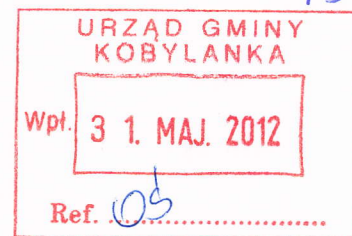




Przedsiębiorstwo Projektowo - Wykonawcze
„EKOTECHNIKA” Spółka z o.o.
75-613 Koszalin, Zwycięstwa 148
tel/fax (094) 341-17-98 NIP 669-050-10-87
ekotechnika_koszalin@op.pl



Koszalin 28.05.2012

Wójt Gminy Kobylanka
ul. Szkolna 12
73-108 Kobylanka

Dotyczy: odpowiedzi na zagadnienia „ Obwieszczenia” Urzędu Gminy Kobylanka

Ad.1 Mycie, dezynfekcja

Na terenie biogazowni zlokalizowano halę przyjęcia substratów . Tu w hali rozładowuje się substraty do hydrolizy termicznej. Substraty kieruje się (wyładowuje) do bunkra zasypowego linii hydrolizy i higienizacji. Hydroliza i higienizacja w temperaturze 160 stopni i ciśnieniu ok. 8 bar , gwałtownym rozprężaniu rozbija substrat do postaci cieczy. Taka postać substratu daje dużą powierzchnię do fermentacji metanowej. Pozwala uzyskać do 30% więcej biogazu z tego samego substratu oraz skraca czas pełnej fermentacji.

Samochody i ich skrzynie załadowcze po rozładunku są myte ręcznie myjką wysokociśnieniową z dodatkiem preparatów dezynfekujących. Tak samo w hali myte są pojazdy rozładowujące się w boksach silosu kiszzonek. Woda z mycia sprzętu transportowego zbierana jest w zbiorniku ciekłych substratów V=70m³ i służy do uwadniania substratów poddanych hydrolizie. Substraty te trzeba nawilżać do 60% wilgotności. Proces hydrolizy i higienizacji substratów jest opisany w raporcie.

Wszystkie samochody dowożące substraty stałe i płynne są myte w hali przyjęcia substratów. Hala posiada na bramie wjazdowej kurtynę powietrzną , a odory są odciągane do centralnej instalacji z filtrem z węgla aktywowanego. W hali panuje podciśnienie.

Ad.2 Środki transportu wilgotnych substratów

Środki transportu wilgotnych substratów to kontenery specjalistyczne , jak na załączonych prospektach. Kontenery są szczelne, zamknięte od góry, z dachem rozsuwanym. Produkuje je firma OVIBOS. Kontenery są zgodne z normą DIN30722

Sprzęt jest dopuszczony do ruchu publicznego i do transportu substancji organicznych.

Załączniki rysunkowe firmy BODEX.

Ad. 3. Naczepy z atestami do transportu substratów

Ustaw o transporcie drogowym od 1.01.2012 r , reguluje wszystkie kwestie związane z transportem substancji organicznych. Dotyczy to również transportu substratów do biogazowni. Rodzaje naczep podano w załącznikach. Producent naczep musi uzyskać atest dopuszczający do użytkowania na terenie Polski i UE.

Ad.4 Plandeki- skuteczność eliminacji odorów

Producenci naczep, jak pokazano na folderach stosują ruchome dachy lub przykrycia elastyczne. Tego typu technologie są dopuszczone do transportu substratów. Ograniczają one wydzielanie zapachów. Folie przykrywające kiszonki są typowym rozwiązaniem stosowanym przez producentów kiszonek. Kiszonki w biogazowni też będą zakryte folią . Folia będzie dociskana oponami lub workami z ziemią. Przy załadunku kiszonki do fermentatorów, przód kiszonki odkrywa się na ten czas. Wydzielające się skropliny będą wchłaniane przez kiszonki i przerabiane podczas fermentacji. Tego typu technologie stosuje się w biogazowniach od lat i nie stanowią one problemu dla ludzi i środowiska.

Ad.5 Transport substratów

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 Kobylanką. 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.

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.

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 drogi nr10 i dalej jak dla strefy 3.

Strefa pokrywa 26% dostaw surowców.

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 i dalej jak dla strefy 3.

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. Transport drogą nr10, i dalej 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. Następną drogą transportową 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 nr10. Można nią dowozić substraty od strony Lipnik jak i od strony Motańca. Przez obwodnicę nr10 eliminuje się ruch przez Kobylanę.

Wywóz brykietów: 3 kursy na dzień od 6 do 22, czyli 6 przejazdów do drogi nr 10.

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 o ok. 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

Zwiększenie liczby kursów na drodze dojazdowej nr 10 i pozostałych o max. 3 przejazdy na godzinę w czasie od 6:00 do 22:00 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).

Hałas z zwiększenia liczby kursów

Zwiększenie liczby kursów na drodze dojazdowej o max. 3 przejazdy na godzinę w czasie od 6:00 do 22:00 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).

Ad.6 Zagospodarowanie energii cieplnej

Zagospodarowanie energii cieplnej - wody z agregatów prądotwórczych to ok. 6 MW Jest to sprawa żółtych certyfikatów, czyli dopłaty ok. 126 zł do każdego MW. Inwestor max. wykorzysta tę energię do swoich potrzeb.

Odparowaniu wody w ilości 57000Mg/r - przy suszeniu masy do brykietowania to wydatek rzędu $57000 \text{ Mg} \cdot 1,1 \text{ kW/kg} = 62700 \text{ MW}$, czyli 188,1 MW/d- Energia cieplna spalin.

Przewidywalny bilans cieplny biogazowni: $6\text{MW} \times 8000\text{h} = 48\ 000 \text{ MWc}$ -tylko 90stopni/70stopni

- potrzeby biogazowni (ogrzewanie fermentatorów do 38°C) zużywa się wg praktyki ok.30% energii cieplnej,- 14400 MWc
- potrzeby hali przyjęcia substratów ok. 10% (ogrzewanie hali, ogrzewanie substratu do hydrolizy),- 4800 MWc
- potrzeby odparowania wody: spaliny agregatów prądotwórczych- 62700MWc (nie wchodzi do bilansu)
- pozostałe ciepło można dostarczyć do Kobylanka lub Motańca czyli max, 60% -28800MWc

Załącza się prospekt agregatu prądotwórczego z pokazaną instalacją odzysku ciepła przy chłodzeniu silnika .

Pozostałe nie wykorzystane ciepło chłodnica wydalą do powietrza. W przypadku tej inwestycji będzie to kilka procent. Nie ma to żadnego wpływu na środowisko- mniej pieniędzy ma Inwestor.

a) Sprawa dostawy ciepła do najbliższej zabudowy

Doprowadzenie ciepła z biogazowni to sprawy czysto techniczne i uwarunkowane efektem ekonomicznym. Koszt budowy sieci ciepłowniczej i dostawa ciepła tylko w okresie grzewczym, musi być inwestycją publiczno-prywatną. Inwestor dostarcza ciepło po cenie np. 20zł za GJ, a gmina zapewnia infrastrukturę ciepłowniczą.

b) Suszenie płodów rolnych

Załącza się prospekty suszarni bębnowych i kontenerowych do suszenia płodów rolnych i masy pofermentacyjnej. Czynnikiem suszącym jest woda 90 stopni z agregatów prądotwórczych i spaliny 490 stopni. Spaliny służą do suszenia masy pofermentacyjnej. Gorąca woda służy do suszenia :

- Mokrych zbóż
- Liści ziół
- Rozdrobnionych warzyw
- innych wg potrzeb

Suszenie może odbywać się w zależności od potrzeb i opłacalności dla Inwestora. Suszarnia jest zlokalizowana w hali przyjęcia substratów od strony magazynowej.

Na terenie biogazowni nie stosuje się substratów poubojowych.

Płody rolne do suszenia dowozi się do hali przyjęcia substratów od strony czystej- magazynowej. W okresie żniw może to być 1 wjazd z mokrym zbożem i 1 wyjazd z suchym zbożem. Nie magazynuje się zboża. Jak się będzie suszyć zboże lub inne produkty, ilość wjazdów i wyjazdów razem 47.

Reasumując: gospodarka ciepłem odpadowym zależy od efektu ekonomicznego jaki uzyska się z tych procesów technologicznych. Te procesy nie mają wpływu pogorszenie oddziaływania na środowisko.

c) ORC

Instalacja ORC jest bardzo droga i w chwili obecnej nie opłacalna .

Cena instalacji 100 kW to 150 000 euro. Zwraça się po 12 latach.

Docelowo może być zastosowana instalacja ORC, wykorzystując ciepło odpadowe, zamiast suszenia zbóż. Instalacja ORC nie stanowi żadnego zagrożenia dla środowiska.

Ad.7 Stan prawny ujęcia wody z jeziora Miedwie

Strefa ochronne wód powierzchniowych Jeziora Miedwie – akty

Rozporządzenie Nr 10/20058

Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie

Z dnia 21 września 2005 r.

(Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 80, poz 1682)

W sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody powierzchniowej „Miedwie” z jeziora Miedwie w miejscowości Żelewo gmina Stare Czarnowo powiat gryfiński.

Załącznik

Ad.8 Odpady biodegradowalne

Odpady biodegradowalne to:

- pomiot (ściółka z kurników) składowany na płycie obornikowej,
- odpady z przetwórstwa owocowo-warzywnego – magazynowane w zbiorniku $V=1\ 000\text{m}^3$,
- odpady z mleczarni – magazynowane w zbiorniku $V = 1\ 000\ \text{m}^3$.
- Wysłodki z cukrowni- magazynowane na płycie silosu kiszzonek.

Te odpady są biodegradowalne i przewidziane są do analizowanej biogazowni. Są odpadami bezpiecznymi. Dostarczane będą ze stref: 4, 5 i 6. Ilość kursów jak w p.5.

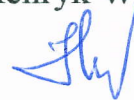
Nie będzie stosowanych w biogazowni odpadów poubojowych.

Autor raportu prosi o zadawanie pytań w ramach konsultacji społecznych na stronie ;

ekotechnika_koszalin@ op.pl

Opracował:

inż. Henryk Wolski



Do wiadomości:

1. Urząd Gminy Kobylanka
Ul. Szkolna 12
73-108 Kobylanka
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Szczecinie
3. GB Paliwa Sp. z o.o.
Motaniec 5A
73-108 Kobylanka

BILANS BIOMASY I WODY

Przyjęto założenia obliczeniowe, najmniej korzystne, dla biogazowni:

1. Wsad do biogazowni to 120 000 Mg/r substratów o zawartości 10% s.m. (po rozcieńczeniu),
2. Masa pofermentacyjna: 120 000 Mg/r – pomniejszenie: 5% s.m.
(ubytek 5% s.m. na wytwarzanie biogazu)

- Masa pofermentacyjna po wytwarzaniu biogazu:

$$120\ 000 \cdot 0,05 = 6\ 000\ \text{Mg/r} \text{ – ilość s.m. na biogaz}$$

- Pozostałość masy pofermentacyjnej:

$$120\ 000 - 6\ 000 = 114\ 000\ \text{Mg/r}$$

o zawartości 5% s.m. tj. 5 700 Mg/r

- Proces technologiczny separacji masy pofermentacyjnej czyli oddzielenie 35% wody.

Ilość wody w masie pofermentacyjnej

$$114\ 000 \cdot 0,95 = 108\ 300\ \text{Mg/r}$$

oddzielenie 35% daje:

$$108\ 300 \cdot 0,35 = 37\ 905\ \text{Mg/r} \text{ – odciek do rozcieńczania substratów stałych.}$$

Pozostało:

$$108\ 300 - 37\ 905 = 70\ 395\ \text{Mg/r wody i } 5\ 700\ \text{Mg/r s.m.}$$

Daje to zawartość suchej masy odwodnionej masy pofermentacyjnej

$$5\ 700 / 70\ 395 = 0,08 \text{ czyli } 8\% \text{ s.m.}$$

Cała częściowo odwodniona masa pofermentacyjna o 37 905 Mg/r pozostała w ilości 76 395 Mg/r o zawartości ok. 8% s.m.

- Suszenie

Tę odwodnioną masę pofermentacyjną suszy się do 10% wilgotności, w suszarni bębnowej lub taśmowej spalinami agregatów prądotwórczych.

Do odparowania:

$$x / 5\ 700 = 10\%$$

$x = 57\ 000\ \text{Mg/r wody}$ – tyle wody odparuje

Biomasa do produkcji peletu lub suchego nawozu to:

$$76\ 395 - 57\ 000 \text{ wody odparowanej} = 19\ 395\ \text{Mg/r masy o wilgotności } 10\%$$

Wnioski

1. Do procesy technologicznego zawróci się 37 905 Mg/r wody do rozcieńczenia

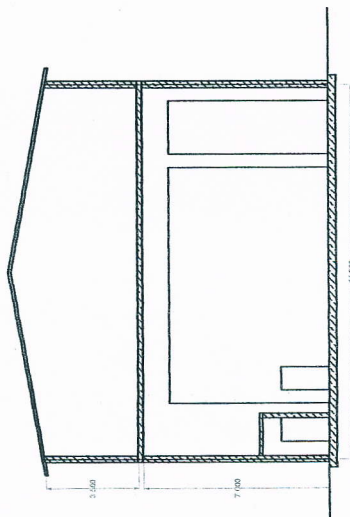
stałych substratów.

2. Wyparuje 57 000 Mg/r w suszarni.
3. Do produkcji brykietu lub suchego nawozu pozostanie 19 395 Mg/r wysuszonej masy pofermentacyjnej.
4. Na wytwarzanie biogazu zużyje się 5 700 Mg/r s.m.

Opracował
Inż. Henryk Wolski



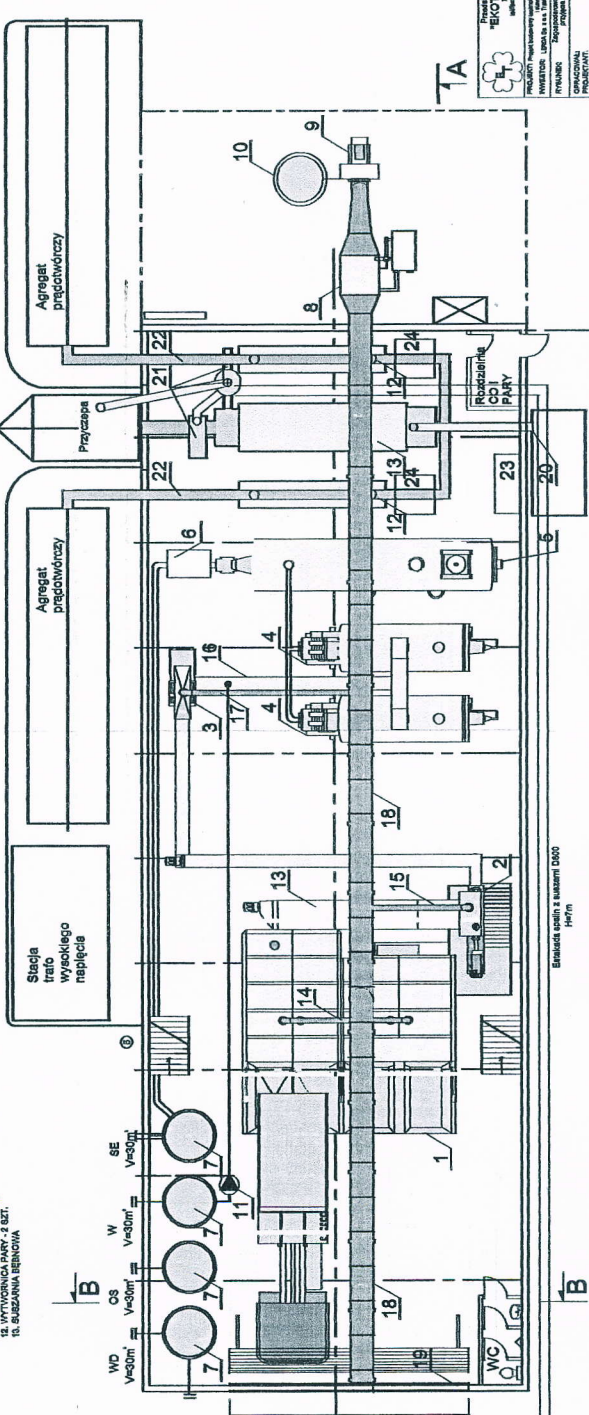
PRZEKRÓJ B - B



OZNACZENIA:

- 1. BUNKIER ZARĘBYTOWY DRAPIARNIOWY
- 2. ODDZIAŁ ODOJÓW
- 3. ODDZIAŁ METALI
- 4. HYDROLIZER
- 5. WYKŁADZIK
- 6. WYKŁADZIK
- 7. ZBIORNIK SUBSTRATÓW PŁYNNYCH
- 8. FILTR Tławnikowy
- 9. WYKŁADZIK
- 10. WYKŁADZIK
- 11. POMPY I INSTALACJA WYMIARU
- 12. WYKŁADZIK
- 13. WYKŁADZIK
- 14. WYKŁADZIK
- 15. WYKŁADZIK
- 16. WYKŁADZIK
- 17. WYKŁADZIK
- 18. WYKŁADZIK
- 19. WYKŁADZIK
- 20. WYKŁADZIK
- 21. WYKŁADZIK
- 22. WYKŁADZIK
- 23. WYKŁADZIK
- 24. WYKŁADZIK

RZUT PRZYZIEMIA



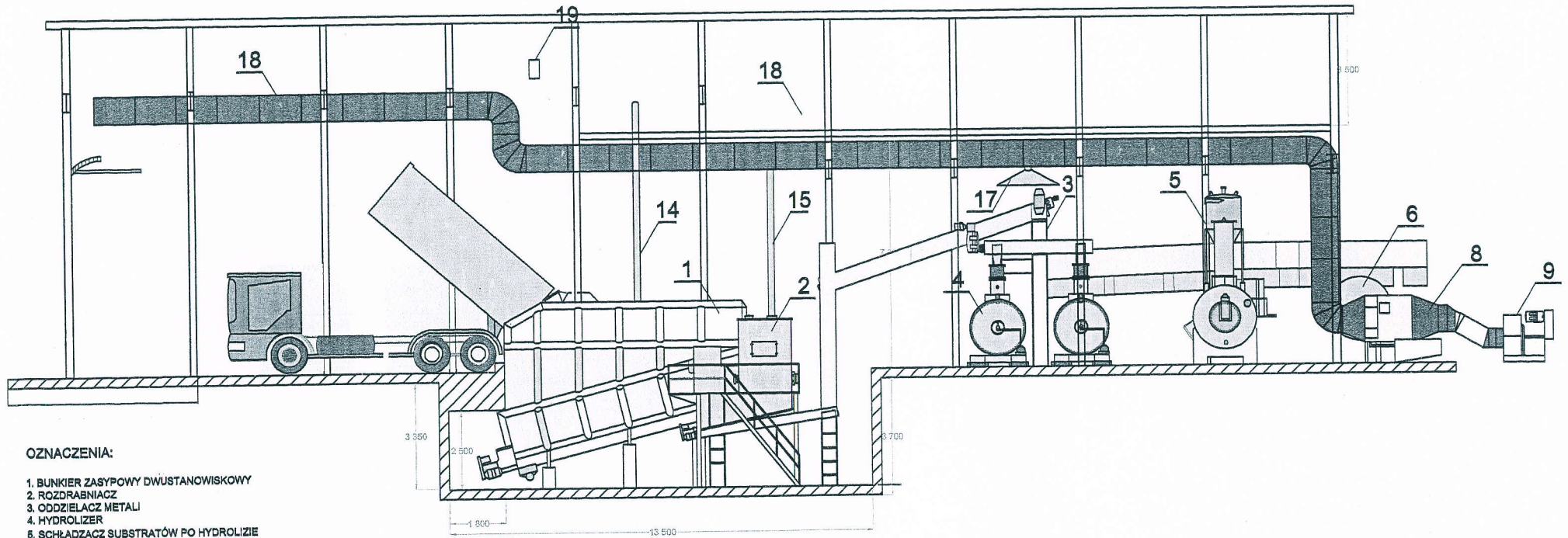
OZNACZENIA:

- 14. ODDZIAŁ ODOJÓW Z BUNKRA
- 15. ODDZIAŁ ODOJÓW I PŁYNÓW Z RODZIMAKCZA
- 16. ODDZIAŁ ODOJÓW Z OLIWÓW PRZEGNINÓW
- 17. ODDZIAŁ ODOJÓW Z OLIWÓW PRZEGNINÓW
- 18. ODDZIAŁ ODOJÓW Z OLIWÓW PRZEGNINÓW
- 19. ODDZIAŁ ODOJÓW Z OLIWÓW PRZEGNINÓW
- 20. ZBIORNIK ZARĘBYTOWY SUBSTRATU BIERNY
- 21. ZBIORNIK ODOJÓW WYKŁADZIKI
- 22. STACJA UZDATNIANIA WODY DLA WYTWORNIC PARY
- 23. WYKŁADZIK
- 24. WYKŁADZIK

Projektowanie i wykonanie "EKO" S.A. ul. Włocławek 2, 05-110 Włocławek ul. Włocławek 2, 05-110 Włocławek	
Projektant mgr inż. J. Krawiec	Opracowanie mgr inż. J. Krawiec
Wykonanie mgr inż. J. Krawiec	Data 04.01.11
Branża Energetyka	Tytuł Projekt
Skala 1:100	Data 04.01.11
Projektant mgr inż. J. Krawiec	Wykonanie mgr inż. J. Krawiec
Branża Energetyka	Tytuł Projekt
Skala 1:100	Data 04.01.11


Branszka, ul. Włocławek 2, 05-110 Włocławek
RHF7n

PRZEKRÓJ A - A



OZNACZENIA:

1. BUNKIER ZASYPOWY DWUSTANOWISKOWY
2. ROZDRABNIACZ
3. ODDZIELACZ METALI
4. HYDROLIZER
5. SCHŁADZACZ SUBSTRATÓW PO HYDROLIZIE
6. KOCIOŁ PAROWY
8. FILTR TKANINOWY
9. WENTYLATOR ODCIĄGU ODORÓW
14. ODCIĄG ODORÓW Z BUNKRA
15. ODCIĄG ODORÓW I PŁYNU Z ROZDRABNIACZA
17. ODCIĄG ODORÓW Z OBUDÓW PRZENOŚNIKÓW
18. CENTRALNA INSTALACJA ODCIĄGOWA ODORÓW
19. KURTYNA POWIETRZNA

 Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze "EKOTECHNIKA" Spółka z o.o. 78-813 Kozalin, Zwycięska 148 tel/fax: (094) 341-17-88 NIP 888-080-10-87 Firma założona w 1989		
PROJEKT: Projekt budowlany technologiczny Biogazowni, wytwórni nawozów i sławdów gnojonych	OBIEKT: Biogazownia	
INWESTOR: LBRCA Sp. z o.o., Trzestrzehów 88/43 gm.Maszewo	SKALA: 1:100	
RYSUNEK: Hala przyjęcia substratów przekrój A-A	DATA: 04.2011	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Karolina Łata	RYSUNEK: T2-3	
PROJEKTANT: inż. Henryk Wołóń		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Wojciech Krawczyk		
mgr inż. Bogdan Wianek		
mgr inż. APB/1020/1020		

Rozporządzenie Nr 10/2005
Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie
z dnia 21 września 2005 r.
(Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 80, poz. 1682)
w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody powierzchniowej „Miedwie”
z jeziora Miedwie w miejscowości Żelewo gmina Stare Czarnowo powiat gryfiński

Na podstawie art. 58 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2001 r. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami¹) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się strefę ochronną ujęcia wody powierzchniowej „Miedwie” z jeziora Miedwie w miejscowości Żelewo gmina Stare Czarnowo.

2. Strefę ochronną dzieli się na teren ochrony:

- 1) **bezpośredniej**, obejmujący część lądową: ogrodzony teren zlokalizowany na działce geodezyjnej o numerze określonym w załączniku nr 1, na którym znajduje się przepompownia P-1 oraz część akwenu jeziora Miedwie z jego obrzeżem północnym i południowym po 200 m od czerpni, zlokalizowaną na działce geodezyjnej o numerze określonym w załączniku nr 1. Zasięg terenu ochrony bezpośredniej został przedstawiony na mapie stanowiącej załącznik nr 4 do niniejszego rozporządzenia;
- 2) **pośredniej**, obejmujący obszar w granicach określonych w załączniku nr 2 i nr 3 oraz na mapie stanowiącej załącznik nr 5 do niniejszego rozporządzenia.

§ 2. 1. Na terenie ochrony bezpośredniej zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.

2. Na terenie ochrony pośredniej ujęcia wody należy:

- 1) ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
- 2) odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
- 3) zagospodarować teren zielenią.

3. Teren ochrony pośredniej należy ogrodzić, a jego granice przebiegające przez wody powierzchniowe oznaczyć za pomocą rozmieszczonych w widocznych miejscach stałych znaków stojących lub pływających; na ogrodzeniu oraz znakach należy umieścić tablice zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.

§ 3. 1. Na terenie ochrony pośredniej ujęcia wody zabronione jest:

- 1) wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi za wyjątkiem:
 - a) oczyszczonych wód opadowych i roztopowych,
 - b) oczyszczonych ścieków pochodzących z urządzeń do uzdatniania wody podziemnej,
 - c) oczyszczonych ścieków o zawartości fosforu ogólnego nie przekraczającej 2 mg P/dm³ wprowadzanych do wód z istniejących oczyszczalni ścieków;
- 2) rolnicze wykorzystanie ścieków;
- 3) składowanie odpadów promieniotwórczych;
- 4) stosowanie nawozów płynnych w nawożeniu użytków zielonych oraz stosowanie pozostałych nawozów:
 - a) na gruntach ornych w dawkach przekraczających zalecane przez Stacje Chemiczno-

¹ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2001 r. Nr 154, poz. 1803, z roku 2002 Nr 113, poz. 984, Nr 130, poz. 1112, Nr 233, poz. 1957 i Nr 238, poz. 2022, z roku 2003 Nr 80, poz. 717, Nr 165, poz. 1592, Nr 190, poz. 1865 i Nr 228, poz. 2259, z roku 2004 Nr 92, poz. 880, Nr 96, poz. 959, Nr 116, poz. 1206 i Nr 273, poz. 2703 oraz z roku 2005 Nr 85, poz. 729 i Nr 130, poz. 1087.

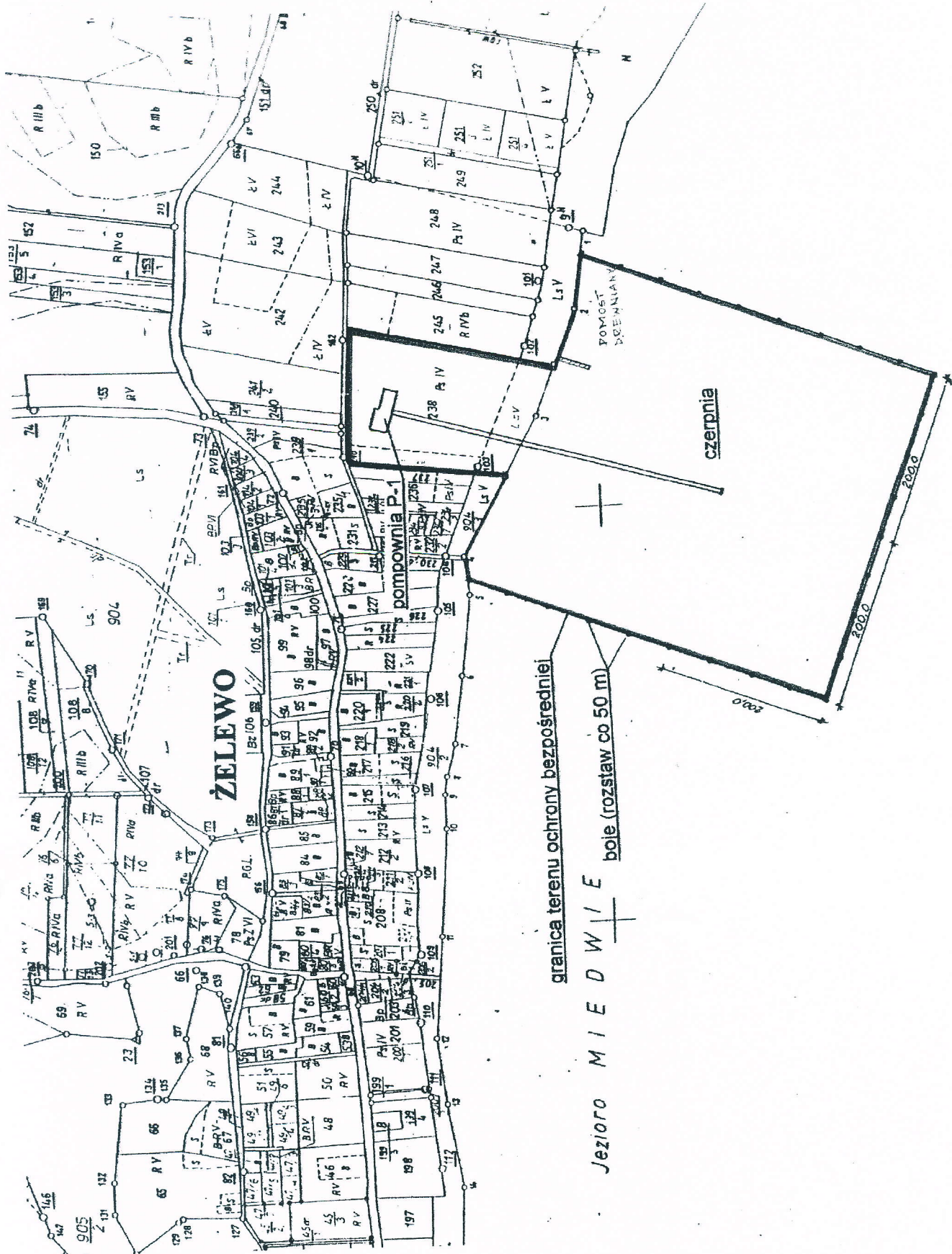
Rolnicze dawki podstawowe dla danej rośliny uprawnej przy określonej zasobności i rodzaju gleby,

- b) na użytkach zielonych powyżej 60 kg N/ha w ciągu roku:
- 5) stosowanie środków ochrony roślin za wyjątkiem środków dopuszczonych do stosowania w strefie ochrony pośredniej źródeł i ujęć wody, wymienionych w rejestrze środków ochrony roślin dopuszczonych do obrotu i stosowania, prowadzonym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi;
 - 6) lokalizowanie nowych zakładów przemysłowych oraz ferm chowu i hodowli zwierząt opartych o bezściółowy system chowu;
 - 7) urządzenie pastwisk w pasie 50 m od linii brzegowej jezior;
 - 8) pojenie i pławienie zwierząt w jeziorach, ciekach naturalnych i kanałach;
 - 9) lokalizowanie magazynów produktów ropopochodnych, a także rurociągów do ich transportu, za wyjątkiem stacji paliw oraz zbiorników gazu płynnego;
 - 10) lokalizowanie składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych;
 - 11) mycie samochodów poza myjniami usługowymi;
 - 12) obsługa i naprawa pojazdów mechanicznych poza terenem zakładów usługowych prowadzących taką działalność na podstawie odrębnych przepisów;
 - 13) lokalizowanie nowych cmentarzy oraz grzebanie zwłok zwierzęcych;
 - 14) używanie sprzętu agrolotniczego do przeprowadzania zabiegów rolniczych;
 - 15) urządzenie przyzmykiszonkowych i składowanie obornika bezpośrednio na gruncie;
 - 16) wydobywanie żwiru, piasku, torfu a także usuwanie roślin z wód lub linii brzegowej jezior Płoń, Miedwie i Będgoszcz;
 - 17) chów lub hodowla ryb łososiowatych (Salmonidae) w stawach hodowlanych za wyjątkiem siei (*Coregonus lavaretus*) i sielawy (*Coregonus albula*);
 - 18) lokalizowanie budownictwa mieszkalnego i turystycznego w odległości mniejszej niż 50 m od linii brzegowej jezior: Miedwie, Płoń i Będgoszcz;
 - 19) wykonywanie robót melioracyjnych polegających na obniżaniu poziomu wód gruntowych na obszarach występowania gruntów hydrogenicznych;
 - 20) usuwanie drzew i krzewów w odległości do 50 m od linii brzegowej jezior Miedwie, Płoń i Będgoszcz, za wyjątkiem przypadków zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia, zabiegów pielęgnacyjnych i w związku z utrzymaniem urządzeń wodnych;
 - 21) usuwanie roślin wodnych z koryt cieków naturalnych i kanałów w czasie trwania sezonu wegetacyjnego;
 - 22) użytkowanie pojazdów wodnych o napędzie spalinowym, za wyjątkiem pojazdów podmiotów uprawnionych do rybactwa, służb ratowniczych, organów kontrolnych i właściciela wody wykonujących czynności służbowe;
 - 23) lokalizowanie pomostów poza odcinkami linii brzegowej jezior Miedwie, Płoń i Będgoszcz, na których nie występują przybrzeżne trzcinowiska;
 - 24) urządzenie obozowisk oraz kąpielisk poza terenami uzbrojonymi w sieć kanalizacyjną lub w zbiorniki służące do czasowego gromadzenia ścieków.

2. Granice terenu ochrony pośredniej ujęcia wody należy oznaczyć przez umieszczenie, w punktach przecięcia się granic ze szlakami komunikacyjnymi oraz w innych charakterystycznych punktach terenu, tablic zawierających informacje o ustanowieniu strefy.

§ 4. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego.

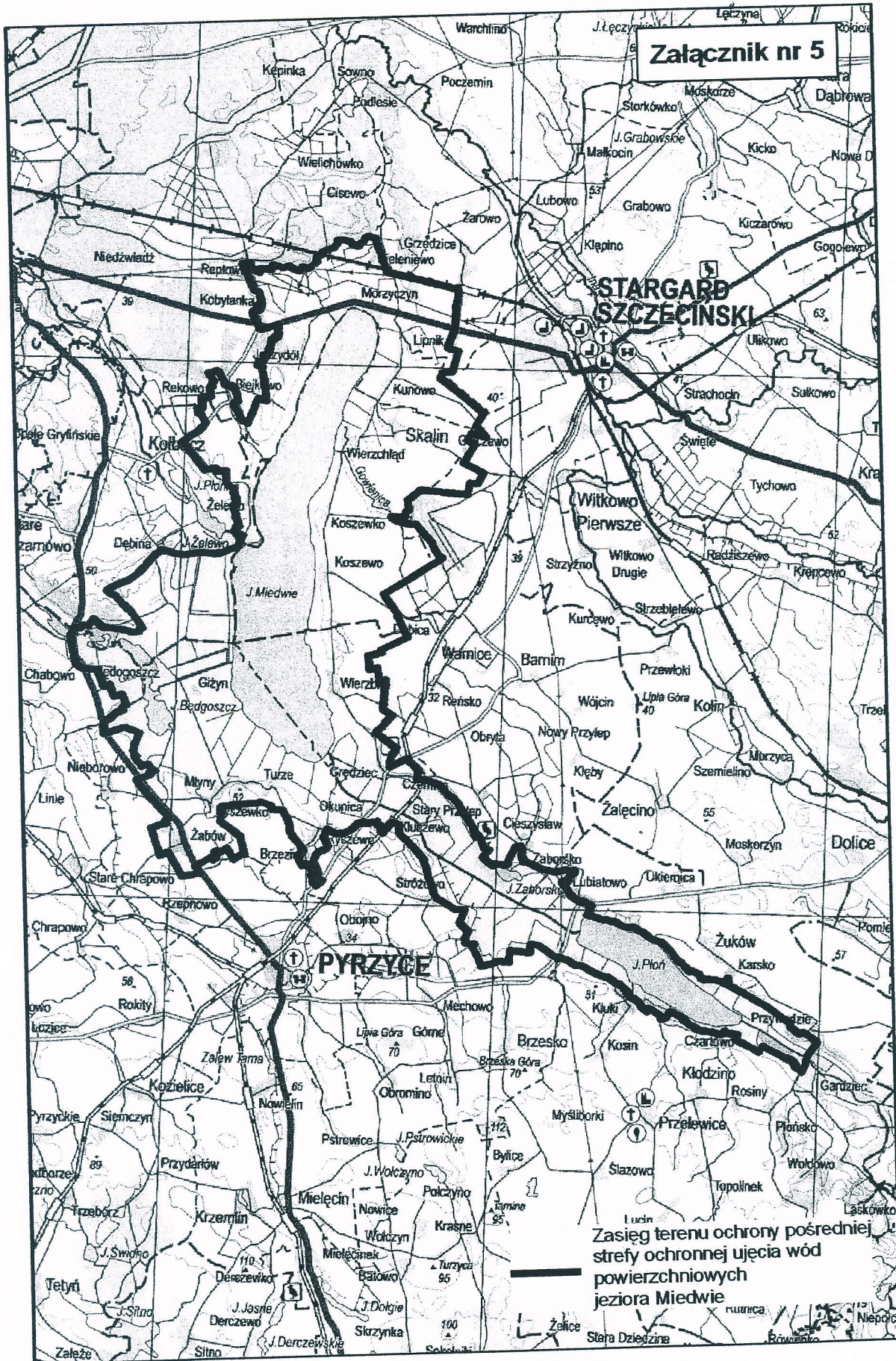
DYREKTOR
Andrzej Kreft



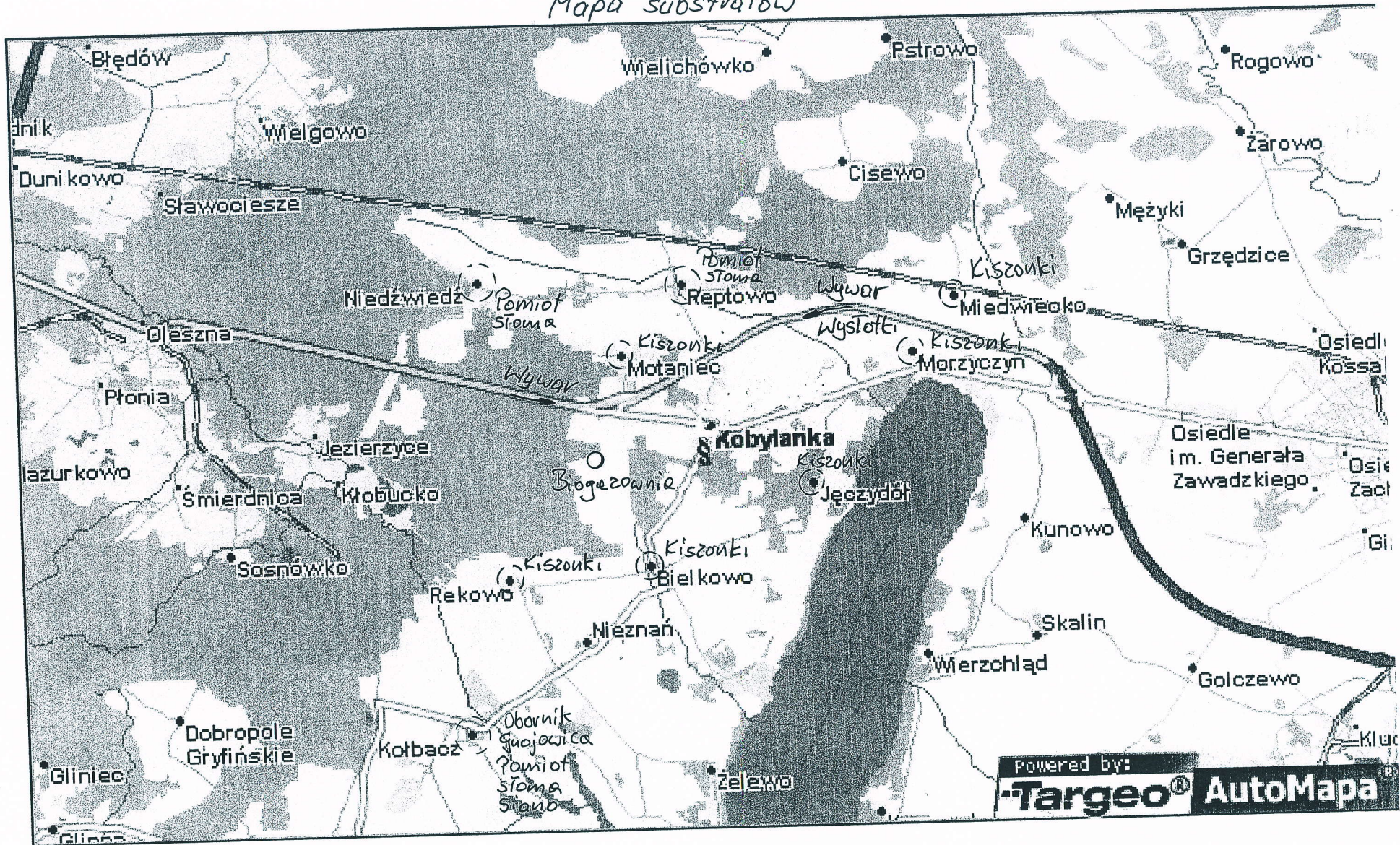
granica terenu ochrony bezpośredniej

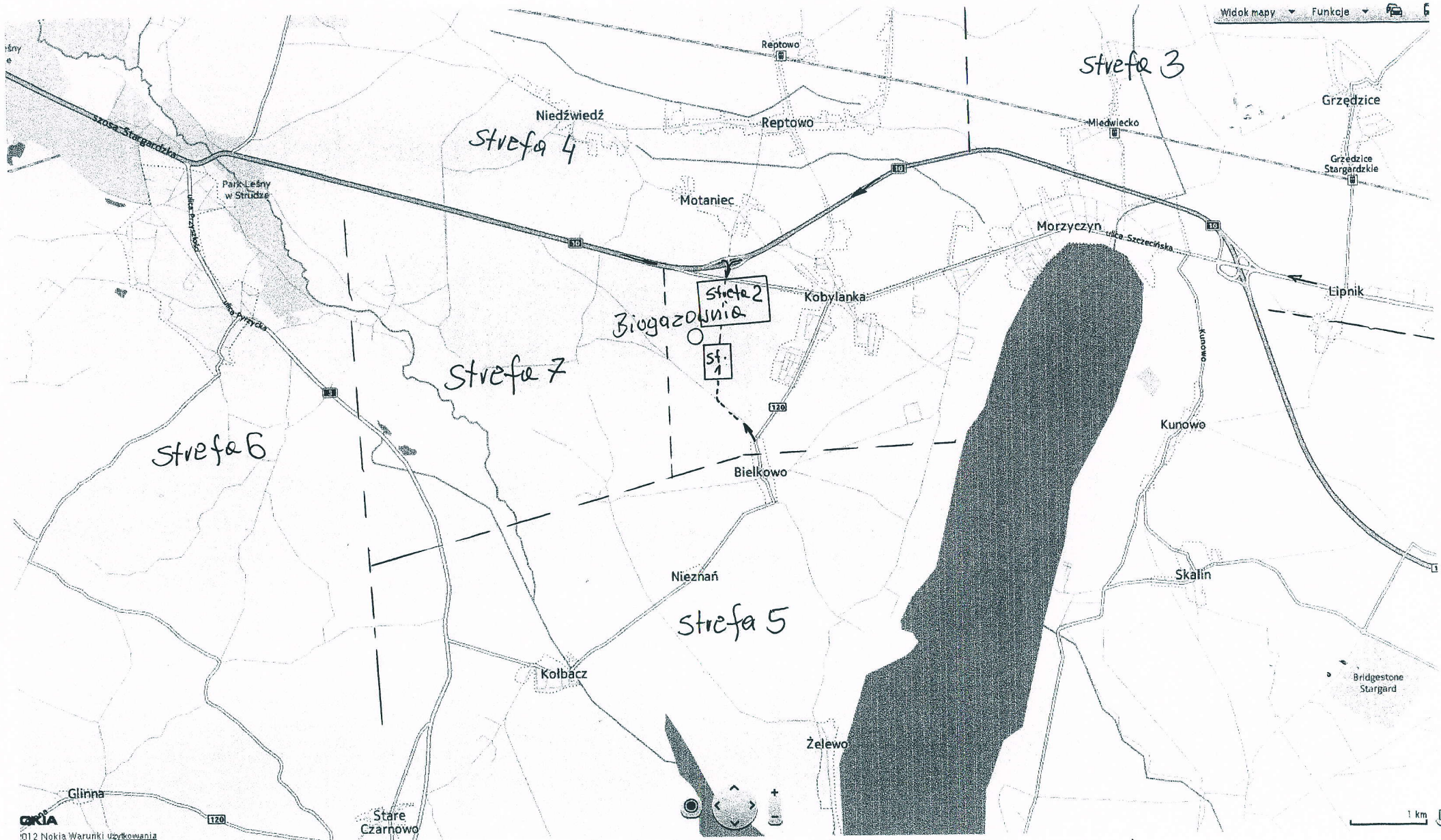
Jeziro M I E D W I E

bole (rozstaw co 50 m)



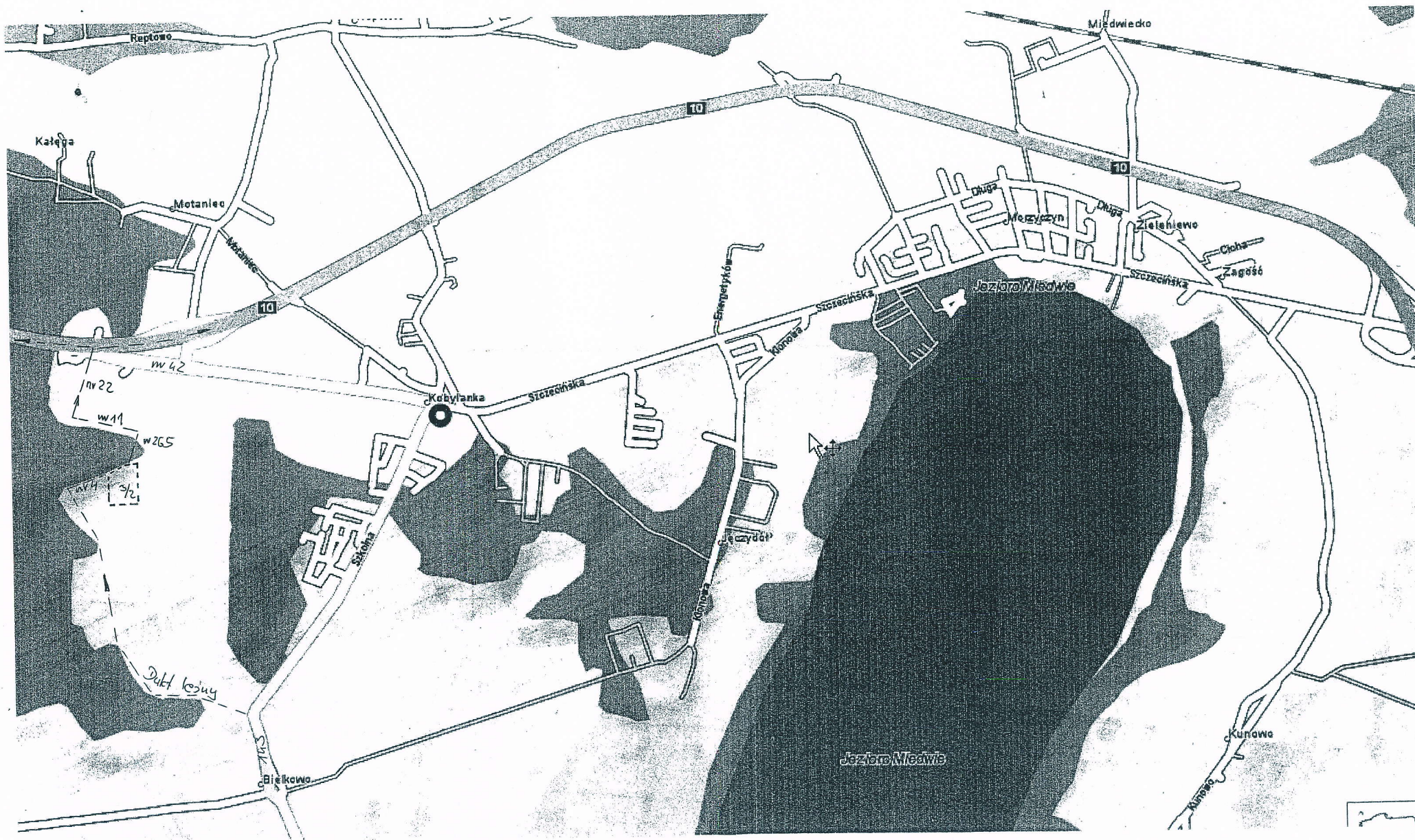
Mapa substratów





Strefy dostawy substratów do Biogazowni

Transport brykietów lub wysuszonej
masy pofermentacyjnej



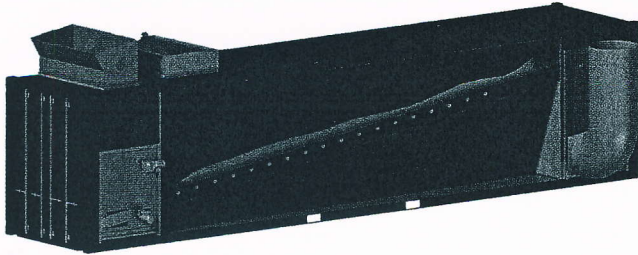
Trasa: dz. nr 3/2 - nr 4 - nr 265 - nr 11 - nr 22 - nr 42 - obwodnica nr 10

NEWtainer ST

Kompaktbandtrockner

die wirtschaftliche Variante – für mittelgroße Anlagen

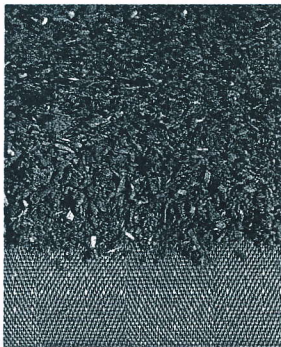
Funktionsprinzip



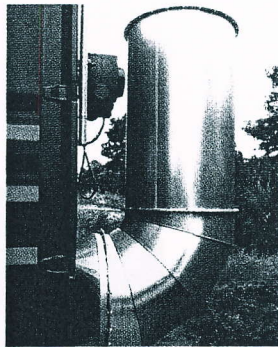
Standard-Leistungsdaten ST

z.B. für die Trocknung von separierten Gärresten von 25 % TS auf 85 % TS
ei 90°C Heizwasser-Vorlauftemperatur

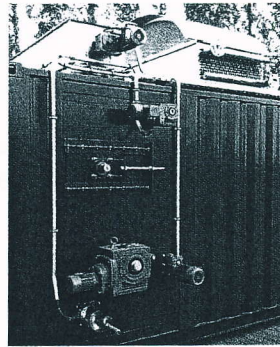
Modell	Wärmebedarf	Nassgut	Trockenware	Wasserverdampfung	ø elektr. Verbrauch
	kW therm	kg/d	kg/d	kg/d	kW
ST					
ST 4000/80 - 1.0	250	5.700	1.700	4.000	8
ST 4800/80 - 1.0	300	6.800	2.000	4.800	10
ST 5600/80 - 1.0	350	8.000	2.400	5.600	12
ST 6400/80 - 1.0	400	9.100	2.700	6.400	13
ST 7200/80 - 1.0	450	10.300	3.100	7.200	15



Gärreste



Abluftkamin



Antriebs- und Spannstation

WT
ST
DT
MR
QX
UT

Maßangaben (in mm)

Die exakte Auslegung der NEWtainer Trocknungsanlagen erfolgt auf der Basis bereitgestellter Daten und den Ergebnissen unseres Berechnungsprogramms.

NEWeco-tec

Verfahrenstechnik

Made in Germany

Verarbeitung hochwertiger Komponenten für höchste Qualität und optimale Leistungsfähigkeit Montiert im Werk, funktionsgeprüft und betriebsbereit bei Versandbereitschaft.

NEW eco-tec Verfahrenstechnik GmbH

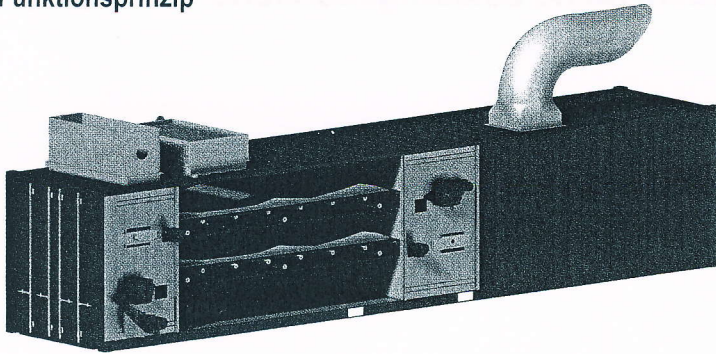
Werkstr. 13, 84513 Töging a. Inn,
Tel. + 49 (0)8631 394 - 280, Fax - 282
info@new-eco-tec.com
www.new-eco-tec.com, www.kwk-bonus.de

NEWtainer DT

Kompaktbandtrockner

die vielseitige Lösung für verschiedene Leistungsbereiche

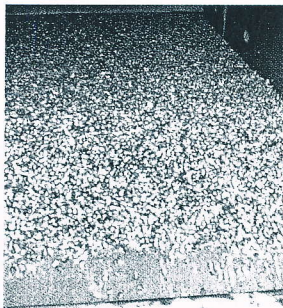
Funktionsprinzip



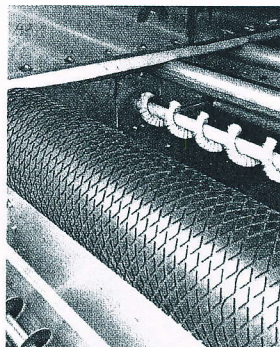
Standard-Leistungsdaten DT

z.B. für die Trocknung von separierten Gärresten von 25 % TS auf 85 % TS
bei 90°C Heizwasser-Vorlauftemperatur

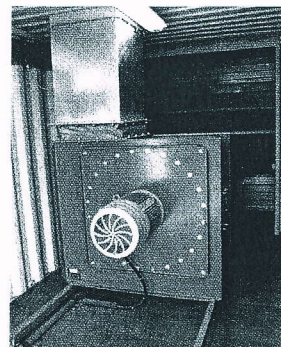
Modell	Wärmebedarf	Nassgut	Trockenware	Wasserverdampfung	ø elektr. Verbrauch
DT	kW therm	kg/h	kg/h	kg/h	kW
390/80 - 1.0	500	550	170	380	16
420/80 - 1.0	550	600	190	410	16
460/80 - 1.0	600	660	210	450	16
500/80 - 1.0	650	710	220	490	18
550/80 - 1.5	700	770	230	540	18
630/80 - 1.5	800	880	260	620	23
710/80 - 1.5	900	990	290	700	23
780/80 - 1.5	1.000	1.100	330	770	30
820/80 - 1.5	1.100	1.150	340	810	30



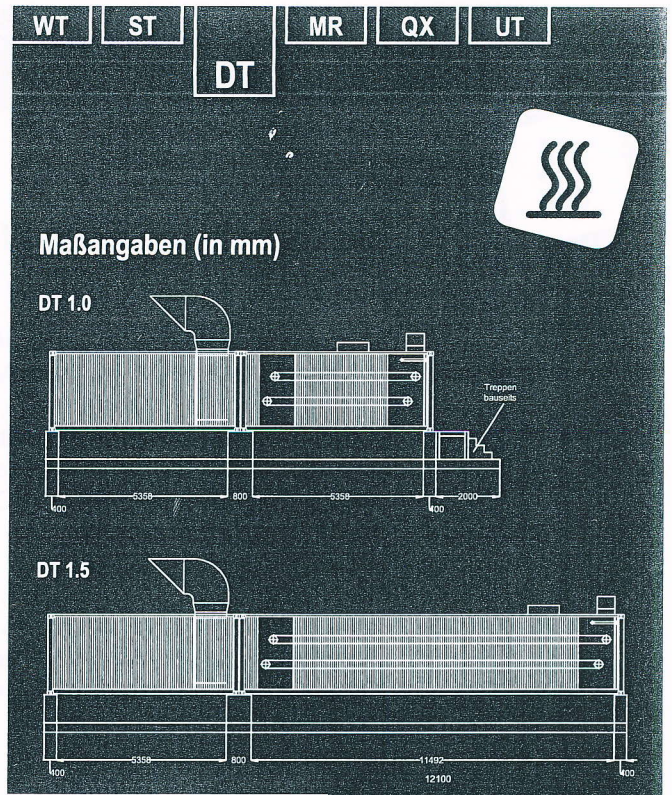
Trocknungsprodukt Mais



DT-Antriebswalze



Industrieventilator



Die exakte Auslegung der NEWtainer Trocknungsanlagen erfolgt auf der Basis bereitgestellter Daten und den Ergebnissen unseres Berechnungsprogramms.

NEWeco-tec

Verfahrenstechnik

Made in Germany

Verarbeitung hochwertiger Komponenten für höchste Qualität und optimale Leistungsfähigkeit Montiert im Werk, funktionsgeprüft und betriebsbereit bei Versandbereitschaft.

NEW eco-tec Verfahrenstechnik GmbH

Werkstr. 13, 84513 Töging a. Inn,
Tel. + 49 (0)8631 394 - 280, Fax - 282
info@new-eco-tec.com
www.new-eco-tec.com, www.kwk-bonus.de

Stand 09/2010

Bei allen technischen Maßen und Werten handelt es sich um Richtgrößen, die anlagenabhängig über- oder unterschritten werden können. Technische Änderungen vorbehalten.

NEWeco-tec

Verfahrenstechnik

modulare Lösungen
rund um komplexe Trocknungsprozesse

Kompetent. Kompakt. Trocknen.



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe



64-610 Rogoźno Wlkp. ul. Fabryczna 7 tel./fax 067-2617773, 2617480
www.agromech.info.pl, e-mail: firma@agromech.info.pl

Rogoźno, dnia 09.05.2011 r.

EKSPERT-SITR Sp. z o.o.
ul. Jana z Kolna 38
75-204 Koszalin
e-mail: k.domnik@ekspert-sitr.pl

Sz. P. Katarzyna Domnik

Dotyczy: Suszarni bębnowej M-829 do suszenia mufa pobrowarnianego.

W odpowiedzi na Państwa zapytanie uprzejmie informujemy, iż cena suszarni bębnowej M-829 do suszenia mufa pobrowarnianego wynosi **230.000 zł netto, 282.900 zł brutto**. Oferujemy jednocześnie Państwu pełen montaż mechaniczny i elektryczny suszarni bębnowej wraz z rozruchem technologicznym i szkoleniem obsługi w kwocie 15.000 zł netto, 18.450 zł brutto.

Suszarnia wyposażona jest w mikroprocesorowy układ automatycznego sterowania temperaturą czynnika suszącego, oraz automatycznego zadawania mokrego mufa pobrowarnianego do bębna, w zależności od temperatury.

Nominalna wydajność suszarni M-829 z bębniem suszącym o długości 9,00 mb wynosi około 650 kg/h.

Standardowo suszarnia wyposażona jest w piec węglowy, przystosowany do spalania odpadów drzewnych czy twardego brykietu z trocin. Całość procesu suszenia oraz regulacji i sterowania temperaturą czynnika suszącego odbywa się w sposób półautomatyczny realizowany przez operatora suszarni.

W pełni automatyczne przeprowadzenie procesu suszenia jest możliwe tylko w przypadku montażu pieca gazowego lub olejowego a suszony materiał posiada odpowiednią czystość i barwę oraz ma najlepsze parametry fizyczno-chemiczne.

SUSZARNIA ZBUDOWANA JEST Z NASTĘPUJĄCYCH ZASADNICZYCH ZESPOŁÓW:

- Piec węglowy wraz z izolacją cieplną przystosowany do spalania brykietu z trocin oraz odpadów drzewnych.
- Podajnik mokrego mufa pobrowarnianego listwowo-łańcuchowy zadołowany, sterowany płynnie falownikiem elektrycznym z układem płynnego dozowania suszonego surowca.
- Łącznik załadowniczy z izolacją.
- Bęben suszący o długości 9,00 mb izolowany cieplnie.
- Komora rozładownicza suchego materiału.
- Cyklon główny odpylający wraz z dozownikiem.
- Wentylator główny – promieniowy.
- Ukośny ślimak wysypowy suchego materiału.
- Szafa sterowniczo-rozdzielcza suszarni wraz z aparaturą kontrolno- pomiarową temperatury.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

1. Wydajność nominalna suszarni przy wilgotności początkowej mokrego mta pobrowarnianego 55-60% i końcowej 15% - 650 kg/h
2. Ilość odparowanej wody - 1.100 kg/h
3. Moc cieplna pieca na paliwo stałe max. - 1.000 kW
4. Maksymalna temperatura powietrza suszącego na wejściu do bębna - 600-650 °C
5. Średnie zużycie opału
 - węgiel lub paliwo o kaloryczności zbliżonej do węgla - 220 kg/h
 - twardy brykiet wysokokaloryczny z trocin - 250-300 kg/h
 - gaz ziemny GZ-50 - 110-120 m³/h
 - olej opałowy EKOTERM - 90-100 l/h
6. Łączna moc elektryczna zainstalowana - 17 kW
7. Łączna masa suszarni wraz z izolacją szamotową - 16.500 kg

Przedstawione ceny obowiązują loco magazyn producenta.

Powyższe ceny zawierają koszty wykonania elementów suszarni z blachy czarnej - suszarnia przeznaczona do bezpośredniego przerobu świeżego mta browarnianego, pochodzącego z bezpośredniej produkcji. W przypadku przerobu materiału mocno zleżałego, gdzie rozpoczął się już proces fermentacji i znacznie zwiększył się stopień agresywności materiału zaleca się wykonanie elementów suszarni bezpośrednio za bębniem ze stali nierdzewnej, co gwarantuje bardzo wysoką żywotność i sprawność techniczną suszarni niezależnie od stopnia agresywności przerabianego materiału.

Termin wykonania suszarni bębnowej M-829 wynosi, w zależności od kompletacji, około 2 miesięcy, licząc od momentu otrzymania i sprecyzowania zamówienia, uzgodnienia szczegółów oraz otrzymania zaliczki w wysokości około 30% wartości zamówienia. Pozostała część należności płatna jest przy odbiorze suszarni z zakładu.

Standardowo na dostarczoną i zamontowaną suszarnię bębnową M-829 udziela się 12 miesięcznej gwarancji, licząc od chwili zamontowania.

Zamawiający zabezpiecza na miejscu niezbędne urządzenia techniczne do montażu, takie jak dźwig, wózek widłowy.

W załączeniu przesyłamy Państwu rysunki poglądowe suszarni, wraz z niezbędnymi wymiarami.

Z poważaniem

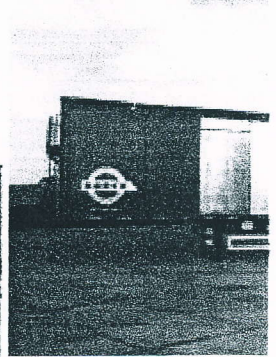
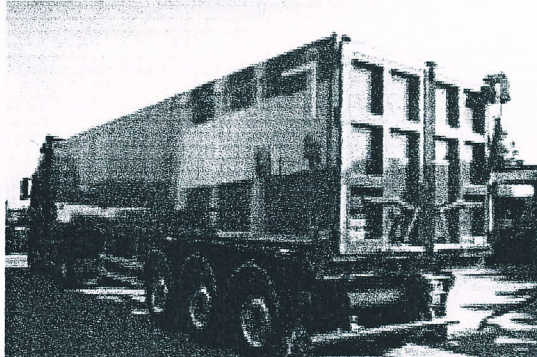
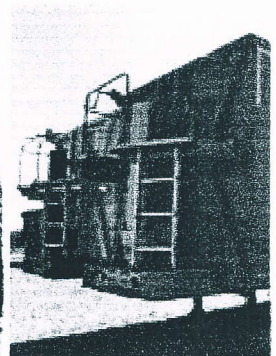
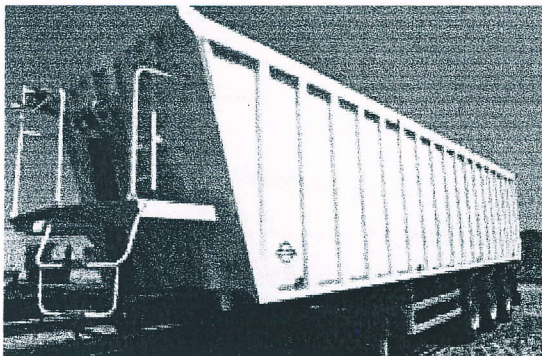
Jan Kaczmarek

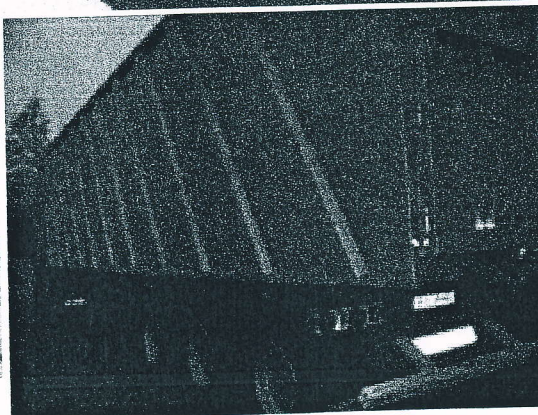
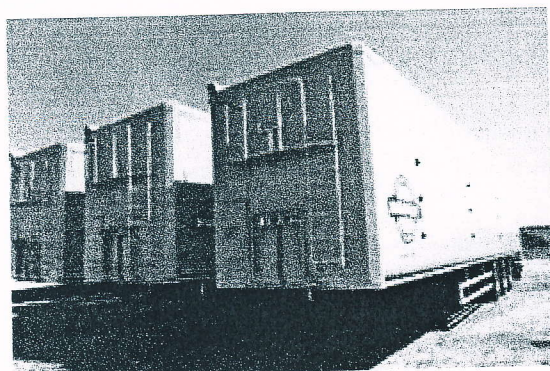
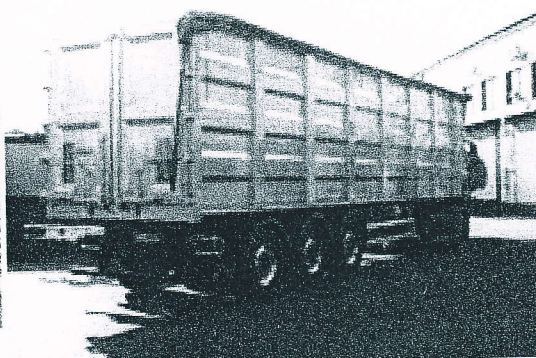
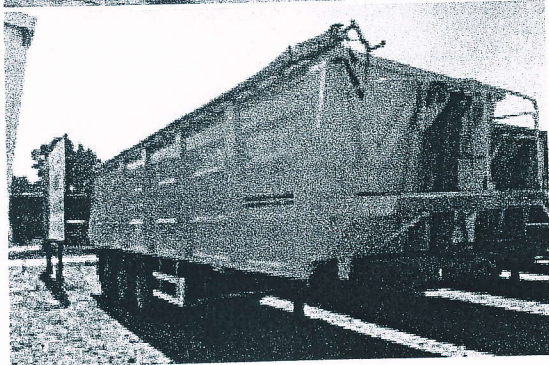
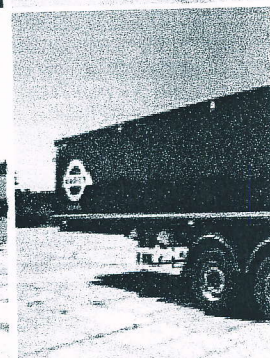
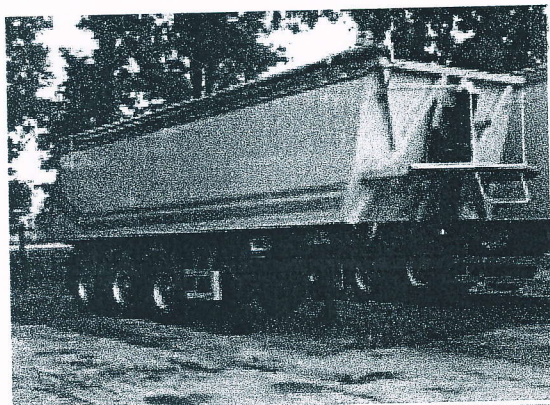
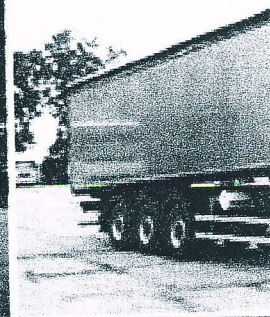
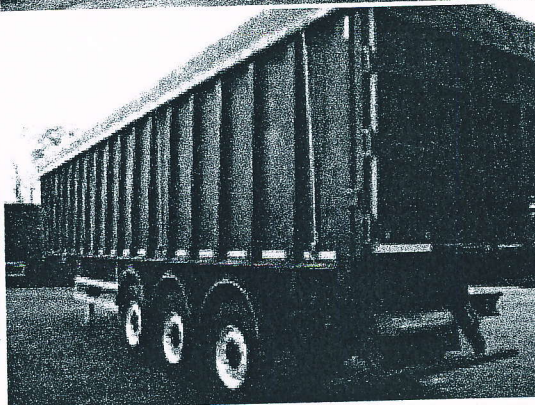
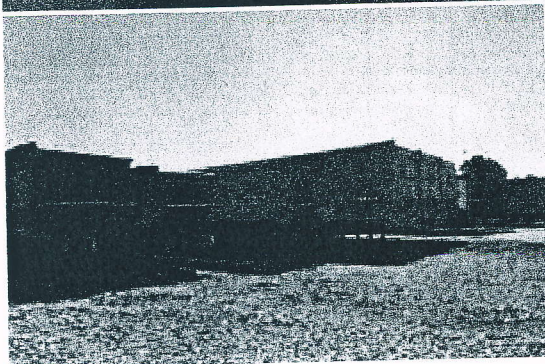
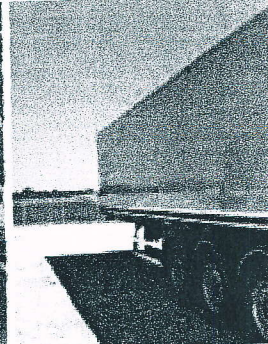
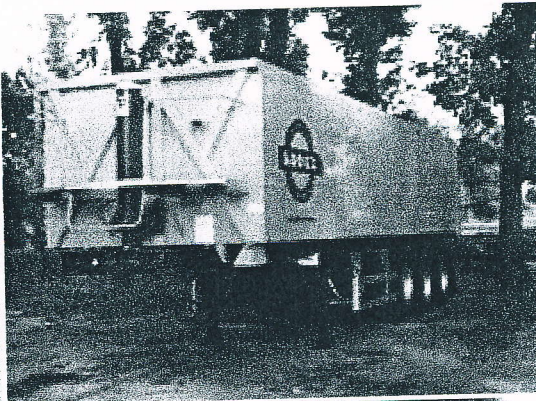
[Witamy](#)[Galeria](#)[Finansowanie](#)[Kontakt](#)

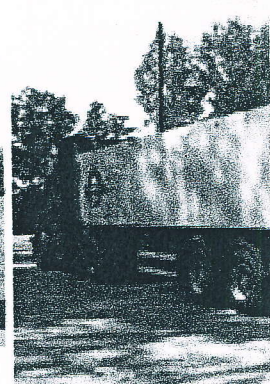
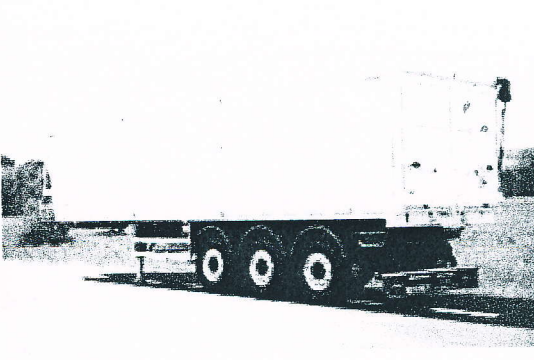
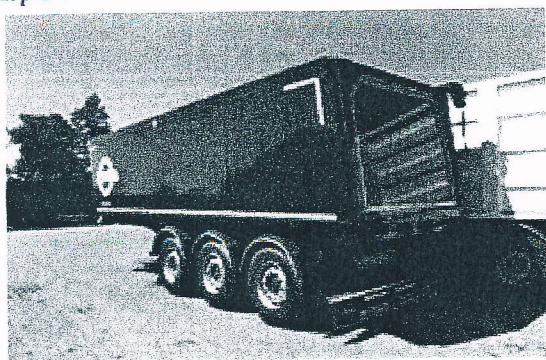
Naczepy BODEX Regionalny Przedstawiciel

infolinia handlowa: 604/ 434-000
biuro@naczepy-bodex.pl
www.naczepy-bodex.pl

Firma BODEX jest wiodącym producentem naczepek samowyładowczych w Polsce. Naczepy marki E charakteryzują się bardzo wysoką jakością wykonania, mają bardzo bogate wyposażenie standard i podzespoły wykorzystane do ich produkcji pochodzą od czołowych producentów światowych. Naczepy są lekkie, mają dużą ładowność, są trwałe oraz bardzo poszukiwane na rynku wtórnym. Kierowcy naczepek BODEX chwalą je za dużą wytrzymałość oraz komfort prowadzenia i obsługi.







- HY-FIX
- Manometr
- podgrzewana podłoga
- skrzynka narzędziowa
- zbiornik na wodę

CENY od: 113 000 zł netto

PRZYJEDŹ I ZOBACZ SAM !!!

Więcej informacji pod numerami:

500-161-890

500-161-888

500-161-898

a.barszczewska@ovibos.pl

t.pawlik@ovibos.pl

r.nazarczyk@ovibos.pl

OVIBOS Sp. z o.o.

ul. Piotrkowska 6,

95-080 Tuszyn

(042) 614-27-74

Podstawowe szczegóły:

ogłoszenie od: **OVIBOS Sp. z o.o. - statystyki ogłoszeń**

E-Mail: k.szczepanik@ovibos.pl

Szczegóły ogłoszenia

Identyfikator ogłoszenia: 164

Miejscowość: Polska / Brak Danych

Oglądalność ogłoszenia: 644

Dodane: 2008.06.02



zaladunki.pl

Złóż ofertę

Tiry.pl jest serwisem, w którym można bezpłatnie publikować ogłoszenia dotyczące kupna i sprzedaży tirów, samochodów ciężarowych i sprzętów specjalistycznych związanych z branżą motoryzacyjną. Jest również możliwość dodania reklamy banerowej i reklam w naszym serwisie po cenach promocyjnych. Można tu także zamieszczać lub znaleźć oferty firm sprzedających ciężarówkę, tiry, samochody ciężarowe i części wymienne w bardzo wielu kategoriach.

Zarejestruj się

Dodaj bezpłatne ogłoszenie

Dodaj ogłoszenie wyróżnione

Hepi.pl
ROK ZAŁOŻENIA 1985



Zaladunki.pl

Strona główna

Przeglądaj zdjęcia

Najnowsze

Top ogłoszenia

Najlepiej ocenione

Ulubione

Zaladunki.pl / Sprzedam / Ciężarówka

Szukaj

 Wszystkie kategorie

Naczepa OVIBOS

tiry.pl

ogłoszenia tej kategorii

Ogłoszenia tego użytkownika

Kontakt z ogłoszeniodawcą

Powiadom przyjac

Naczepa OVIBOS

Opis:

NAJLEPSZA JAKOŚĆ W NAJLEPSZEJ CENIE!!!

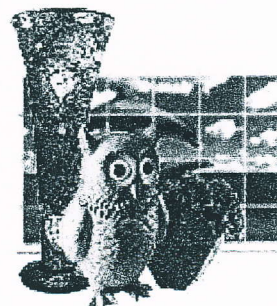
ROK PRODUKCJI 2008

NOWA NACZEPA WYWROTKA ALUMINIOWA

Podstawowe dane techniczne:

- Kubatura:40m
- Osie: bębny SAF/ROR/BPW ECO+2
- Zawieszenie pneumatyczne
- Układ hamulcowy: KNORR BREMSE/WABCO/HALDEX
- 6 opon Kormoran +ZAPAS
- plandeka
- zamykana klapodrzwiemi z szybrem do zboża
- siłownik PENTA

Dek



Ra

zobacz więcej »



OVIBOS Sp. z o.o.

95-080 Tuszyn k. Łodzi ul. Piotrkowska 6
kom. 509 406 200 faks (042) 232 10 59
NIP 728-264-12-73
REGON 100299473
KRS 0000271124

Sz.P. Dariusz Spławski

System Energia Eko-Gaz Sp.z o.o.
ul. Kaszubska 8/22
85-048 Bydgoszcz
tel.507-750-617

Oferta nr TP/1549/09**1. Urządzenie hakowe EUROHOOK o udźwigu 22T – sztuk: 4****SPECYFIKACJA TECHNICZNA :**

- Nominalna moc ładunkowa 22 T ,
- Wysuwane ramię wieży – skok 1150 mm
- Długość haka 5 250 mm / 5 400 mm / 5 750 mm (zależne od rozstawu osi pojazdu i wyliczeń obciążeń osi)
- Wysokość ramienia wieży 1 570mm wg DIN 30722
- Masa własna urządzenia ~ 2 800kg (zależne od typu i długości zastosowanego urządzenia)
- Ciśnienie robocze ~ 250 bar
- Kąt wychylenia wieży ~ 50 stopni
- Hydrauliczna blokada kontenera – wewnętrzna lub zewnętrzna,
- Zbiornik oleju boczny lub zakabinowy , mocowany do ramy pojazdu
- Tylne rolki łożyskowane na tulejach z brązu
- Rurki hydrauliczne stalowe
- Zawory przelewowe umożliwiające prawidłową pracę urządzenia
- Zamki hydrauliczne zabezpieczające przed niekontrolowanym opadnięciem ładunku w przypadku jego uszkodzenia lub przeciążenia
- Sensory indukcyjne położenia ramienia wieży i ramy wewnętrznej
- Konstrukcja stalowa piaskowana, malowana podkładowo , lakierowanie nawierzchniowe wg życzenia Klienta
- Zestaw uchwytów i płyt montażowych do podwozia samochodu ciężarowego
- Sterownik pracą urządzenia z kabiny pojazdu (joystick)

Cena jednostkowa: **57.000zł + VAT**

Wyposażenie dodatkowe:

zestaw hydrauliki siłowej (PTO, pompa tłoczkowa, sterownik)..... 3000zł netto
rolka podporowa (pneumatyczne zawieszenie pojazdu)..... 6000zł netto

Montaż urządzenia hakowego:

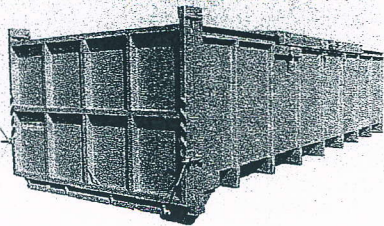
Montaż urządzenia obejmuje :

- Mocowanie urządzenia hakowego do podwozia pojazdu (wraz z ewentualnym skróceniem ramy pojazdu)
- Montaż PTO i pompy oleju (jeśli pojazd ich nie posiada)
- Montaż osłon anty-najzdowych, bocznych
- Montaż nadkoli plastikowych wraz z mocowaniami do ramy pojazdu
- Odbiór UDT , oświadczenie o zabudowie jednostkowej oraz zaświadczenie o przeprowadzonym badaniu technicznym pojazdu

Cena montażu: **5.000zł + VAT**

2. Przyczepa marki OVIBOS do przewożenia kontenerów wg normy DIN 30722, sztuk: 4**1. DANE TECHNICZNE:**

Masy	Ciężar własny pojazdu.....	~3000kg
	Dopuszczalna ładowność administracyjna	15000kg
	Maksymalny techniczny ciężar pojazdu.....	18000kg
Podwozie	Przystosowane do przewożenia kontenerów wykonanych wg normy DIN 30722 Wózek ruchomy umożliwiający transportowanie w/w Rama: wykonana z wysokogatunkowej stali 18G2A w technologii spawanej Układ jezdy: dwie osie marki SAF MODULE o nośności technicznej 9.000kg każda Dyszel z obrotnicą Ø50mm Zderzak tylny - zgodny z obowiązującymi przepisami Odbojniki boczne anty-najzdowe - zgodnie z obowiązującymi przepisami Ogumienie bezdętkowe 245/70 R17,5 lub 265/70 R19,5 Kormoran 8 sztuk, felgi stalowe	
Układ hamulcowy (bębnowy)	Dwuprzewodowy firmy KNORR BREMSE Hamulec postojowy pneumatyczny. Dwa gniazda przyłączeniowe pneumatyczne, 7-mio oraz gniazdo ABS/EBS umieszczone na ścianie przedniej. EBS KNORR BREMSE typ:2S/M ALB (układ regulujący siłę hamowania zależnie od ciężaru ładunku)	
Zawieszenie	Pneumatyczne ze stałą wysokością jazdy zależnie od ciężaru przewożonego ładunku. Zawór HS (regulacja wysokości platformy) Amortyzatory-2 sztuki na oś.	
Układ elektryczny	Układ 24-Voltowy (zgodny z normami EG). Dwie białe lampy obrysowe z przodu. Boczne lampy obrysowe diodowe. Dwie lampy oświetlające tablice rejestracyjną. Dwie 7-io komorowe tylne lampy zespolone. Dwie tylne lampy gabarytowe na wysięgnikach gumowych.	
Wposażenie standardowe	Koło zapasowe Ocynkowany kosz na koło zapasowe z mocowaniami do kół. Tablice odblaskowe Dwa kliny pod koła wraz z mocowaniem Skrzynka narzędziowa wraz z kluczykami Nadkola z tworzywa sztucznego wraz z chlapaczami Zbiornik na wodę z dozownikiem na mydło	
Lakierowanie	Powierzchnie stalowe piaskowane, matowane i zabezpieczone antykorozyjnie. Malowanie w jednym kolorze, wysokogatunkowymi farbami akrylowymi. Kolor ramy RAL do uzgodnienia Cena jednostkowa: 60.000zł + VAT	

3. Kontenery stalowe z uszczelnieniem, sztuk: 8

Opis: Szczelny, z dachem rozsuwanym
Wymiary wewnętrzne:
6000mm x 2380mm x 1500mm
Zabudowa: 3/3 mm
Pojemność: 21 m3
Waga: 2770 kg

CENA JEDNOSTKOWA: 17.000zł + VAT

3. WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA**Przyjęcie
zamówienia**

Pisemne potwierdzenie przyjęcia przez zleceniodawcę niniejszej oferty.
Dokonanie przedpłaty w wysokości 5% netto od każdego przedmiotu zamówienia.
Ważność oferty: **14 dni**.

**Realizacja
zamówienia**

Termin wykonania: **4-6 tygodnie od momentu wpłaceniu zaliczki i podstawienia podwozia do zabudowy**

Wpłata zaliczki na konto **PKO BP 54 1020 3958 0000 9102 0101 1477**
Zmiany w trakcie realizacji zamówienia wymagają formy pisemnej.

Po dokonaniu przedpłaty, odstąpienie przez zleceniodawcę od wykonania pojazdu powoduje utratę przedpłaty.
Odbiór pojazdu może się odbyć wyłącznie po dokonaniu, przez zleceniodawcę całości zapłaty za wykonanie pojazdu.

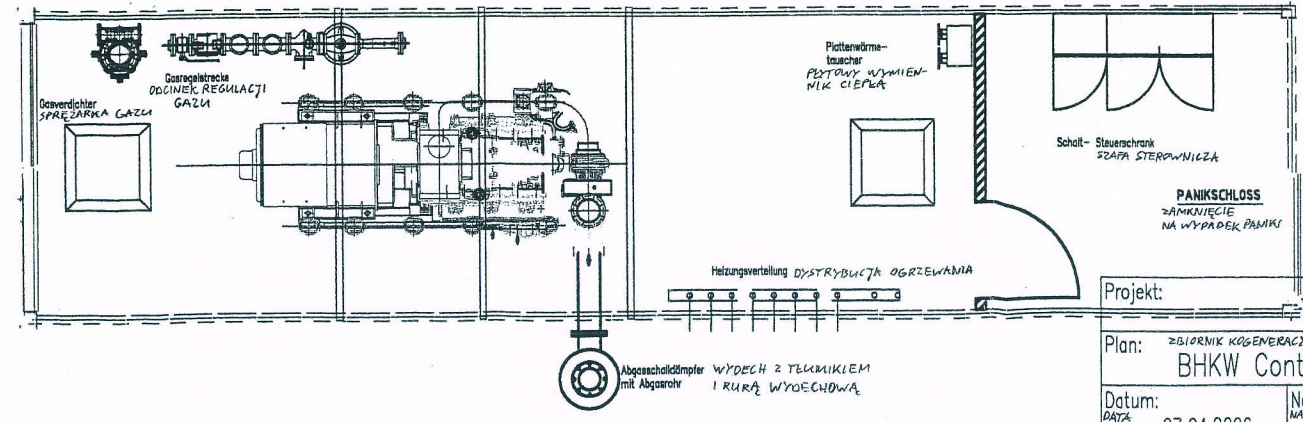
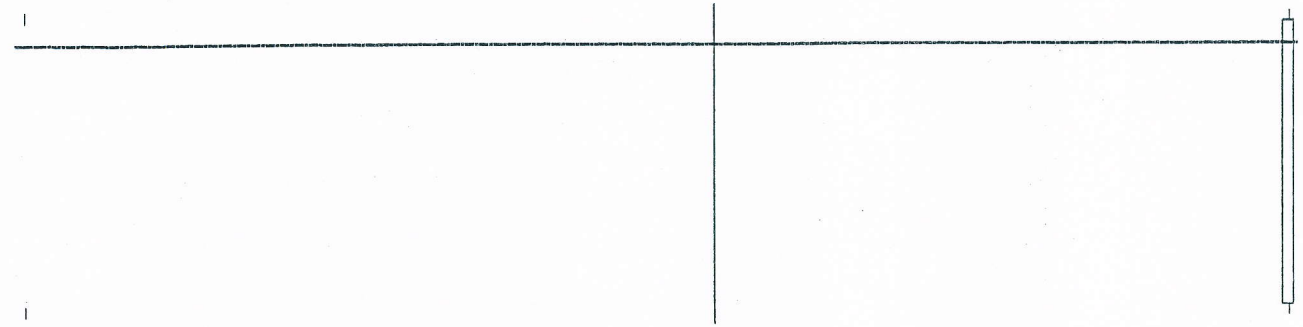
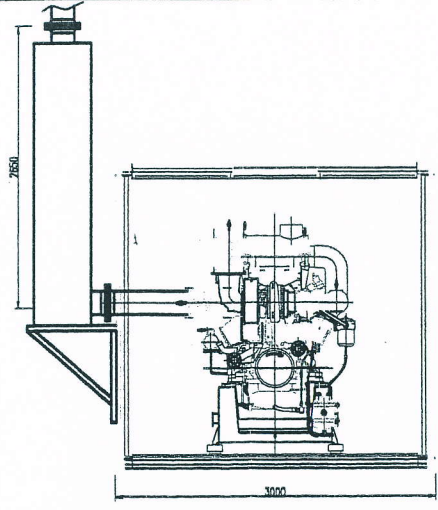
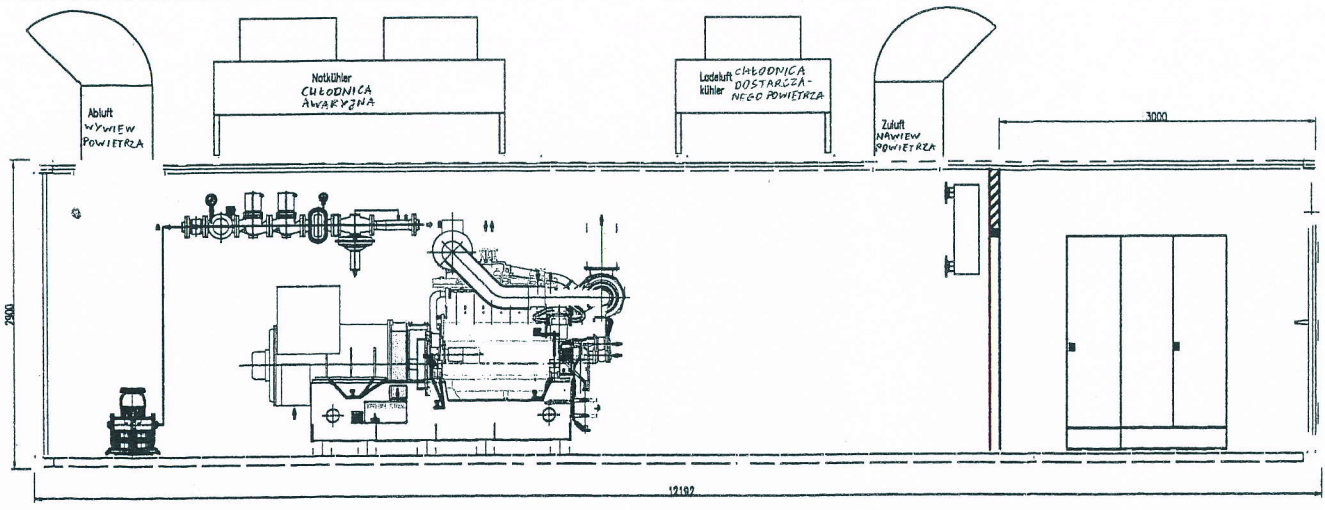
4. USTALONA WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA:

Łączna wartość zamówienia: 624.000zł + VAT

Odbioru pojazdu może dokonać tylko zleceniodawca lub jego przedstawiciel.
Potwierdzeniem wykonania pojazdu zgodnie z przyjętą ofertą, jest protokół odbioru pojazdu.
Powyższa oferta jest zaproszeniem do negocjacji i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego

Zapraszam do współpracy
Tomasz Pawlik
Specjalista ds. sprzedaży
kom. 500 161 888

t.pawlik@ovibos.pl



Projekt: Dreyer & Bosse

Plan: ZBIORNIK KOGENERACYJNY
 BHKW Container 536 kW

Datum: 07.04.2006	Name: C.W	Kontrolle:	Blattgröße: DIN A3	Plan Nr.: 50-AD-01
Das Urheberrecht dieser Zeichnung gehört uns. Laut Gesetz ist jede Vervielfältigung oder Mitteilung an dritte Personen unzulässig und wird strafrechtlich verfolgt.		Planungsstand: STAN NA Stand 2006	Maßstab: 1:50	Proj.Nr.:

INFORMACJA O PRAWACH AUTORSKICH



WELtec Bio Power GmbH
 Amerbuscher Straße 29
 Tel. (+49) 04441-999780
 www.weltec-biopower.de
 49424 Lutten
 Fax. (+49) 04441-999788
 info@weltec-biopower.de