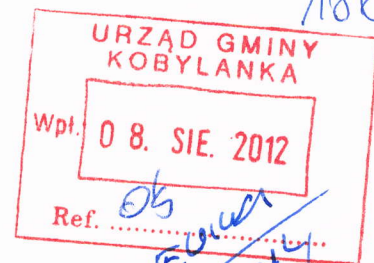


Przedsiębiorstwo Projektowo - Wykonawcze  
„EKOTECHNIKA” Spółka z o.o.  
75-613 Koszalin, Zwycięstwa 148  
tel/fax (094) 341-17-98 NIP 669-050-10-87  
ekotechnika\_koszalin@op.pl



---

Koszalin 4.08.2012

**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W Szczecinie**

**Urząd Gminy Kobylanka  
ul. Szkolna 12  
73-108 Kobylanka**

**Dotyczy: Pismo nr WWOŚ-TŚ.4242.15.2012.AKO**

Uzupełniam informacje do warunków realizacji przedsięwzięcia-biogazownia Motaniec.

**Ad.1. Trasy transportowe-Kierunki dojazdów i wyjazdów**

Wokół działki, na której zlokalizowana jest biogazownia są grunty rolne RV i RIVa oraz las odgradzony drogą. Najbliższe siedliska rolnicze w odległości ok. 300m nie będą rozbudowywane. W tej części Kobylanka znajduje się teren przemysłowy z magazynami NETTO. Od strony wschodniej w od. 375m jest las, a za lasem znów pola uprawne i ogródki działkowe i zwarta zabudowa mieszkalna w odległości 1,3km. Istniejąca zabudowa oraz planowana nie koliduje z trasami dostaw substratów. Trasy transportu substratów są poza Kobylanką.

Główne drogi dojazdowe do biogazowni 2 substratami (74%)

- obwodnica nr 10,
- zjazd z obwodnicy na drogę nr 42,
- z drogi nr 42 można dojechać drogą nr 14 i 22 do drogi nr 11,
- z drogi nr 11, drogą leśną nr 205 dojeżdża się do biogazowni.

Te wszystkie drogi są poza Kobylanką. Przy tych drogach nie planuje się zabudowy mieszkaniowej.

Dowóz substratów z kierunku Kołbacza (26%)

- droga nr 120 do Bielkowa,
- z bielkowa drogą gminną wśród pól nr 325 dojeżdża się do biogazowni. Wokół grunty rolne i las. Brak istniejącej i planowanej zabudowy mieszkaniowej.

Kierunki dojazdów i wyjazdów

Załączniki: Mapy lokalizacji substratów i drogi dojazdowe

Załącznik mapa stref.

### **1 strefa:**

Pierwsza strefa to grunty rolne między biogazownią a miejscowością Kobylanka (np. dz. nr 397, 396 i.t.p.). Z tej strefy rolnicy drogami polnymi dostarczają do biogazowni następujące substraty:

słoma

kiszonki kukurydzy i traw

wyległe zboża

Przy dostawie substratów nie ma przejazdu przez Kobylankę. Dostawa substratów w ilości ok. 10 Mg/d. Potrzebny jest 1 transport do biogazowni i powrót, czyli 2 przejazdy drogami gminnymi, polnymi. Strefa pokrywa 3% dostaw. Dowóz drogą nr 325, duktem leśnym i drogą 4.

Stan dróg: drogi polce i leśne – gruntowe, szerokość dróg do 5m. Stan techniczny dobry, przystosowany do transportu rolniczego i leśnego (czyli samochodów dostawczych).

### **2 strefa:**

Jest to obszar urbanistyczny między Kobylanką a Morzyczynem. W tej strefie nie przewiduje się pozyskiwania substratów. Brak ruchu na potrzeby biogazowni.

### **3 strefa:**

Strefa ta obejmuje następujące miejscowości: Miedwiecko, Grzędzie, Żarowo, Rogowo, Pilniki. Z tej strefy będą dostarczane następujące substraty:

kiszonki kukurydzy i traw oraz łęt ziemniaczanych

słoma

wysłodki cukrowe

Dostawa substratów w ilości 100 Mg/d. Potrzebny jest transport 6 zestawów po 17 Mg. Wychodzi 12 przejazdów do biogazowni przez drogę nr 10, przejazd przez drogę nr 42, następnie nr 14, nr 11 do biogazowni.

Strefa pokrywa 30% dostaw substratów.

Stan dróg: utwardzone, dobre, przystosowane do samochodów dostawczych. Tymi drogami dowozi się produkty do magazynu NETTO.

#### **4 Strefa:**

Strefa ta obejmuje następujące miejscowości: Motaniec Rentowo, Niedźwiedź, Ciszewo. Z tej strefy będą dostarczane następujące substraty:

pomiot kurzy  
obornik, gnojowica  
kiszonki kukurydzy i traw  
słoma i siano

Dostawa substratów w ilości 85 Mg/d. Potrzebny jest transport 5 zestawów po 17 Mg. Wychodzi 10 przejazdów do. Z tych miejscowości lokalnymi drogami powiatowymi i gruntowymi dojeżdża się do drogi – obwodnicy nr 10. Następnie drogą zjazdową nr 42 i drogami nr 14 i 11 dojeżdża się do biogazowni. Strefa pokrywa 26% dostaw surowców.

Stan dróg: j.w.

#### **5 strefa:**

Strefa ta obejmuje następujące miejscowości: Bielkowo, Kołbacz. Z tej strefy dostarczane będą następujące substraty:

obornik, gnojowica  
pomiot kurzy  
kiszonki kukurydzy i traw  
słoma, siano

Dostawa substratów w ilości 85 Mg/d. Potrzebny jest transport 5 zestawów po 17 Mg. Wychodzi 10 przejazdów drogą nr 120 do Bielkowa, a z Bielkowa do biogazowni drogami gminnymi, polnymi do biogazowni.

Strefa pokrywa 26% dostaw substratów.

#### **6 strefa:**

Strefa ta obejmuje tereny wzdłuż drogi nr 10, w kierunku Pyrzyc. Z tej strefy dostarczane będą następujące substraty:

odpady z mleczarni  
wywar gorzelniany  
kiszonki z kukurydzy i traw

Dostawa substratów w ilości 50 Mg/d. Potrzebny jest transport 3 zestawów po 17 Mg. Wychodzi 6 przejazdów drogą nr 10 następnie 42 i nr 14 i 11 jak dla 3 strefy. Strefa pokrywa 15% dostaw substratów.

### **7 strefa- rezerwowa:**

Strefa ta obejmuje tereny leśne poniżej drogi nr 10. Z tej strefy mogą być dostarczane substraty z gospodarki leśnej:

kora  
trociny  
trawy

Te substraty będą zastępcze dla substratów wyżej wymienionych.

Dowóz drogami leśnymi do drogi 325 i 4 oraz 11 lub do drogi nr 10 i stąd jak dla strefy 3.

Do dowozu substratów z powyższych stref wychodzi 40 przejazdów. 20 wjazdów do biogazowni i 20 wyjazdów z biogazowni.

Nie przejeżdża się przez Kobylanę

Położenie działki 3/2, na której zlokalizowana jest inwestycja, limituje dojazd bezpośredni z dróg o nr 4 i 265. Są to drogi gruntowe i dukt leśny. Drogi te będą utwardzone przez Inwestora w ramach uzgodnień z Urzędem Gminy. Następna droga transportowa to nr 11, łączy się z drogą nr 265 (też do utwardzenia). Z drogi nr 11 odchodzą 2 drogi dojazdowo-wyjazdowe nr 14 w stronę drogi nr 10- obwodnicy

Dalszy ruch przechodzi na obwodnicę nr 10. Można nią dowozić substraty od strony Lipnik jak i od strony Motańca. Przez obwodnicę nr10 eliminuje się ruch przez Kobylanę.

Natężenie ruchu innych samochodów na drodze nr 10 do Motańca i Lipnik wynosi śr. ok. 600 samochodów na godzinę. Ruch od biogazowni w kierunku Motańca zwiększa się do 8%, w zależności od rodzaju dostawy i kierunku dostawy.

Zakres raportu podany przez Urząd Miasta i Gminy nie wymaga miejscowości, z których będzie dostarczany substrat. Dostawa substratu do biogazowni to odrębne umowy na max. 5 lat i inwestora nie obchodzi transport najemny, tylko przywóz substratu na silosy do biogazowni. Jest to zgodne z obowiązującymi przepisami i prawem pojazdów dopuszczonych do ruchu i płacących podatek drogowy w paliwie.

## **Zwiększenie kursów**

Przewidywane zwiększenie liczby kursów na drodze dojazdowej nr 10 i pozostałych nie wpłynie w sposób radykalny na zwiększenie emisji hałasu. Poziom emisji hałasu rzędu 65dB zostanie ten sam, ale zwiększy się jego natężenie o kilka procent. Przed realizacją inwestycji należy zmierzyć aktualny poziom hałasu (tło), a po zrealizowaniu należy pomierzyć hałas przy zwiększonym ruchu od biogazowni. Przy natężeniu ruchu większym o 3 pojazdy/h poziom hałasu ekwiwalentny (odniesiony do czasu trwania) będzie większy do 2 dB (A).

## **Różnorodność transportu**

### Cysterny:

- 20m<sup>3</sup> – 20 Mg,
- 25m<sup>3</sup> – 25 Mg,
- 50m<sup>3</sup> – 50 Mg.

### Przyczepy:

- 6 Mg (małe),
- 12 Mg (średnie),
- 20 Mg (duże)

### Zestawy: ciągnik + przyczepa

Średnio 20 Mg

Do obliczeń liczby kursów przyjęto średnią ładowność 17 Mg. Transport będzie wynajmowany i będzie z max. ładownością.

Wychodzi 20 wjazdów i 20 wyjazdów – razem 40 przejazdów 40:16 godzin = 2,5 kursu na godzinę – przyjęto 2 razem z powrotem.

Wywóz brykietu lub masy pofermentacyjnej – 88 Mg zestawem 30 Mg potrzebne są 3 wjazdy 3 wyjazdy łącznie 6 przejazdów.

Razem mamy 40 + 6 = 46 przejazdów na 16 godzin. 46:16 = 2,87 czyli 3 przejazdy na godzinę. Nie liczy się że transport który przywozi substraty może zebrać płynną masę pofermentacyjną (cysterny). Zmniejsza to ilość przejazdów. Inwestor w pierwszej kolejności z masy pofermentacyjnej suszy i produkuje nawóz organiczny.

Tonaż transportu substratów stałych i płynnych jest zróżnicowany od 10 Mg do ok. 20 Mg. Przyjęto założenie, że tonaż 1 transportu wynosi 17 Mg. Dowóz średnio 330Mg/d w godzinach od 6:00 do 22:00 przy tonażu średnim 17 Mg ładunku (max

ciężar całego zestawu ok. 30 Mg) wymaga ok. 20 dowozów substratów i 20 wyjazdów pustych (puste pojazdy mogą być załadowane wysuszoną masą pofermentacyjną lub puste cysterny też mogą być załadowane płynną masą pofermentacyjną). Daje to ok. 3 przejazdów na godzinę, razem z powrotem. Do transportu substratów dochodzi wywóz brykietu w ilości 88Mg/d, w godzinach od 6 do 22. Na wywóz brykietu potrzebne są 3 wjazdy i 3 wyjazdy zestawów transportowych na dobę, czyli co 5 godzin 1 wjazd i 1 wyjazd. W godzinach od 22 do 6 nie przewozi się substratów ani nie wywozi się brykietu. Wywóz brykietu zestawem samochód – przyczepa o ładowności łącznej do 30 Mg. Do obsłużenia biogazowni na dobę potrzeba 23 wjazdów i 23 wyjazdów samochodów ciężarowych, czyli łącznie 46 przejazdów do i z biogazowni w godzinach od 6 do 22. Przy częstotliwości istniejącej (uśrednionej na dobę) ok. 600 innych pojazdów na drodze nr 10, daje to zwiększenie ruchu o 8%. Intensywność ruchu odnosi się tylko do drogi nr 10, z której ruch przenosi się na drogi prowadzące do biogazowni. Drogi do biogazowni usytuowane są poza Kobylanką.

Każdy inwestor ma prawo poruszać się po drogach publicznych, jeżeli spełnia wymagania obowiązujące w kraju.

### **Stan techniczny dróg**

#### 1 strefa

Grunty rolne między lasami (np. dz. nr 397, 396 i.t.p.)

Przewozi się 10 Mg/d – 1 przejazd w 2 strony. Dowóz drogą nr 325, duktem leśnym i drogą 4.

Stan dróg: drogi polce i leśne – gruntowe, szerokość dróg do 5m. Stan techniczny dobry, przystosowany do transportu rolniczego i leśnego (czyli samochodów dostawczych).

#### 2 strefa

Kobylanka – Morzyczyn

Nie przewiduje się transportu

#### 3 strefa

Miedwiecko, Gorzędzice, Żarowo, Rogowo.

Z tych miejscowości lokalnymi drogami powiatowymi i gminnymi dojeżdża się do drogi – obwodnicy nr 10 (droga wojewódzka). Następnie drogą nr 42 (powiatowa) i 14 oraz 11 (gminna) do biogazowni.

Stan dróg: utwardzone, dobre, przystosowane do samochodów dostawczych. Tymi drogami również dowozi się produkty do magazynu NETTO.

#### 4 Strefa

Motaniec, Reptowo, Niedźwiedź, Cisewo

Z tych miejscowości lokalnymi drogami powiatowymi i gruntowymi dojeżdża się do drogi – obwodnicy nr 10. Następnie drogą zjazdową nr 42 i drogami nr 14 i 11 dojeżdża się do biogazowni

Stan dróg: j.w.

#### 5 Strefa

Bielkowo – Kołbacz

Droga nr 120 do Bielkowa z Kołbacza, a z Bielkowa dojazd do biogazowni drogami jak dla strefy 1.

#### 6 Strefa

Z kierunku Pyrzyc

Dojazd drogą nr 10, następnie 42 i nr 14 i 11 jak dla 3 strefy.

#### 2 strefa – rezerwowa

Leśna

Dowóz drogami leśnymi do drogi 325 i 4 oraz 11 lub do drogi nr 10 i stąd jak dla strefy 3.

### **Ad.2 Utwardzenie dróg**

Utwardzanie dróg nie jest objęte postępowaniem. Inwestor będzie rozmawiał z każdym właścicielem drogi na temat jej utwardzania po wydaniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

### **Ad.3 Prognozowany poziom hałasu**

Tereny chronione akustycznie (zabudowa mieszkaniowa) mają poziom dopuszczalnego hałasu w dzień 45 dB (A) i w nocy 40 dB(A). Tereny wokół biogazowni to grunty rolne, las. Dla nich ustawa nie przewiduje dopuszczalnych poziomów hałasu.

Wyliczony poziom emisji hałasu 40 dB(A) nieznacznie wykracza poza granicę inwestycji. Zabudowa w odległości 300m od inwestycji ma poziom emisji hałasu – dopuszczalny.

Załącznik –dodatkowe wyliczenia poziomu emisji hałasu od biogazowni w odległości 300m.

## **Skumulowane oddziaływanie źródeł hałasu na tereny podlegające ochronie**

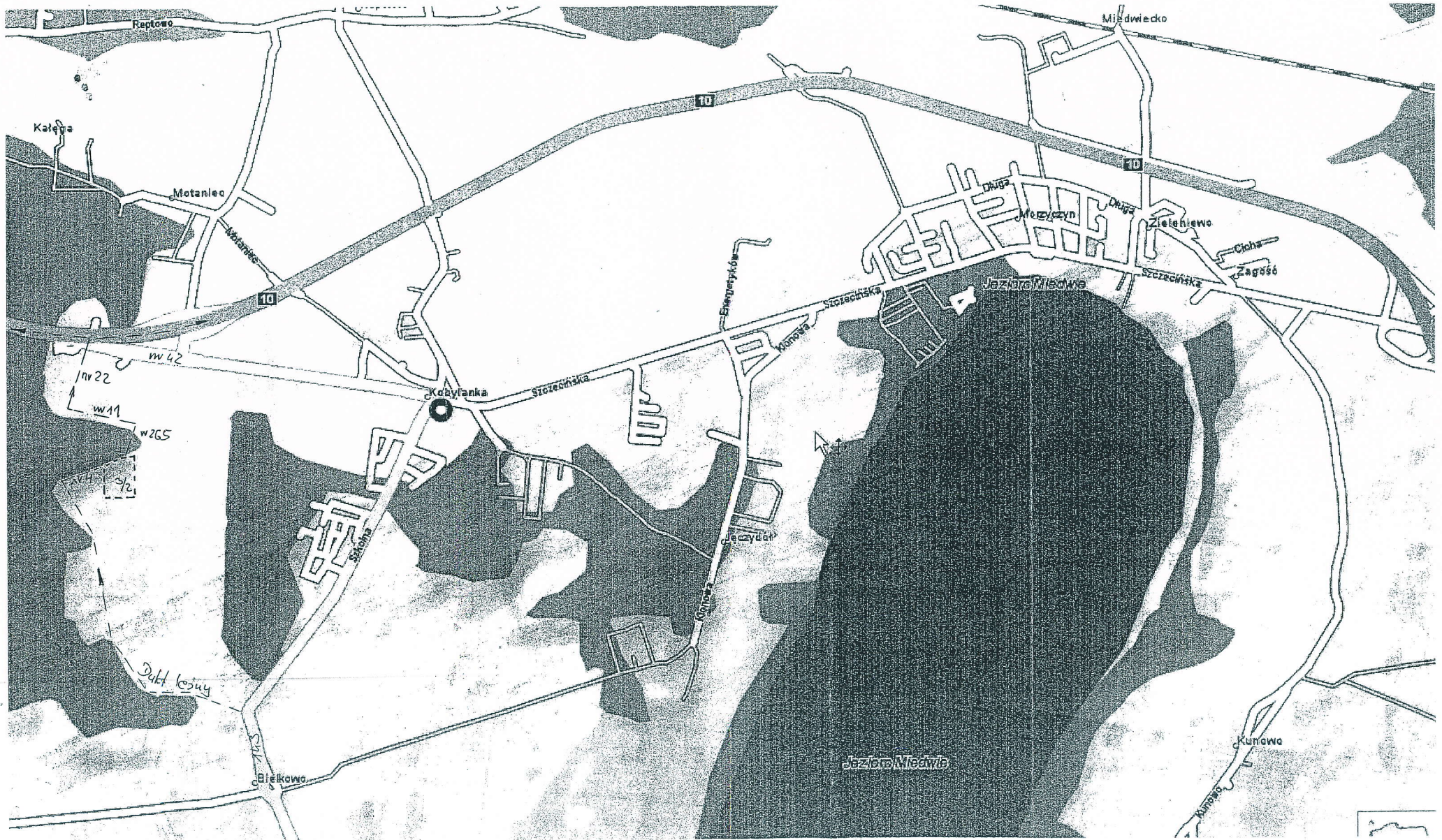
Tereny w bezpośrednim sąsiedztwie, to tereny rolne i leśne. Nie podlegają ochronie akustycznej. Na terenach mieszkalnych hałas 300m od biogazowni nie jest skumulowany z innymi źródłami hałasu, ponieważ jego poziom jest niższy od dopuszczalnego 40 dB(A).

Opracował:  
inż. Henryk Wolski



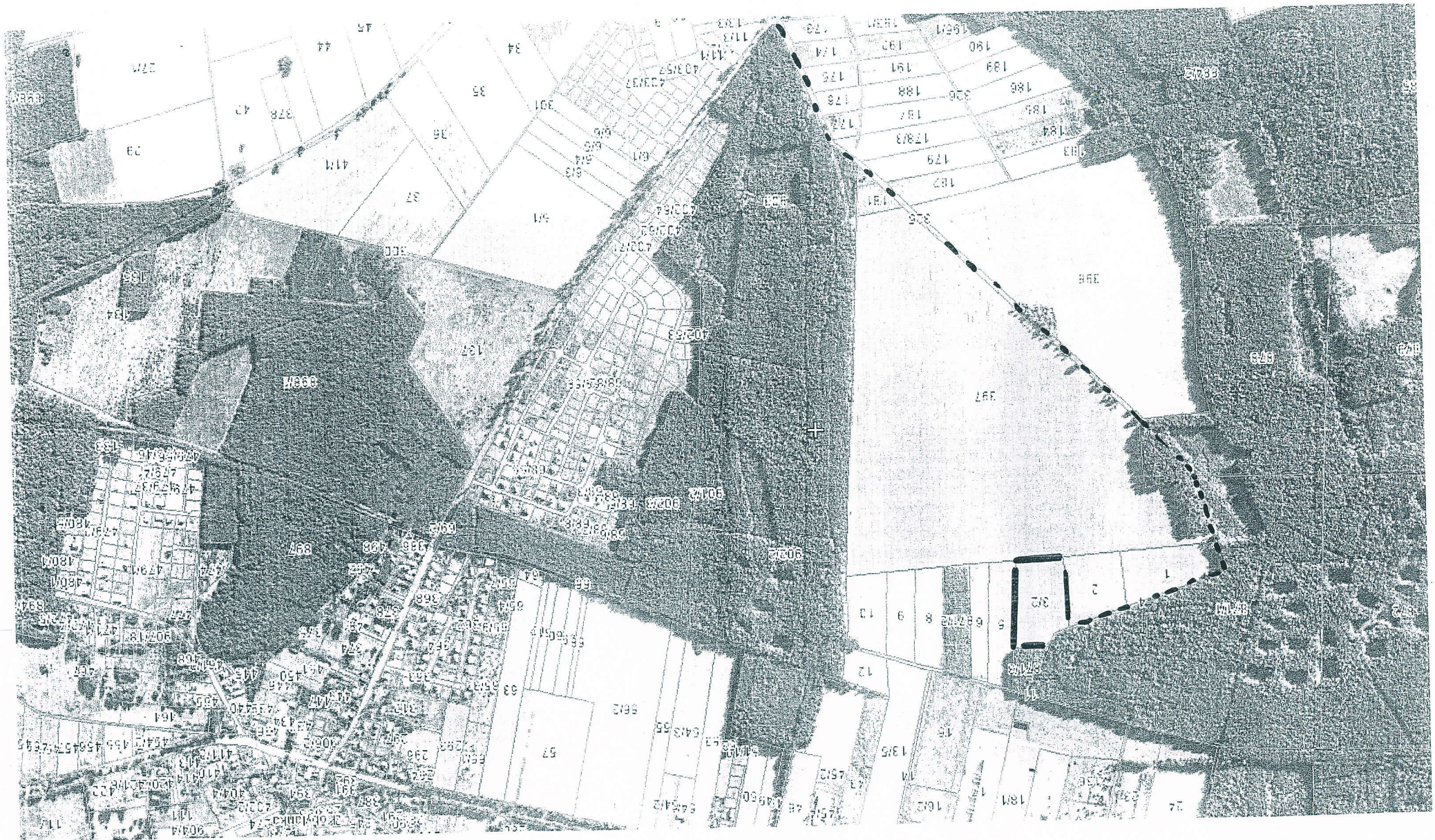


Transport brykietów lub wysuszonej  
masy pofermentacyjnej



Trasa: dz. nr 3/2 - nr 4 - nr 265 - nr 11 - nr 22 - nr 42 - obwodnica nr 10





Program Leq Professional 6.x - Wydruk danych

Źródła punktowe

Nr, Symbol, X[m], Y[m], Z[m], PmA[dB]  
1, Miesz1, 869.4, 1349.8, 1.0, 45.0  
2, Miesz2, 1099.0, 1228.2, 1.0, 45.0  
3, Miesz3, 881.6, 1088.3, 1.0, 45.0  
4, Miesz4, 1130.9, 945.4, 1.0, 45.0  
5, Miesz5, 895.3, 819.3, 1.0, 45.0  
6, Miesz6, 1153.7, 664.2, 1.0, 45.0  
7, Agregat, 1530.6, 1790.6, 1.5, 85.0

Źródła liniowe

Nr, Symbol, X1[m], Y1[m], X2[m], Y2[m], Z1[m], Z2[m], Pma [dB]  
1, R.Sam, 1141.0, 1900.0, 1206.0, 965.0, 0.0, 0.0, 70.0

Ekranry akustyczne

Nr, X1[m], Y1[m], X2[m], Y2[m], X3[m], Y3[m], X4[m], Y4[m], ho[m], h[m]  
1, 731.1, 1526.1, 738.7, 1442.5, 831.4, 1439.4, 834.5, 1541.3, 0.0, 11.6  
2, 981.9, 1395.4, 978.9, 1334.6, 1061.0, 1316.3, 1079.2, 1384.7, 0.0, 6.5  
3, 1378.6, 1181.0, 1404.5, 1006.2, 1596.0, 1003.2, 1614.2, 1203.8, 0.0, 6.2  
4, 1418.2, 860.3, 1399.9, 659.7, 1614.2, 655.1, 1606.6, 855.8, 0.0, 6.2  
5, 959.1, 1203.8, 1114.2, 1209.9, 1126.3, 1080.7, 959.1, 1073.1, 0.0, 11.6  
6, 880.1, 1334.6, 732.6, 1323.9, 729.6, 1196.2, 901.4, 1194.7, 0.0, 11.6  
7, 746.3, 1033.6, 909.0, 1070.1, 939.4, 945.4, 791.9, 896.8, 0.0, 11.6  
8, 1143.0, 927.2, 985.0, 939.4, 968.2, 817.8, 1126.3, 788.9, 0.0, 11.6  
9, 948.5, 784.3, 954.6, 646.0, 801.0, 641.4, 796.5, 785.8, 0.0, 11.6  
10, 1161.3, 649.0, 998.6, 667.3, 969.8, 560.9, 1138.5, 513.8, 0.0, 11.6  
11, 1203.8, 1693.3, 1205.4, 1687.2, 1644.6, 1707.0, 1644.6, 1713.0, 0.0, 4.5

Ekranry akustyczne : współczynniki odbicia ścian

Nr, ściana1, ściana2, ściana3, ściana4, dach  
1, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000  
2, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000  
3, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000  
4, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000  
5, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000  
6, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000  
7, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000  
8, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000  
9, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000  
10, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000  
11, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000, 1.000

Źródła typu hala produkcyjna

Nr, X1[m], Y1[m], X2[m], Y2[m], X3[m], Y3[m], X4[m], Y4[m], ho[m], h[m]  
1, 942.4, 1024.5, 1085.3, 1038.2, 1086.8, 971.3, 948.5, 969.8, 0.0, 3.5

ŚCIANA, , , Elementy

nr, L\_wew, Ra, nr, x, y, dx, dy, R\_el  
1, 65.0, 20.0  
2, 65.0, 20.0  
3, 65.0, 20.0  
4, 65.0, 20.0  
D, 65.0, 20.0

2, 1106.6, 764.6, 972.8, 753.9, 978.9, 693.1, 1112.6, 703.8, 0.0, 3.5

ŚCIANA, , , Elementy

nr, L\_wew, Ra, nr, x, y, dx, dy, R\_el  
1, 65.0, 20.0  
2, 65.0, 20.0

```
3, 65.0,20.0
4, 65.0,20.0
D, 65.0,20.0
3,1421.2, 975.8,1576.2, 969.8,1582.3, 898.3,1425.8, 895.3, 0.0, 7.5
ŚCIANA,,,Elementy
nr,L_wew,Ra,nr,x,y,dx,dy,R_el
1, 65.0,20.0
2, 65.0,20.0
3, 65.0,20.0
4, 65.0,20.0
D, 65.0,20.0
4,1228.2,2108.2,1626.4,2135.6,1635.5,1942.6,1237.3,1921.3, 0.0, 11.0
ŚCIANA,,,Elementy
nr,L_wew,Ra,nr,x,y,dx,dy,R_el
1, 65.0,25.0
2, 65.0,25.0
3, 65.0,25.0
4, 65.0,25.0
D, 65.0,25.0
5,1418.2,1877.2,1512.4,1883.3,1510.9,1852.9,1419.7,1849.8, 0.0, 3.0
ŚCIANA,,,Elementy
nr,L_wew,Ra,nr,x,y,dx,dy,R_el
1,105.0,30.0
2,105.0,30.0
3,105.0,30.0
4,105.0,30.0
D,105.0,30.0
6,1544.3,1883.3,1641.6,1887.8,1643.1,1862.0,1547.4,1859.0, 0.0, 3.0
ŚCIANA,,,Elementy
nr,L_wew,Ra,nr,x,y,dx,dy,R_el
1,105.0,30.0
2,105.0,30.0
3,105.0,30.0
4,105.0,30.0
D,105.0,30.0
7,1421.2,1824.0,1515.4,1831.6,1513.9,1801.2,1419.7,1796.6, 0.0, 3.0
ŚCIANA,,,Elementy
nr,L_wew,Ra,nr,x,y,dx,dy,R_el
1,105.0,30.0
2,105.0,30.0
3,105.0,30.0
4,105.0,30.0
D,105.0,30.0
8,1545.8,1830.1,1646.2,1837.7,1644.6,1810.3,1545.8,1807.3, 0.0, 3.0
ŚCIANA,,,Elementy
nr,L_wew,Ra,nr,x,y,dx,dy,R_el
1,105.0,30.0
2,105.0,30.0
3,105.0,30.0
4,105.0,30.0
D,105.0,30.0
9,1550.4,1779.9,1641.6,1786.0,1643.1,1760.2,1547.4,1757.1, 0.0, 3.0
ŚCIANA,,,Elementy
nr,L_wew,Ra,nr,x,y,dx,dy,R_el
1,105.0,30.0
2,105.0,30.0
3,105.0,30.0
4,105.0,30.0
D,105.0,30.0
10,1513.9,1776.9,1517.0,1752.6,1421.2,1748.0,1422.7,1772.3, 0.0, 3.0
ŚCIANA,,,Elementy
```

nr, L\_wew, Ra, nr, x, y, dx, dy, R\_el  
1, 105.0, 30.0  
2, 105.0, 30.0  
3, 105.0, 30.0  
4, 105.0, 30.0  
D, 105.0, 30.0

Program LEQ Professional 6 dla Windows - Wydruk  
wyników

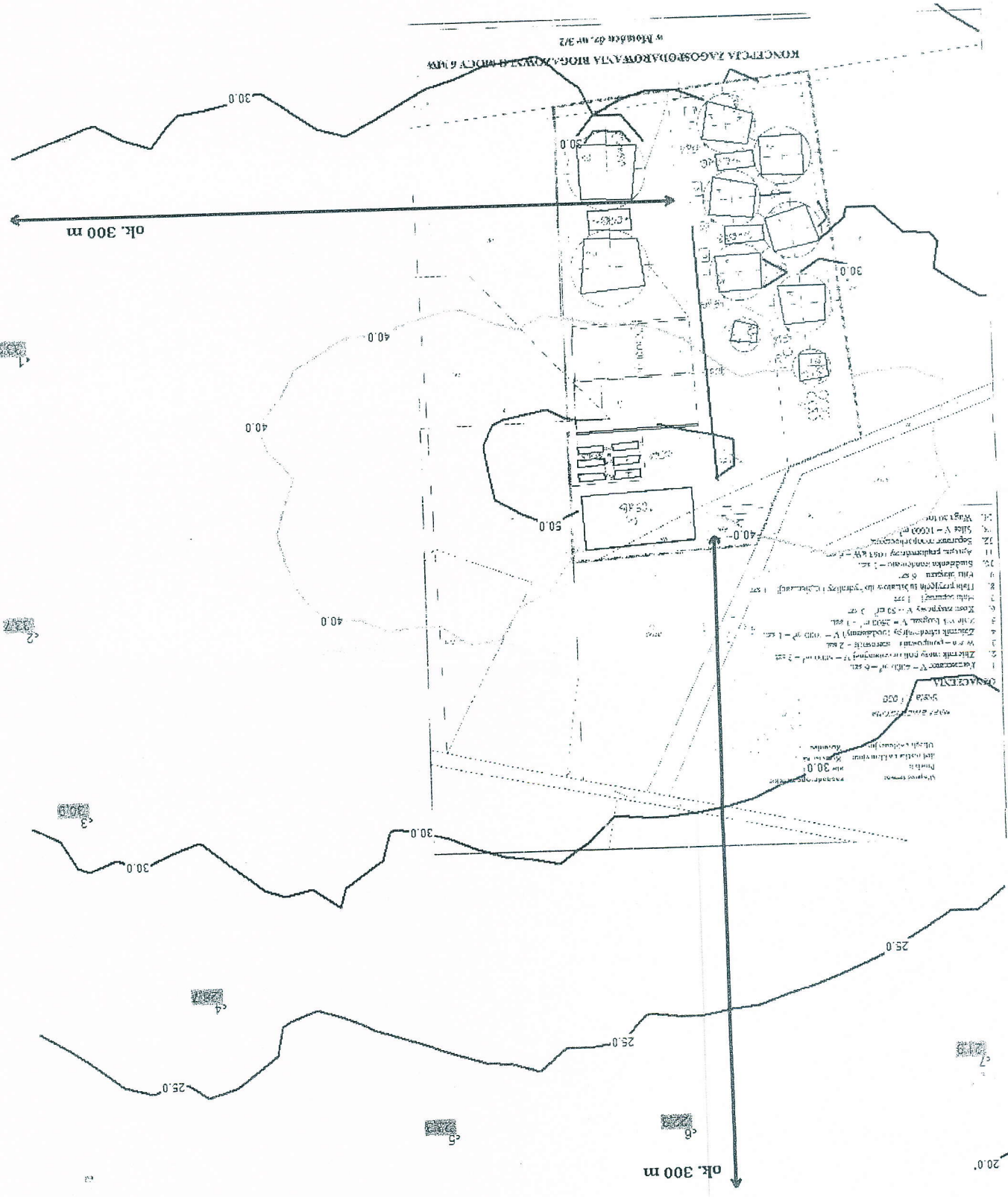
Lp.	X [m]	Y [m]	z [m]	Leq
1	150.0	150.0	1.5	24.2
2	150.0	250.0	1.5	24.8
3	150.0	350.0	1.5	25.3
4	150.0	450.0	1.5	25.8
5	150.0	550.0	1.5	26.2
6	150.0	650.0	1.5	26.7
7	150.0	750.0	1.5	27.1
8	150.0	850.0	1.5	27.7
9	150.0	950.0	1.5	28.1
10	150.0	1050.0	1.5	28.2
11	150.0	1150.0	1.5	28.6
12	150.0	1250.0	1.5	29.8
13	150.0	1350.0	1.5	36.0
14	150.0	1450.0	1.5	37.8
15	150.0	1550.0	1.5	38.3
16	150.0	1650.0	1.5	38.3
17	150.0	1750.0	1.5	38.1
18	150.0	1850.0	1.5	38.4
19	150.0	1950.0	1.5	38.7
20	150.0	2050.0	1.5	38.3
21	150.0	2150.0	1.5	37.3
22	150.0	2250.0	1.5	35.8
23	150.0	2350.0	1.5	35.4
24	150.0	2450.0	1.5	32.5
25	150.0	2550.0	1.5	32.1
26	150.0	2650.0	1.5	31.4
27	150.0	2750.0	1.5	28.4
28	150.0	2850.0	1.5	27.7
29	150.0	2950.0	1.5	26.8
30	150.0	3050.0	1.5	26.8
31	150.0	3150.0	1.5	26.3
32	150.0	3250.0	1.5	25.8
33	150.0	3350.0	1.5	25.3
34	150.0	3450.0	1.5	24.8
35	150.0	3550.0	1.5	24.3
36	150.0	3650.0	1.5	23.8
37	150.0	3750.0	1.5	23.4
38	150.0	3850.0	1.5	22.6
39	150.0	3950.0	1.5	22.1
40	150.0	4050.0	1.5	21.6
41	150.0	4150.0	1.5	21.2
42	150.0	4250.0	1.5	20.7
43	150.0	4350.0	1.5	20.2
44	150.0	4450.0	1.5	19.6
45	250.0	150.0	1.5	24.6
46	250.0	250.0	1.5	25.1
47	250.0	350.0	1.5	25.7
48	250.0	450.0	1.5	26.2
49	250.0	550.0	1.5	26.7
50	250.0	650.0	1.5	27.1
51	250.0	750.0	1.5	27.6
52	250.0	850.0	1.5	28.5
53	250.0	950.0	1.5	29.3
54	250.0	1050.0	1.5	28.9
55	250.0	1150.0	1.5	29.3
56	250.0	1250.0	1.5	30.5
57	250.0	1350.0	1.5	36.7
58	250.0	1450.0	1.5	38.7
59	250.0	1550.0	1.5	39.5
60	250.0	1650.0	1.5	39.3
61	250.0	1750.0	1.5	38.9
62	250.0	1850.0	1.5	39.3
63	250.0	1950.0	1.5	39.5
64	250.0	2050.0	1.5	39.2
65	250.0	2150.0	1.5	38.0
66	250.0	2250.0	1.5	36.6
67	250.0	2350.0	1.5	35.4
68	250.0	2450.0	1.5	33.0
69	250.0	2550.0	1.5	32.3
70	250.0	2650.0	1.5	29.5
71	250.0	2750.0	1.5	28.7
72	250.0	2850.0	1.5	27.8
73	250.0	2950.0	1.5	27.7
74	250.0	3050.0	1.5	27.2
75	250.0	3150.0	1.5	26.7
76	250.0	3250.0	1.5	26.2
77	250.0	3350.0	1.5	25.7
78	250.0	3450.0	1.5	25.2
79	250.0	3550.0	1.5	24.7
80	250.0	3650.0	1.5	23.8
81	250.0	3750.0	1.5	23.3
82	250.0	3850.0	1.5	22.8
83	250.0	3950.0	1.5	22.4
84	250.0	4050.0	1.5	21.9
85	250.0	4150.0	1.5	21.4
86	250.0	4250.0	1.5	21.0
87	250.0	4350.0	1.5	20.4
88	250.0	4450.0	1.5	19.9
89	350.0	150.0	1.5	25.0
90	350.0	250.0	1.5	25.6
91	350.0	350.0	1.5	26.1
92	350.0	450.0	1.5	26.8
93	350.0	550.0	1.5	27.2
94	350.0	650.0	1.5	27.6
95	350.0	750.0	1.5	28.1
96	350.0	850.0	1.5	28.6
97	350.0	950.0	1.5	29.1
98	350.0	1050.0	1.5	30.4
99	350.0	1150.0	1.5	30.1
100	350.0	1250.0	1.5	30.4
101	350.0	1350.0	1.5	34.7
102	350.0	1450.0	1.5	38.1
103	350.0	1550.0	1.5	40.2
104	350.0	1650.0	1.5	40.2
105	350.0	1750.0	1.5	39.8
106	350.0	1850.0	1.5	40.0
107	350.0	1950.0	1.5	40.3
108	350.0	2050.0	1.5	39.6
109	350.0	2150.0	1.5	37.8
110	350.0	2250.0	1.5	37.3
111	350.0	2350.0	1.5	34.2
112	350.0	2450.0	1.5	33.8
113	350.0	2550.0	1.5	30.9
114	350.0	2650.0	1.5	29.9
115	350.0	2750.0	1.5	28.9
116	350.0	2850.0	1.5	28.3
117	350.0	2950.0	1.5	28.2
118	350.0	3050.0	1.5	27.7
119	350.0	3150.0	1.5	27.2
120	350.0	3250.0	1.5	26.6
121	350.0	3350.0	1.5	26.1
122	350.0	3450.0	1.5	25.2
123	350.0	3550.0	1.5	24.7
124	350.0	3650.0	1.5	24.1
125	350.0	3750.0	1.5	23.6
126	350.0	3850.0	1.5	23.1
127	350.0	3950.0	1.5	22.7
128	350.0	4050.0	1.5	22.2
129	350.0	4150.0	1.5	21.7
130	350.0	4250.0	1.5	21.2

1471 3450.0 1950.0 1.5 33.8  
1472 3450.0 2050.0 1.5 34.4  
1473 3450.0 2150.0 1.5 34.4  
1474 3450.0 2250.0 1.5 34.4  
1475 3450.0 2350.0 1.5 34.8  
1476 3450.0 2450.0 1.5 34.0  
1477 3450.0 2550.0 1.5 33.8  
1478 3450.0 2650.0 1.5 33.3  
1479 3450.0 2750.0 1.5 33.1  
1480 3450.0 2850.0 1.5 31.9  
1481 3450.0 2950.0 1.5 31.2  
1482 3450.0 3050.0 1.5 30.8  
1483 3450.0 3150.0 1.5 30.5  
1484 3450.0 3250.0 1.5 30.2  
1485 3450.0 3350.0 1.5 29.1  
1486 3450.0 3450.0 1.5 27.2  
1487 3450.0 3550.0 1.5 26.7  
1488 3450.0 3650.0 1.5 26.4  
1489 3450.0 3750.0 1.5 26.0  
1490 3450.0 3850.0 1.5 25.6  
1491 3450.0 3950.0 1.5 25.1  
1492 3450.0 4050.0 1.5 24.7  
1493 3450.0 4150.0 1.5 24.3  
1494 3450.0 4250.0 1.5 23.9  
1495 3450.0 4350.0 1.5 23.5  
1496 3450.0 4450.0 1.5 22.4  
1497 3550.0 150.0 1.5 26.4  
1498 3550.0 250.0 1.5 26.8  
1499 3550.0 350.0 1.5 27.1  
1500 3550.0 450.0 1.5 28.9  
1501 3550.0 550.0 1.5 29.2  
1502 3550.0 650.0 1.5 30.5  
1503 3550.0 750.0 1.5 30.8  
1504 3550.0 850.0 1.5 31.4  
1505 3550.0 950.0 1.5 31.7  
1506 3550.0 1050.0 1.5 32.3  
1507 3550.0 1150.0 1.5 32.6  
1508 3550.0 1250.0 1.5 33.3  
1509 3550.0 1350.0 1.5 33.6  
1510 3550.0 1450.0 1.5 33.8  
1511 3550.0 1550.0 1.5 34.5  
1512 3550.0 1650.0 1.5 34.7  
1513 3550.0 1750.0 1.5 33.7  
1514 3550.0 1850.0 1.5 33.6  
1515 3550.0 1950.0 1.5 33.1  
1516 3550.0 2050.0 1.5 33.8  
1517 3550.0 2150.0 1.5 33.8  
1518 3550.0 2250.0 1.5 33.8  
1519 3550.0 2350.0 1.5 34.1  
1520 3550.0 2450.0 1.5 33.5  
1521 3550.0 2550.0 1.5 33.2  
1522 3550.0 2650.0 1.5 33.0  
1523 3550.0 2750.0 1.5 32.6  
1524 3550.0 2850.0 1.5 31.6  
1525 3550.0 2950.0 1.5 31.2  
1526 3550.0 3050.0 1.5 30.5  
1527 3550.0 3150.0 1.5 30.0  
1528 3550.0 3250.0 1.5 29.7  
1529 3550.0 3350.0 1.5 29.5  
1530 3550.0 3450.0 1.5 28.1  
1531 3550.0 3550.0 1.5 26.3  
1532 3550.0 3650.0 1.5 25.9  
1533 3550.0 3750.0 1.5 25.6  
1534 3550.0 3850.0 1.5 25.3  
1535 3550.0 3950.0 1.5 24.8  
1536 3550.0 4050.0 1.5 24.4  
1537 3550.0 4150.0 1.5 24.0

1538 3550.0 4250.0 1.5 23.6  
1539 3550.0 4350.0 1.5 23.2  
1540 3550.0 4450.0 1.5 22.8  
1541 3650.0 150.0 1.5 26.0  
1542 3650.0 250.0 1.5 26.4  
1543 3650.0 350.0 1.5 28.1  
1544 3650.0 450.0 1.5 28.4  
1545 3650.0 550.0 1.5 29.7  
1546 3650.0 650.0 1.5 30.0  
1547 3650.0 750.0 1.5 30.3  
1548 3650.0 850.0 1.5 30.8  
1549 3650.0 950.0 1.5 31.5  
1550 3650.0 1050.0 1.5 31.7  
1551 3650.0 1150.0 1.5 32.0  
1552 3650.0 1250.0 1.5 32.7  
1553 3650.0 1350.0 1.5 33.0  
1554 3650.0 1450.0 1.5 33.2  
1555 3650.0 1550.0 1.5 34.3  
1556 3650.0 1650.0 1.5 34.1  
1557 3650.0 1750.0 1.5 33.1  
1558 3650.0 1850.0 1.5 33.0  
1559 3650.0 1950.0 1.5 32.5  
1560 3650.0 2050.0 1.5 33.1  
1561 3650.0 2150.0 1.5 33.2  
1562 3650.0 2250.0 1.5 33.4  
1563 3650.0 2350.0 1.5 33.6  
1564 3650.0 2450.0 1.5 32.8  
1565 3650.0 2550.0 1.5 32.7  
1566 3650.0 2650.0 1.5 32.6  
1567 3650.0 2750.0 1.5 32.0  
1568 3650.0 2850.0 1.5 31.8  
1569 3650.0 2950.0 1.5 30.6  
1570 3650.0 3050.0 1.5 30.3  
1571 3650.0 3150.0 1.5 29.7  
1572 3650.0 3250.0 1.5 29.3  
1573 3650.0 3350.0 1.5 28.9  
1574 3650.0 3450.0 1.5 28.6  
1575 3650.0 3550.0 1.5 27.4  
1576 3650.0 3650.0 1.5 25.6  
1577 3650.0 3750.0 1.5 25.2  
1578 3650.0 3850.0 1.5 25.0  
1579 3650.0 3950.0 1.5 24.5  
1580 3650.0 4050.0 1.5 24.1  
1581 3650.0 4150.0 1.5 23.6  
1582 3650.0 4250.0 1.5 23.3  
1583 3650.0 4350.0 1.5 22.9  
1584 3650.0 4450.0 1.5 22.5

Koniec=====





KONCEPCJA ZAGOSZCZENIA TERENU W MIEJSCU  
 w miejscowości nr 372

- 1. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 2. Wzrost drzewostanu - 20 m
- 3. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 4. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 5. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 6. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 7. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 8. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 9. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 10. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 11. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 12. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 13. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 14. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 15. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 16. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 17. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 18. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 19. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha
- 20. Zakres planu zagospodarowania - 2 ha