie z Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”;

Odchody będą następnie wykorzystywane jako nawozy naturalne na użytkach rolnych Inwestora. Dla bezpiecznego stosowania nawozów naturalnych wymagany jest areal 359,2 ha. Inwestor dysponuje arealem 260 ha użytków rolnych; pozostałe wymagane 100 ha Inwestor będzie dzierżawił by mieć możliwość bezpiecznego stosowania nawozów naturalnych. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w obszarze funkcjonującego już gospodarstwa rolnego.

9. Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie realizacji **przedstawiono w pkt. 5 raportu**.

Etap realizacji inwestycji związany będzie przede wszystkim z presją na powierzchnię ziemi i glebę:

- ✗ budowa nowej hali udojowej i budowa płyty obornikowej spowoduje usunięcie gleby w granicach projektowanych prac ziemnych i budowlanych;

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

- ✗ konieczne prace ziemne i budowlane będą źródłem powstawania odpadów kwalifikowanych zgodnie z obowiązującym katalogiem w grupie 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej; a w szczególności:

- 17 01 odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej
- 17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- 17 01 02 gruz ceglany
- 17 02 odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych
- 17 02 01 drewno
- 17 02 03 tworzywa sztuczne
- 17 03 odpady asfaltów, smół i produktów smołowych
- 17 03 80 odpadowa papa
- 17 04 odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali
- 17 04 02 aluminium
- 17 04 05 żelazo i stal
- 17 04 07 mieszaniny metali
- 17 04 11 kable inne niż wymienione w 17 04 10

Odpady powstające na etapie prac budowlanych winny być gromadzone selektywnie a następnie przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym firmom posiadającym pozwolenie na transport i odbiór odpadów. Budowa planowanych obiektów i infrastruktury realizowana będzie przez zewnętrzne firmy budowlane. W związku z tym, na podstawie art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach – wytwórcą odpadów powstających w wyniku budowy przedsięwzięcia będzie firma budowlana prowadząca prace budowlane. Obowiązek właściwego postępowania z odpadami (zagospodarowania/utylizacji) spoczywa na wytwórcy odpadów.

Ponadto, realizacja inwestycji będzie źródłem niewielkiej, niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza w wyniku prac ziemnych (pylenie) i pracy sprzętu mechanicznego oraz propagacji hałasu do środowiska powodowanego pracą urządzeń i środków transportu. Natężenie powyższych oddziaływań będzie niewielkie a zasięg miejscowy, ograniczony do samego terenu prowadzenia prac i jego bezpośredniego otoczenia.

Usunięcie gleby i zabudowa fragmentu terenu jest działaniem praktycznie nieodwracalnym (ewentualna rekultywacja terenu po zaprzestaniu działalności ukształtować może korzystne aczkolwiek zmienione warunki glebowe); natomiast pozostałe rodzaje oddziaływań kwalifikują się do oddziaływań odwracalnych i krótkotrwałych.

Dla ochrony gleb zasadnicze znaczenie ma selektywne zdjęcie wierzchniej, urodzajnej warstwy gleby i gospodarcze wykorzystanie dla celów rekultywacyjnych na terenie działki inwestora. Również materiał z wykopów powinien być wykorzystany dla celów rekultywacyjnych na terenie działki inwestora. W przypadku braku takiej możliwości odpady ziemne stanowić będą odpad, którego zagospodarowanie należy uzgodnić z Urzędem Gminy.

Do prac budowlanych wykorzystywany będzie wyłącznie sprawny sprzęt w dobrym stanie technicznym. Dla pełnego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed sytuacjami awaryjnymi (np. wyciek oleju), inwestor zabezpieczy sorbenty absorbujące substancje ropopochodne.

10. Usytuowanie planowanego przedsięwzięcia w stosunku do terenów chronionych **przedstawiono w pkt. 7.4. raportu.**

Dla terenu planowanego przedsięwzięcia i otoczenia obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sadów w gminie Koszęcin, przyjętego Uchwałą Nr 168/XX/2008 Rady Gminy w Koszęcinie z dnia 14 lutego 2008 roku (wrys z

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



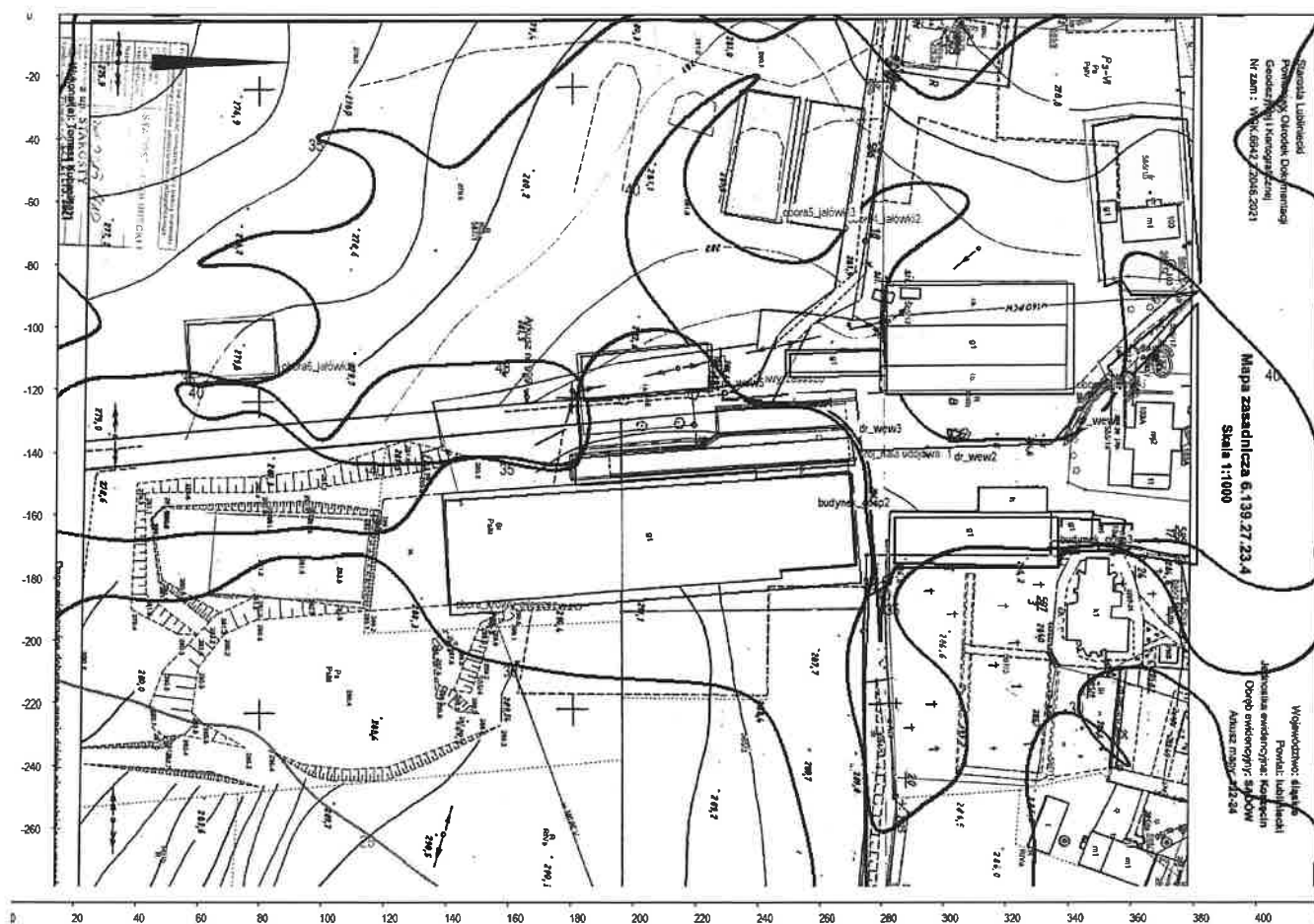
ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego **zamieszczono w pkt. 6.6. raportu).**

Najbliższym terenem podlegającym ochronie akustycznej jest budynek mieszkalny nr 103, usytuowany w obszarze działki nr 585/10, bezpośrednio sąsiadujący z funkcjonującym gospodarstwem na kierunku północno-zachodnim.

Zgodnie z ustaleniami obowiązującego miejscowego planu, przeznaczenie podstawowe dla istniejących terenów mieszkaniowych obejmuje zabudowę mieszkaniową jednorodzinną /teren oznaczony symbolem MN/.

11.



SON2 EKO-SOFT lic. EU/40873/S1/08 Projekt: Projektowana modernizacja gospodarstwa rolnego - hodowli krów mlecznych Sądów, g ; z = 4.0 m

- L_{Aeq} dzień > 25.0 dB(A)
- L_{Aeq} dzień > 30.0 dB(A)
- L_{Aeq} dzień > 35.0 dB(A)
- L_{Aeq} dzień > 40.0 dB(A)

 tereny chronione akustycznie

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

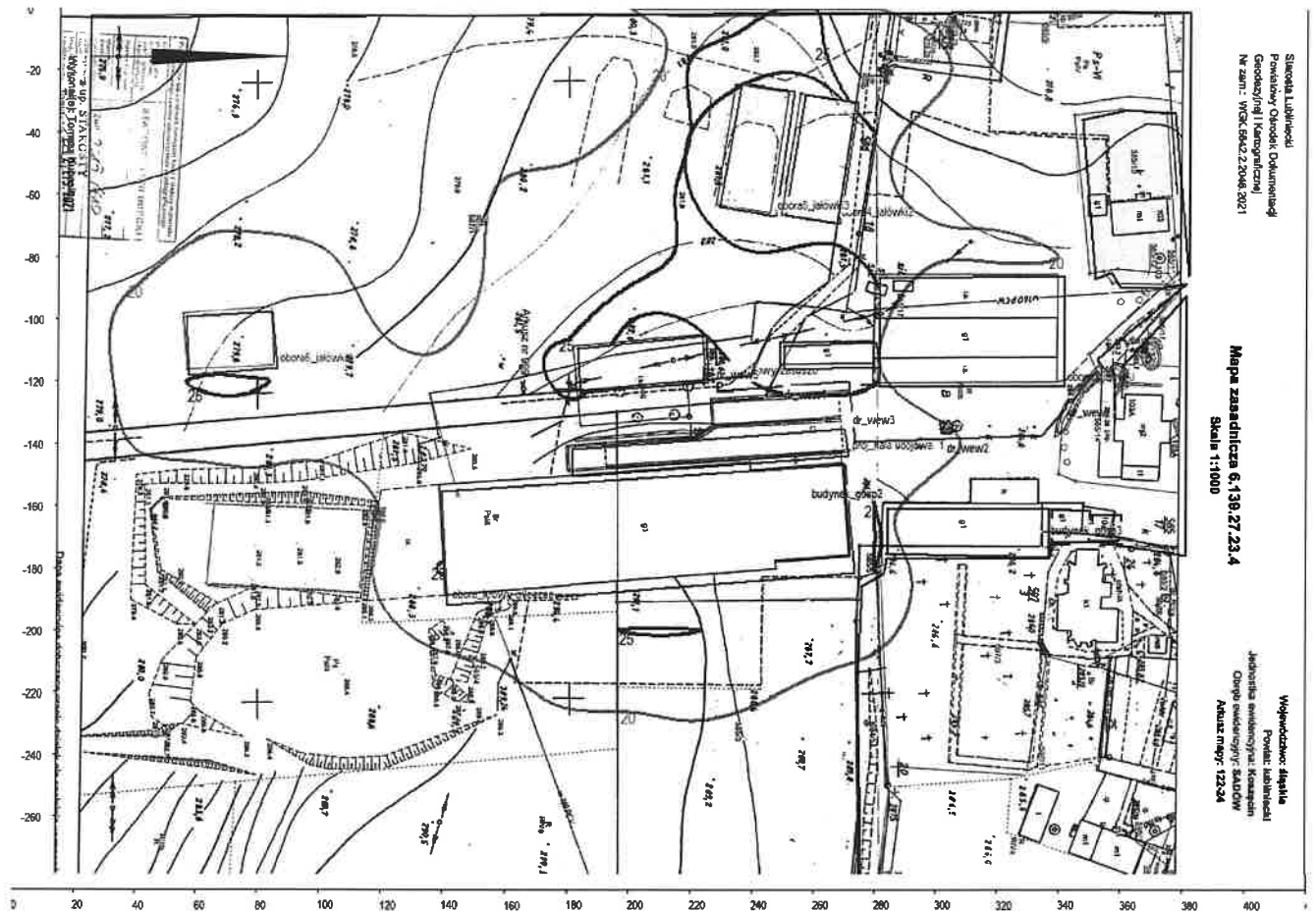
NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH



"SON2" EKO-SOFT lic. EU/40673/S1/06 Projekt: Projektowana modernizacja gospodarstwa rolnego - hodowli krów mlecznych Sadów, g ; z = 4.0 m
■ LAeq,noc > 20.0 dB(A)
■ LAeq,noc > 25.0 dB(A)

tereny chronione akustycznie

12.

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH



"SON2" EKO-SOFT lic. HL/40873/S1/08 Projekt Projektowana modernizacja gospodarstwa rolnego - hodowli krów mlecznych Sądów, g ; z = 4.0 m

- $L_{Aeq} \text{ dzień} > 25.0 \text{ dB(A)}$
- $L_{Aeq} \text{ dzień} > 30.0 \text{ dB(A)}$
- $L_{Aeq} \text{ dzień} > 35.0 \text{ dB(A)}$
- $L_{Aeq} \text{ dzień} > 40.0 \text{ dB(A)}$

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

13. Przeprowadzono analizę akustyczną wyłącznie dla planowanego przedsięwzięcia tj. projektowanej hali udojowej oraz niezbędnej obsługi komunikacyjnej.

Dla hali udojowej przyjęto średnią wartość na poziomie 87dB jako poziom równoważny dla pory dnia.

Wg danych inwestora mleko odbierane jest codziennie. Maksymalny czas ruchu pojazdów jaki może wystąpić w ciągu czasu odniesienia określonego dla pory dnia przyjęto na poziomie 18 minut co gwarantuje wariant maksymalnie niekorzystny. Poziom mocy akustycznej pojazdów klasy ciężkiej przyjęto na poziomie 96,5dB.

Obliczenia przeprowadzono wyłącznie dla pory dnia – w nocy hala udojowa nie będzie pracować, a ruch pojazdów wystąpi jedynie w porze dnia.

Poniżej zestawiono dane wprowadzone do programu obliczeniowego.

Z.U.O. "EKO - SOFT"

Łódź ul. Rogozińskiego 17/7

tel. 042 648 71 85

HAŁAS PRZEMYSŁOWY I DROGOWY
PROGRAM SON2 WERSJA 3.0

Licencja nr EL/40873/S1/08 z dnia 20.10.2008

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

1. Nazwa projektu: Projektowana modernizacja gospodarstwa rolnego - hodowli krów mlecznych Sądów, g

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. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek			Koniec			LAW	tD	tN	D0
		x1	y1	z1	x2	y2	z2				
		m	m	m	m	m	m	dB(A)	h	h	dB
1	dr_wew1	352.7	-116.4	0.0	334.7	-137.3	1.0	96.5	0.3		
2	dr_wew2	334.7	-137.3	0.0	273.8	-139.4	1.0	96.5	0.3		

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

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

7. Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	Współrzędne wierzchołków budynku [m]								ho h1
		A(x1, y1)	B(x2, y2)	C(x3, y3)	D(x4, y4)	m	m			
1	proj_hala udojowa	1	181.5	-150.7	181.5	-141.9	270.3	-135.1	271.7	-144.0 0.0
										9.0

7.1 Opis ścian budynków

Lp	Budynek	Wielkość	Jedn.	Ściana AB	Ściana BC	Ściana CD	Ściana DA
1	proj_hala udojowa	1 Wsp. odbicia	-	0.8	1.0	0.8	0.4
		LAwew dzień	dB(A)	87.0	87.0	87.0	87.0
		Izolacyjność	dB(A)	46.0	46.0	46.0	28.0

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

8. Ekrany - budynki

Lp	Symbol	Wia	Współrzędne x,y wierzchołków ekranu[m]										ho h1	
Współczynniki														
		ta	x1	y1		x2	y2		x3	y3		x4	y4	m m odbicia scian
		(W)												nr 1 - 4
=====														
=====														
1	budynek_gosp1		338.2	-171.6		337.9	-161.0		350.6	-161.7		350.2	-171.9	0.0
7.0	0.0 0.0 0.0 0.0	0.0												
2	budynek_gosp2		284.1	-175.1		284.4	-160.6		336.8	-161.0		337.1	-176.5	0.0
7.0	0.0 0.0 0.0 0.0	0.0												
3	budynek_gosp3		349.9	-171.6		351.3	-162.7		360.8	-163.1		359.8	-171.6	0.0
7.0	0.0 0.0 0.0 0.0	0.0												

9. Współrzędne wierzchołków wieloboku terenu zakładu

Lp	Współrzędne wierzchołków	
	x	y
	m	m
1	382.4	-1.1
2	382.1	-86.0
3	377.5	-33.6
4	362.3	-32.5

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszynskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



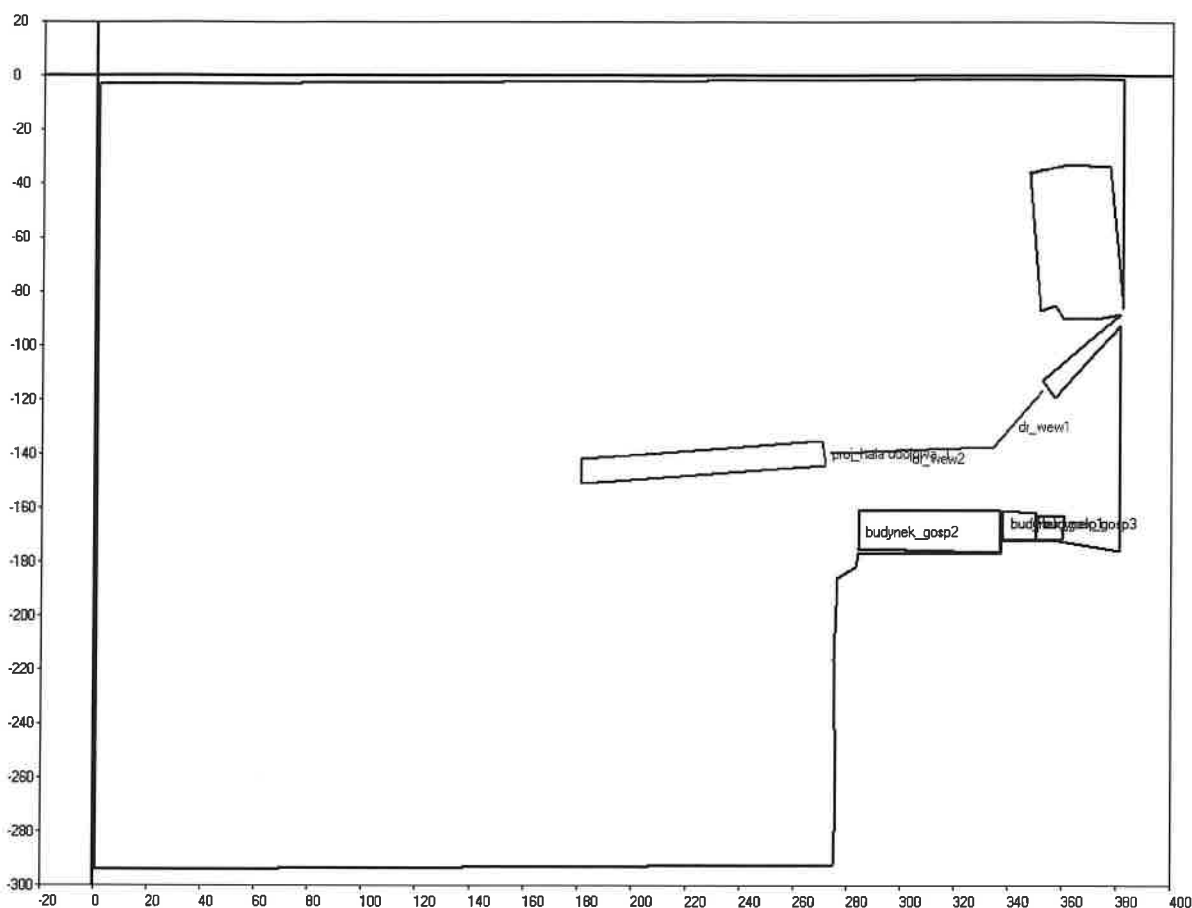
ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

5	347.8	-35.7
6	352.0	-87.0
7	357.3	-84.9
8	360.5	-89.9
9	374.6	-89.5
10	381.4	-88.4
11	352.7	-112.9
12	357.3	-119.2
13	381.4	-92.3
14	381.4	-175.8
15	359.1	-172.3
16	349.9	-171.6
17	337.9	-172.3
18	337.1	-176.9
19	284.1	-176.9
20	283.0	-181.8
21	276.3	-185.7
22	274.9	-216.5
23	275.9	-267.5
24	275.2	-292.2
25	0.7	-294.0
26	0.7	-3.2
27	226.8	-1.8

Koniec danych



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH



Plan sytuacyjny

-  istniejące budynki gospodarcze – ekrany typu budynek
-  źródła hałasu
-  granica planowanego przedsięwzięcia

Poniżej przedstawiono wyniki obliczeń w wyznaczonych punktach.

L_{Aeq} , 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	-20.0	20.0	4.0	30.8	
2	0.0	20.0	4.0	31.3	
3	20.0	20.0	4.0	31.7	

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

4	40.0	20.0	4.0	32.1
5	60.0	20.0	4.0	32.6
6	80.0	20.0	4.0	33.1
7	100.0	20.0	4.0	33.6
8	120.0	20.0	4.0	34.1
9	140.0	20.0	4.0	34.6
10	160.0	20.0	4.0	35.0
11	180.0	20.0	4.0	33.8
12	200.0	20.0	4.0	34.2
13	220.0	20.0	4.0	34.5
14	240.0	20.0	4.0	34.7
15	260.0	20.0	4.0	34.4
16	280.0	20.0	4.0	34.5
17	300.0	20.0	4.0	34.6
18	320.0	20.0	4.0	34.5
19	340.0	20.0	4.0	34.4
20	360.0	20.0	4.0	34.2
21	380.0	20.0	4.0	34.0
22	400.0	20.0	4.0	33.6
23	-20.0	0.0	4.0	31.1
24	0.0	0.0	4.0	31.5
25	20.0	0.0	4.0	32.0
26	40.0	0.0	4.0	32.5
27	60.0	0.0	4.0	33.0
28	80.0	0.0	4.0	33.6
29	100.0	0.0	4.0	34.2
30	120.0	0.0	4.0	34.8
31	140.0	0.0	4.0	35.3
32	160.0	0.0	4.0	35.8
33	180.0	0.0	4.0	34.6
34	200.0	0.0	4.0	35.0
35	220.0	0.0	4.0	35.3
36	240.0	0.0	4.0	35.5
37	260.0	0.0	4.0	35.7
38	280.0	0.0	4.0	35.4
39	300.0	0.0	4.0	35.4
40	320.0	0.0	4.0	35.5
41	340.0	0.0	4.0	35.3
42	360.0	0.0	4.0	35.1
43	380.0	0.0	4.0	34.8
44	400.0	0.0	4.0	34.3
45	-20.0	-20.0	4.0	31.3
46	0.0	-20.0	4.0	31.7
47	20.0	-20.0	4.0	32.3
48	40.0	-20.0	4.0	32.9
49	60.0	-20.0	4.0	33.5
50	80.0	-20.0	4.0	34.1
51	100.0	-20.0	4.0	34.8
52	120.0	-20.0	4.0	35.4

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

53	140.0	-20.0	4.0	36.0
54	160.0	-20.0	4.0	36.6
55	180.0	-20.0	4.0	35.4
56	200.0	-20.0	4.0	35.8
57	220.0	-20.0	4.0	36.2
58	240.0	-20.0	4.0	36.5
59	260.0	-20.0	4.0	36.8
60	280.0	-20.0	4.0	36.5
61	300.0	-20.0	4.0	36.7
62	320.0	-20.0	4.0	36.7
63	340.0	-20.0	4.0	36.6
64	360.0	-20.0	4.0	36.3
65	380.0	-20.0	4.0	35.8
66	400.0	-20.0	4.0	35.2
67	-20.0	-40.0	4.0	31.5
68	0.0	-40.0	4.0	32.0
69	20.0	-40.0	4.0	32.6
70	40.0	-40.0	4.0	33.2
71	60.0	-40.0	4.0	33.9
72	80.0	-40.0	4.0	34.6
73	100.0	-40.0	4.0	35.4
74	120.0	-40.0	4.0	36.1
75	140.0	-40.0	4.0	36.9
76	160.0	-40.0	4.0	37.6
77	180.0	-40.0	4.0	36.3
78	200.0	-40.0	4.0	36.8
79	220.0	-40.0	4.0	37.3
80	240.0	-40.0	4.0	37.7
81	260.0	-40.0	4.0	38.0
82	280.0	-40.0	4.0	37.9
83	300.0	-40.0	4.0	38.2
84	320.0	-40.0	4.0	38.3
85	340.0	-40.0	4.0	38.2
86	360.0	-40.0	4.0	37.8
87	380.0	-40.0	4.0	37.1
88	400.0	-40.0	4.0	36.3
89	-20.0	-60.0	4.0	31.4
90	0.0	-60.0	4.0	32.0
91	20.0	-60.0	4.0	32.8
92	40.0	-60.0	4.0	33.5
93	60.0	-60.0	4.0	34.2
94	80.0	-60.0	4.0	35.1
95	100.0	-60.0	4.0	35.9
96	120.0	-60.0	4.0	36.8
97	140.0	-60.0	4.0	37.7
98	160.0	-60.0	4.0	38.6
99	180.0	-60.0	4.0	37.3
100	200.0	-60.0	4.0	38.0
101	220.0	-60.0	4.0	38.6

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

102	240.0	-60.0	4.0	39.1
103	260.0	-60.0	4.0	39.5
104	280.0	-60.0	4.0	39.5
105	300.0	-60.0	4.0	39.9
106	320.0	-60.0	4.0	40.2
107	340.0	-60.0	4.0	40.1
108	360.0	-60.0	4.0	39.6
109	380.0	-60.0	4.0	38.6
110	400.0	-60.0	4.0	37.5
111	-20.0	-80.0	4.0	31.5
112	0.0	-80.0	4.0	32.1
113	20.0	-80.0	4.0	32.8
114	40.0	-80.0	4.0	33.5
115	60.0	-80.0	4.0	34.4
116	80.0	-80.0	4.0	35.4
117	100.0	-80.0	4.0	36.5
118	120.0	-80.0	4.0	37.5
119	140.0	-80.0	4.0	38.6
120	160.0	-80.0	4.0	39.8
121	180.0	-80.0	4.0	38.6
122	200.0	-80.0	4.0	39.5
123	220.0	-80.0	4.0	40.2
124	240.0	-80.0	4.0	40.8
125	260.0	-80.0	4.0	41.3
126	280.0	-80.0	4.0	41.3
127	300.0	-80.0	4.0	42.0
128	320.0	-80.0	4.0	42.5
129	340.0	-80.0	4.0	42.7
130	360.0	-80.0	4.0	41.9
131	380.0	-80.0	4.0	40.4
132	400.0	-80.0	4.0	38.9
133	-20.0	-100.0	4.0	31.6
134	0.0	-100.0	4.0	32.2
135	20.0	-100.0	4.0	32.9
136	40.0	-100.0	4.0	33.7
137	60.0	-100.0	4.0	34.7
138	80.0	-100.0	4.0	35.7
139	100.0	-100.0	4.0	36.8
140	120.0	-100.0	4.0	38.0
141	140.0	-100.0	4.0	39.5
142	160.0	-100.0	4.0	41.2
143	180.0	-100.0	4.0	40.3
144	200.0	-100.0	4.0	41.5
145	220.0	-100.0	4.0	42.3
146	240.0	-100.0	4.0	42.9
147	260.0	-100.0	4.0	43.4
148	280.0	-100.0	4.0	43.6
149	300.0	-100.0	4.0	44.5
150	320.0	-100.0	4.0	45.5

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

151	340.0	-100.0	4.0	46.8
152	360.0	-100.0	4.0	45.9
153	380.0	-100.0	4.0	42.7
154	400.0	-100.0	4.0	40.1
155	-20.0	-120.0	4.0	31.4
156	0.0	-120.0	4.0	32.1
157	20.0	-120.0	4.0	32.8
158	40.0	-120.0	4.0	33.6
159	60.0	-120.0	4.0	34.7
160	80.0	-120.0	4.0	35.8
161	100.0	-120.0	4.0	37.0
162	120.0	-120.0	4.0	38.6
163	140.0	-120.0	4.0	40.4
164	160.0	-120.0	4.0	42.7
165	180.0	-120.0	4.0	42.5
166	200.0	-120.0	4.0	44.3
167	220.0	-120.0	4.0	45.4
168	240.0	-120.0	4.0	46.0
169	260.0	-120.0	4.0	46.6
170	280.0	-120.0	4.0	47.1
171	300.0	-120.0	4.0	48.3
172	320.0	-120.0	4.0	49.5
173	340.0	-120.0	4.0	54.3
174	360.0	-120.0	4.0	51.1
175	380.0	-120.0	4.0	44.3
176	400.0	-120.0	4.0	41.0
177	-20.0	-140.0	4.0	31.1
178	0.0	-140.0	4.0	31.8
179	20.0	-140.0	4.0	32.6
180	40.0	-140.0	4.0	33.4
181	60.0	-140.0	4.0	34.5
182	80.0	-140.0	4.0	35.7
183	100.0	-140.0	4.0	37.0
184	120.0	-140.0	4.0	38.7
185	140.0	-140.0	4.0	40.8
186	160.0	-140.0	4.0	44.2
187	180.0	-140.0	4.0	50.0
192	280.0	-140.0	4.0	56.1
193	300.0	-140.0	4.0	55.6
194	320.0	-140.0	4.0	55.2
195	340.0	-140.0	4.0	54.6
196	360.0	-140.0	4.0	48.3
197	380.0	-140.0	4.0	44.0
198	400.0	-140.0	4.0	41.1
199	-20.0	-160.0	4.0	31.0
200	0.0	-160.0	4.0	31.2
201	20.0	-160.0	4.0	31.9
202	40.0	-160.0	4.0	32.8
203	60.0	-160.0	4.0	34.0

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

204	80.0	-160.0	4.0	35.2
205	100.0	-160.0	4.0	36.5
206	120.0	-160.0	4.0	38.3
207	140.0	-160.0	4.0	40.6
208	160.0	-160.0	4.0	43.8
209	180.0	-160.0	4.0	49.4
210	200.0	-160.0	4.0	48.2
211	220.0	-160.0	4.0	48.2
212	240.0	-160.0	4.0	48.0
213	260.0	-160.0	4.0	47.6
214	280.0	-160.0	4.0	46.7
215	300.0	-160.0	4.0	47.1
216	320.0	-160.0	4.0	47.3
217	340.0	-160.0	4.0	46.7
218	360.0	-160.0	4.0	44.7
219	380.0	-160.0	4.0	42.3
220	400.0	-160.0	4.0	40.0
221	-20.0	-180.0	4.0	30.6
222	0.0	-180.0	4.0	31.3
223	20.0	-180.0	4.0	32.1
224	40.0	-180.0	4.0	33.0
225	60.0	-180.0	4.0	34.1
226	80.0	-180.0	4.0	35.4
227	100.0	-180.0	4.0	36.7
228	120.0	-180.0	4.0	38.4
229	140.0	-180.0	4.0	40.2
230	160.0	-180.0	4.0	42.4
231	180.0	-180.0	4.0	44.7
232	200.0	-180.0	4.0	43.1
233	220.0	-180.0	4.0	43.7
234	240.0	-180.0	4.0	43.8
235	260.0	-180.0	4.0	43.1
236	280.0	-180.0	4.0	40.5
237	300.0	-180.0	4.0	27.9
238	320.0	-180.0	4.0	25.0
239	340.0	-180.0	4.0	28.4
240	360.0	-180.0	4.0	28.0
241	380.0	-180.0	4.0	38.4
242	400.0	-180.0	4.0	38.1
243	-20.0	-200.0	4.0	30.9
244	0.0	-200.0	4.0	31.6
245	20.0	-200.0	4.0	32.4
246	40.0	-200.0	4.0	33.6
247	60.0	-200.0	4.0	34.6
248	80.0	-200.0	4.0	35.6
249	100.0	-200.0	4.0	36.6
250	120.0	-200.0	4.0	37.8
251	140.0	-200.0	4.0	39.4
252	160.0	-200.0	4.0	40.8

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszynskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

253	180.0	-200.0	4.0	42.2
254	200.0	-200.0	4.0	40.5
255	220.0	-200.0	4.0	40.5
256	240.0	-200.0	4.0	40.5
257	260.0	-200.0	4.0	39.8
258	280.0	-200.0	4.0	37.8
259	300.0	-200.0	4.0	34.3
260	320.0	-200.0	4.0	30.7
261	340.0	-200.0	4.0	29.7
262	360.0	-200.0	4.0	29.7
263	380.0	-200.0	4.0	36.1
264	400.0	-200.0	4.0	35.1
265	-20.0	-220.0	4.0	31.4
266	0.0	-220.0	4.0	32.0
267	20.0	-220.0	4.0	32.7
268	40.0	-220.0	4.0	33.4
269	60.0	-220.0	4.0	34.2
270	80.0	-220.0	4.0	35.4
271	100.0	-220.0	4.0	36.3
272	120.0	-220.0	4.0	37.3
273	140.0	-220.0	4.0	38.3
274	160.0	-220.0	4.0	39.4
275	180.0	-220.0	4.0	40.0
276	200.0	-220.0	4.0	37.8
277	220.0	-220.0	4.0	38.2
278	240.0	-220.0	4.0	37.9
279	260.0	-220.0	4.0	37.5
280	280.0	-220.0	4.0	35.8
281	300.0	-220.0	4.0	33.1
282	320.0	-220.0	4.0	32.3
283	340.0	-220.0	4.0	29.5
284	360.0	-220.0	4.0	28.1
285	380.0	-220.0	4.0	29.6
286	400.0	-220.0	4.0	33.8
287	-20.0	-240.0	4.0	31.3
288	0.0	-240.0	4.0	31.8
289	20.0	-240.0	4.0	32.5
290	40.0	-240.0	4.0	33.3
291	60.0	-240.0	4.0	34.0
292	80.0	-240.0	4.0	34.9
293	100.0	-240.0	4.0	35.7
294	120.0	-240.0	4.0	36.5
295	140.0	-240.0	4.0	37.3
296	160.0	-240.0	4.0	37.6
297	180.0	-240.0	4.0	38.3
298	200.0	-240.0	4.0	36.1
299	220.0	-240.0	4.0	36.0
300	240.0	-240.0	4.0	36.0
301	260.0	-240.0	4.0	35.8

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszynskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

302	280.0	-240.0	4.0	34.1
303	300.0	-240.0	4.0	31.9
304	320.0	-240.0	4.0	31.6
305	340.0	-240.0	4.0	30.4
306	360.0	-240.0	4.0	31.0
307	380.0	-240.0	4.0	29.1
308	400.0	-240.0	4.0	33.3
309	-20.0	-260.0	4.0	31.3
310	0.0	-260.0	4.0	31.8
311	20.0	-260.0	4.0	32.4
312	40.0	-260.0	4.0	33.0
313	60.0	-260.0	4.0	33.6
314	80.0	-260.0	4.0	34.3
315	100.0	-260.0	4.0	35.1
316	120.0	-260.0	4.0	35.2
317	140.0	-260.0	4.0	35.8
318	160.0	-260.0	4.0	36.4
319	180.0	-260.0	4.0	36.9
320	200.0	-260.0	4.0	34.3
321	220.0	-260.0	4.0	34.4
322	240.0	-260.0	4.0	34.4
323	260.0	-260.0	4.0	34.3
324	280.0	-260.0	4.0	34.0
325	300.0	-260.0	4.0	30.8
326	320.0	-260.0	4.0	31.0
327	340.0	-260.0	4.0	29.5
328	360.0	-260.0	4.0	29.7
329	380.0	-260.0	4.0	28.6
330	400.0	-260.0	4.0	29.4
331	-20.0	-280.0	4.0	31.1
332	0.0	-280.0	4.0	31.6
333	20.0	-280.0	4.0	32.1
334	40.0	-280.0	4.0	32.6
335	60.0	-280.0	4.0	33.2
336	80.0	-280.0	4.0	33.2
337	100.0	-280.0	4.0	33.6
338	120.0	-280.0	4.0	34.2
339	140.0	-280.0	4.0	34.8
340	160.0	-280.0	4.0	35.3
341	180.0	-280.0	4.0	35.5
342	200.0	-280.0	4.0	33.0
343	220.0	-280.0	4.0	33.1
344	240.0	-280.0	4.0	33.1
345	260.0	-280.0	4.0	33.0
346	280.0	-280.0	4.0	32.7
347	300.0	-280.0	4.0	29.8
348	320.0	-280.0	4.0	29.0
349	340.0	-280.0	4.0	28.6
350	360.0	-280.0	4.0	28.7

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

351	380.0	-280.0	4.0	28.4
352	400.0	-280.0	4.0	27.7
353	-20.0	-300.0	4.0	30.9
354	0.0	-300.0	4.0	31.3
355	20.0	-300.0	4.0	31.7
356	40.0	-300.0	4.0	31.6
357	60.0	-300.0	4.0	32.0
358	80.0	-300.0	4.0	32.4
359	100.0	-300.0	4.0	32.9
360	120.0	-300.0	4.0	33.4
361	140.0	-300.0	4.0	33.9
362	160.0	-300.0	4.0	34.1
363	180.0	-300.0	4.0	34.4
364	200.0	-300.0	4.0	31.8
365	220.0	-300.0	4.0	32.0
366	240.0	-300.0	4.0	32.0
367	260.0	-300.0	4.0	31.9
368	280.0	-300.0	4.0	31.7
369	300.0	-300.0	4.0	29.0
370	320.0	-300.0	4.0	29.7
371	340.0	-300.0	4.0	27.8
372	360.0	-300.0	4.0	27.9
373	380.0	-300.0	4.0	28.0
374	400.0	-300.0	4.0	26.9

L_{Aeq}, dzień: wartość największa występuje w punkcie (360,-80,4.0) i wynosi 41.9 dB(A)

Koniec obliczeń

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH



"SON2" EKO-SOFT lic. EL/40873/S1/08 Projekt: Projektowana modernizacja gospodarstwa rolnego - hodowli krów mlecznych Sądów, g; z = 4.0 m

- $L_{Aeq\ dzień} > 30.0\ dB(A)$
- $L_{Aeq\ dzień} > 35.0\ dB(A)$
- $L_{Aeq\ dzień} > 40.0\ dB(A)$

■ tereny chronione akustycznie

14.

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

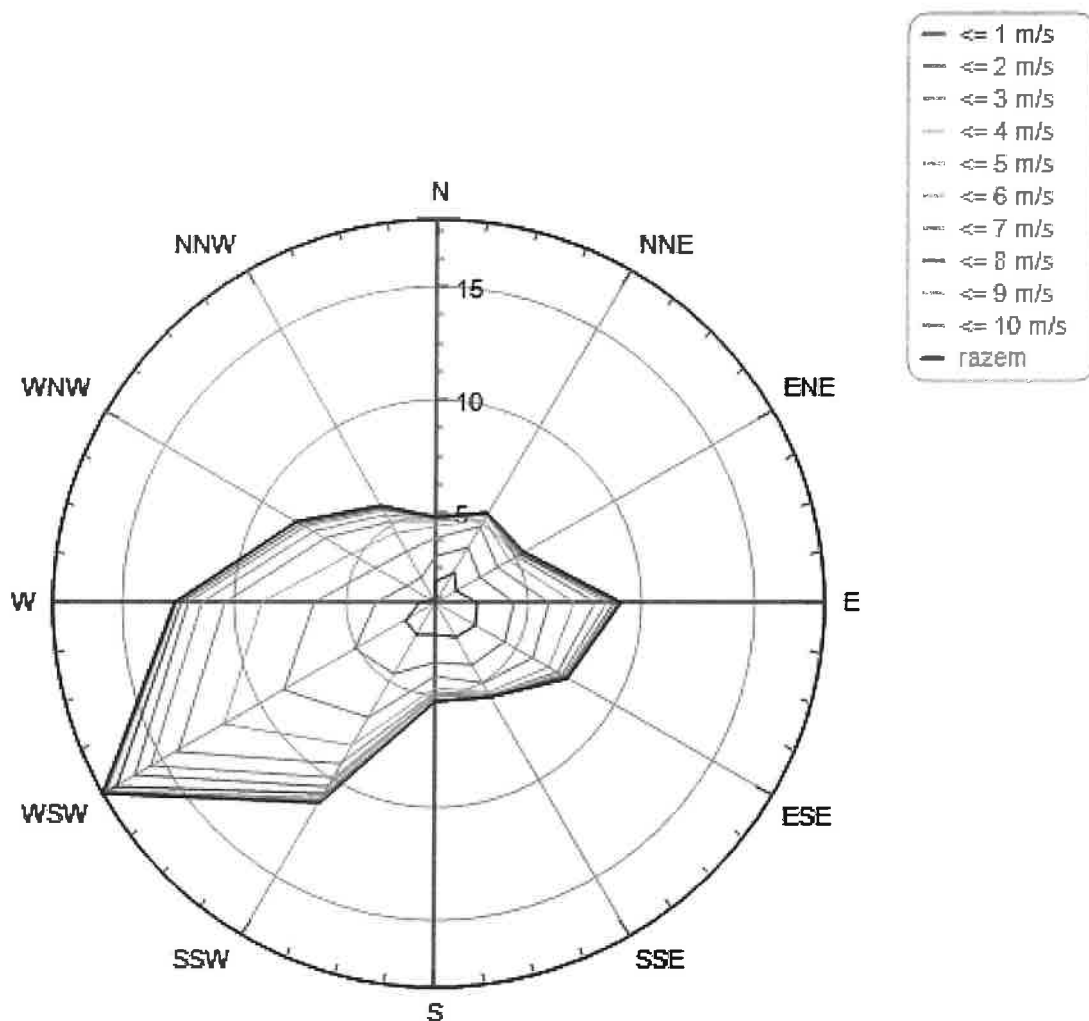
tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

Róża wiatrów sezon roczny
Stacja meteorologiczna: Katowice



Prę- kość wiatru	Stan równo- wagi at- mosfery	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	8	9	8	9	9	8	15	9	8	6	5	11

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

1	2	83	70	63	88	44	46	57	67	49	38	47	69
1	3	159	105	129	148	144	121	149	101	78	85	74	131
1	4	297	194	232	243	248	193	267	287	224	139	141	227
1	5	33	25	23	39	44	44	33	37	19	30	16	33
1	6	172	204	364	357	324	288	262	246	129	67	37	82
2	1	5	5	7	15	7	7	4	3	6	6	6	1
2	2	61	66	88	74	69	50	74	82	74	64	51	53
2	3	97	74	96	110	115	87	124	152	142	111	88	96
2	4	161	133	168	139	115	101	193	298	257	154	166	143
2	5	12	8	15	10	13	13	32	41	19	11	6	15
2	6	38	52	102	81	88	102	162	182	72	27	21	28
3	1	1	1	1	3	0	0	1	2	0	0	1	0
3	2	47	39	62	72	62	44	66	83	89	60	41	23
3	3	72	57	133	140	91	60	157	192	211	133	124	77
3	4	147	133	170	129	75	42	220	481	369	196	195	117
3	5	9	5	14	13	22	11	52	77	40	17	6	7
3	6	16	26	84	51	48	46	146	212	86	25	15	15
4	2	15	9	40	40	24	18	37	56	58	29	15	9
4	3	37	51	90	88	50	48	120	209	206	156	98	50
4	4	68	107	144	91	29	37	190	467	347	204	171	79
4	5	5	4	11	10	6	16	38	65	27	8	7	2
4	6	4	12	42	23	8	13	45	99	35	8	8	5
5	2	0	1	5	3	0	1	2	8	3	1	0	0
5	3	19	33	93	67	31	36	91	151	134	114	38	25

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

5	4	26	64	154	56	22	27	155	475	324	244	126	51
5	5	1	9	20	13	3	8	33	73	29	10	6	1
6	3	4	6	42	25	14	7	33	46	26	20	11	7
6	4	16	39	91	30	7	28	173	340	261	163	92	24
7	3	1	0	12	12	0	3	6	16	9	4	4	0
7	4	10	17	81	28	3	26	125	249	162	121	56	8
8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	3	18	48	29	8	35	102	249	114	84	45	7
9	4	0	5	40	11	2	13	77	138	49	39	13	1
10	4	0	1	5	0	0	4	27	43	11	11	3	0
11	4	0	0	8	0	0	3	19	24	17	14	1	0

15. Obliczenia emisji pyłu z procesu chowu przeprowadzono na podstawie wskaźników podanych „Podkówka Z., Podkówka W.: 2011, Emisja gazów cieplarnianych przez krowy, Przegląd hodowlany 3/2011,

ZWIERZĘ	SYSTEM HODOWLI ZWIERZĄT	SUBSTANCJA	KG/SZT./ROK
Bydło	ściółka	PM10	0,70
		PM2,5	0,45

SUBSTANCJA	EMISJA MAKSYMALNA MG/S	EMISJA ROCZNA MG/ROK
PM10	15,737	0,4963
PM2,5	10,117	0,3190

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

16. Parametry emitorów, dane wejściowe do obliczeń stężeń w sieci receptorów:

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Xe	Ye
		m	m	m	m
E1	obora na mleczne	9 B	3x1,5 m	172	139
E2	cielętnik	1,5 B	2x2 m	115	264
E3	zasuszone	3 B	3x1,5 m	108	223
E4	jałownik na dole	1,5 B	4x1,5 m	106	84
E5	jałownik	1,5 B	4x1,5 m	68	257
E6	jałownik	1,5 B	4x1,5 m	65	236
E7	jałownik wielki	3 B	3x2 m	94	279
E8	jałownik góra	3 B	3x2 m	104	279
E9	kotłownia	8	0,2x0,2 m	164	286
E10	komunikacja I	0,5 L	dł.100,7 m	146	308
E11	komunikacja II	0,5 L	dł.130,9 m	120,8	285

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

17. Obornik wraz z odciekami gromadzony będzie na projektowanej płycie obornikowej, która zaprojektowana została w sposób zapewniający szczelność - z lanego betonu; płyta będzie zagłębiona 3,5m poniżej poziomu terenu, w związku z czym nie ma potrzeby budowy osobnego zbiornika na odcieki. Obornik na bieżąco będzie wywożony za pomocą wozu asenizacyjnego na pole. Przechowywany na płycie będzie wyłącznie w okresach, w których ustawowo zabronione jest nawożenie pól.

18. j.w

19. Gnojowica przy pomocy wozów asenizacyjnych będzie wypompowywana z kanałów gnojowych, a następnie wykorzystywana jako nawozy naturalne na użytkach rolnych Inwestora.

20. Sposób magazynowania, miejsce i ilości powstających odpadów zostały dokładnie opisane w pkt 7.2 „Raportu o oddziaływaniu na środowisko..” Ponadto odpady komunalne zmieszane magazynowane są w specjalnych pojemnikach 1100l pod wiatą i odbierane raz w miesiącu przez firmę FCC Lubliniec s.p. z o.o. 42-700 Lubliniec ul. Przemysłowa 5, natomiast odpady selektywne z tworzyw sztucznych / 15 01 02 oraz odpady z papieru i tektury 15 01 01/ są zbierane w jednym miejscu na działce gospodarstwa w workach big bag transportowane przez Firmę Handlowo - Usługową " Szymon " Szymon Koźdoń Częstochowa ul. Lechonia 25/3 i przekazywane do VIVASTO SA Bytom ul. Szyby Rycerskie 4.

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl



ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH I REMONTOWYCH

21. Odległości inwestycji od form ochrony przyrody zostały dokładnie opisane w pkt 3.6 „Raportu o oddziaływaniu na środowisko..”

22. Obszar inwestycji nie znajduje się w zasięgu korytarzy ekologicznych.

Jednocześnie przedkładam brakujące strony raportu : 30, 33 i 35.

Z poważaniem

Teodor Fuchs

Zakład Usług Leśnych i Remontowych mgr inż. Leon Tychowski

42-700 Lubliniec ul. Wyszyńskiego 129

Biuro: Lubliniec, ul. Myśliwska 1

NIP: 575 000 25 95

tel. 604 979 153 , 34/356 10 66 fax 34/351 33 38 wew. 43

zulir.com.pl