



INŻYNIERYJNA OBSŁUGA INWESTYCJI

mgr inż. Jacek Filosek

ul. Diamentowa 18, Mądrzechowo, 77-100 Bytów
tel. 691-979-467, email: jacek@filosek.pl

PROJEKT BUDOWLANY

NA ROZBUDOWĘ

INSTALACJI DO BIOLOGICZNEGO

PRZETWARZANIA ODPADÓW

Obiekt: Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów (rozbudowa kompostowni wraz z placem dojrzewania kompostu) oraz budowa wiaty magazynowo – garażowej.

Inwestor: Zakład Zagospodarowania Odpadów
Sierzno Sp. z o. o,
Sierzno, 77-131 Rekowo.

Adres budowy:..... Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283 - obr. Sierzno.

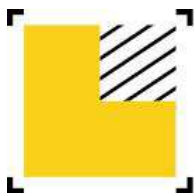
Zespół projektowy:

Oświadczenie projektantów: Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zmianami), że przedmiotowy projekt budowlany na rozbudowę instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>Branża</i>	<i>Projektował</i>	<i>Sprawdził</i>
<i>architektoniczna</i>		
<i>konstrukcyjna</i>		
<i>sanitarna</i>		
<i>elektryczna</i>		

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości.
3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Burmistrza Bytowa.
4. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, wydana przez Burmistrza Miasta Bytowa.
5. Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Gdańsku.
6. Umowa na odbiór nieczystości ciekłych ze zbiornika bezodpływowego (umowa na odbiór ścieków).
7. Aktualne zaświadczenia z Izby Inżynierów.
8. Kopie uprawnień budowlanych.
9. Projekt zagospodarowania terenu.
10. Projekt architektoniczno – budowlany na rozbudowę kompostowni wraz z placem dojrzewania kompostu.
11. Projekt budowlany na budowę wiaty magazynowo – garażowej.
12. Projekt budowlany rozbudowy oświetlenia terenu – rozbudowa przyłącza.
13. Projekt budowlany rozbudowy kanalizacji odciekowej i deszczowej.
14. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – branża architektoniczna, konstrukcyjna i instalacji elektrycznych.
15. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – branża sanitarna.



INŻYNIERYJNA OBSŁUGA INWESTYCJI

mgr inż. Jacek Filosek

ul. Diamentowa 18, Mądrzechowo, 77-100 Bytów
tel. 691-979-467, email: jacek@filosek.pl



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obiekt: Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów (rozbudowa kompostowni wraz z placem dojrzewania kompostu) oraz budowa wiaty magazynowo – garażowej.

Inwestor: Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o. o,
Sierzno, 77-131 Rekowo.

Adres budowy:..... Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283 - obr. Sierzno.

Zespół projektowy:

Oświadczenie projektantów: Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zmianami), że przedmiotowy projekt budowlany na rozbudowę instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>Branża</i>	<i>Projektował</i>	<i>Sprawdził</i>
<i>architektoniczna</i>		
<i>konstrukcyjna</i>		

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1 skala 1:500.
5. Projekt zagospodarowania terenu – uzgodnienia.
6. Kopia mapy do celów projektowych skala 1:500.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKTOWANEGO W MIEJSCOWOŚCI SIERZNO, GM. BYTÓW, NA DZIAŁCE NR 283

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa – zlecenie.
- 1.2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych skala 1:500.
- 1.3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Burmistrza Bytowa.
- 1.4. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, wydana przez Burmistrza Miasta Bytowa.
- 1.5. Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Gdańsku.
- 1.6. Program Inwestora.
- 1.7. Wizja lokalna w terenie.
- 1.8. Obowiązujące przepisy i normy branżowe.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ STAN ISTNIEJĄCY

Na działce nr 283 zlokalizowanej w miejscowości Sierzno, gm. Bytów, planowana jest rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji, tj. rozbudowa kompostowni wraz z placem dojrzewania kompostu oraz budowa wiaty magazynowo – garażowej wraz z zagospodarowaniem przedmiotowej działki (m. in. realizacja terenów utwardzonych). Ponadto w ramach zamierzenia inwestycyjnego planowana jest rozbudowa kanalizacji odciekowej i deszczowej oraz rozbudowa oświetlenia terenu.

W chwili obecnej na przedmiotowej działce usytuowane są obiekty przeznaczone na potrzeby Zakładu Zagospodarowania Odpadów „Sierzno Sp. z o. o.”, a w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów przewidzianych do realizacji znajduje się kompostownia wraz z placem dojrzewania kompostu (obiekty przewidziane do rozbudowy) oraz usytuowane są place magazynowania odpadów. Część działki utwardzona jest nawierzchnią z kostki betonowej oraz nawierzchnią asfaltową i betonową, a pozostała jej powierzchnia porośnięta jest trawą.

3. OPIS LOKALIZACJI ORAZ FUNKCJA TERENU INWESTYCJI

Rozbudowę instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów (tj. rozbudowę kompostowni wraz z placem dojrzewania kompostu oraz budowę wiaty magazynowo – garażowej) projektuje się w miejscowości Sierzno, gm. Bytów, na działce o numerze ewidencji geodezyjnej 283 w obrębie ewidencyjnym Sierzno w jednostce ewidencyjnej Bytów.

Działka nr 283 stanowi własność Inwestora i zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, przeznaczona jest na w/w cele budowlane. Poszczególne obiekty zaprojektowano zgodnie z liniami zabudowy

określonymi w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, a planowane do realizacji zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z ustaleniami w/w decyzji.

4. DANE OGÓLNE

W ramach planowanego zamierzenia inwestycyjnego, obejmującego rozbudowę instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów, planowana jest:

- rozbudowa kompostowni typu modułowego wraz z placem dojrzwiania kompostu; kompostownia zrealizowana zostanie jako obiekt modułowy składający się z 4 komór osłoniętych z boku żelbetowymi ścianami o wys. 200 cm ponad poziom posadzki, zwieńczenie 3 modułów kompostowych stanowić będzie uchylna konstrukcja dachowa aluminiowa z przykryciem membraną (1 moduł wykonany zostanie bez w/w zwieńczenia); plac dojrzwiania kompostu został zaprojektowany jako obiekt o nawierzchni asfaltowej, osłonięty częściowo żelbetową ścianą o wys. 150 cm ponad poziom przyległej nawierzchni placu,
- budowa wolnostojącej, parterowej, niepodpiwniczonej wiaty magazynowo – garażowej do realizacji w technologii tradycyjnej murowanej z elementów drobnowymiarowych, obiekt zwieńczony zostanie dwuspadowym dachem o konstrukcji ciesielskiej pokrytym blachą stalową trapezową,
- rozbudowa oświetlenia terenu oraz sieci elektrycznej – rozbudowa przyłącza,
- rozbudowa sieci kanalizacji odciekowej i deszczowej,
- realizacja drogi dojazdowej.

5. OBSŁUGA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy – ze względu na charakter zakładu nie przewiduje się utworzenia miejsc pracy dla osób niepełnosprawnych w obiektach przewidzianych do realizacji.

6. KOLORYSTYKA OBIEKTU

Kolorystyka – wg projektów architektoniczno – budowlanych poszczególnych obiektów.

7. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

7.1. Zaopatrzenie w energię elektryczną

Zapotrzebowanie w energię elektryczną z istniejącej instalacji elektrycznej „ZZO Sierzno”, zasilającej ze stacji transformatorowej będącej własnością „ZZO Sierzno”. Istniejąca moc przyłączeniowa jest wystarczająca dla zapotrzebowania na energię elektryczną obiektów przewidzianych do realizacji.

7.2. Zaopatrzenie w wodę

Zapotrzebowanie w wodę na bazie istniejącej instalacji wodociągowej „ZZO Sierzno”.

7.3. Odprowadzenie ścieków

Nie dotyczy – w ramach realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego nie przewiduje się wytworzenia ścieków komunalnych.

7.4. Odprowadzenie odcieków

Ocieki technologiczne pochodzące z kompostowni i placu dojrzwania kompostu odprowadzane będą projektowaną i istniejącą kanalizacją odciekową (będącą własnością wyłącznie „ZZO Sierzno”) do istniejącego, szczelnego, bezodpływowego zbiornika na ocieki, z wywożeniem ich wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków.

7.5. Zaopatrzenie w ciepło

Obiekty przewidziane do realizacji nie wymagają zaopatrzenia w energię ciepłą.

7.6. Odprowadzenie wód opadowych

Odprowadzenie wód opadowych z połąci dachowych obiektów przewidzianych do realizacji odbywać się będzie projektowanym i istniejącym systemem kanalizacji deszczowej (będącym własnością wyłącznie „ZZO Sierzno”) do istniejącego, bezodpływowego zbiornika wód opadowych (będącym jednocześnie zbiornikiem przeciwpożarowym).

7.7. Obsługa komunikacyjna

Obsługa komunikacyjna bez zmian – z drogi wojewódzkiej w ramach istniejącego zjazdu publicznego.

7.8. Odpady stałe

Odpady stałe gromadzone są i będą w pojemnikach do tego przeznaczonych ustawionych na placu utwardzonym z uwzględnieniem możliwości ich segregacji (szkło, papier, plastik). Odpady usuwane będą na komunalne wysypisko odpadów.

8. OPINIA GEOTECHNICZNA (WARUNKI GRUNTOWE)

Na podstawie przeprowadzonych odkrywek oraz wykonanych badań terenowych (analizy makroskopowej) w celu określenia podstawowych parametrów fizyko – mechanicznych podłoża gruntowego w miejscu realizacji przedmiotowych obiektów, stwierdzono, iż podłoże rodzime jest jednorodne i w poziomie posadowienia fundamentów występują głównie grunty mineralne spoiste – gliny i gliny piaszczyste z przewarstwieniami piasków gliniastych. Nie stwierdzono występowania wody

gruntowej, a warunki wodne są korzystne. Projektowane obiekty można posadowić na badanym obszarze w sposób bezpośredni, w obrębie warstw nośnych gruntów.

Zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ze względu na „proste warunki gruntowe” jak i niewielkie obiekty przewidziane do realizacji (o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym) zakwalifikowano je do I kategorii geotechnicznej.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA ORAZ SZCZEGÓLNE WARUNKI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obiekty przewidziane do realizacji posadowione zostaną na działce w odległościach nie mniejszych niż dopuszczalne od granic działki. W związku z powyższym zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy Prawo Budowlane przedmiotowa inwestycja nie podlega ograniczeniom w zagospodarowaniu terenu. Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje wyłącznie działkę nr 283, na której realizowane będą przedmiotowe obiekty.

10. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRÓW ZABYTKÓW, OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY ORAZ ANALIZA WPLYWU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Działka, na której planowana jest rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów znajduje się w otulinie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” oraz usytuowana jest w sąsiedztwie terenów ochrony sieci Natura 2000 tj. w obszarze:

- o potencjalnego obszaru specjalnego ochrony siedlisk „Lasy Rekowskie” – PLH220098,
- o potencjalnego obszaru specjalnej ochrony siedlisk „Dolina Słupi” – PLH220052,
- o potencjalnego obszaru specjalnej ochrony siedlisk „Pływające wyspy pod Rekowem” – PLH220022,
- o potencjalnego obszaru specjalnej ochrony siedlisk „Studzienickie Torfowiska” – PLH220028,
- o potencjalnego obszaru specjalnej ochrony siedlisk „Bytowskie Jeziora Lobeliowe” – PLH220005.

Poza tym w dalszej odległości od planowanej inwestycji znajdują się takie obszary Natura 2000 oraz rezerваты jak:

- o specjalny obszar ochrony „Dolina Słupi” PLB220002,
- o specjalny obszar ochrony „Wielki Sandr Brdy” PLB220001,
- o specjalny obszar ochrony „Bory Tucholskie” PLB220009,
- o rezerwat przyrody „Bukowa Góra nad Pysznem”,
- o rezerwat przyrody „Las nad jeziorem Mądrzechowskim”,

Ponadto przedmiotowa działka nie znajduje się w strefie ochrony stanowisk archeologicznych.

11. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJ. OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów przewidzianych do realizacji.

12. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE – WG PROJEKTÓW ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANYCH POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

13. BILANS TERENU

Powierzchnia zabudowy obiektów do realizacji **4 196,90 m²**

w tym:

- kompostowania z obudową wentylatorów 665,30 m²

- plac dojrzewania kompostu 3 330,00 m²

- wiata magazynowo – garażowa 201,60 m²

Proj. drogi, dojeżdża i place utwardzone **2 352,50 m²**

Razem pow. działki nr 283 (5,66 ha) 56 600,00 m²

14. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU – WG PROJEKTÓW ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANYCH POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

15. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII – nie dotyczy (obiekty o charakterze przemysłowym, nieogrzewane)

16. ANALIZA WPŁYWU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Teren inwestycji zlokalizowany jest na terenie istniejącego Zakładu Zagospodarowania Odpadów, a projektowane obiekty przeznaczone zostaną na jego potrzeby. Inwestycja planowana jest w miejscowości Sierzno na działce o numerze ewidencji geodezyjnej 283 o powierzchni 5,66 ha. W obszarze składowiska zlokalizowana jest również działka o numerze ewidencji 284, 223/7, 223/12 oraz części działki o nr 223/13, na których znajduje się pozostałe obiekty oraz zieleń ochronna tworzącą strefę buforową składowiska. Działki te stanowią własność „ZZO Sierzno Sp. z o.o.”, jednak na ich terenie nie planuje się żadnych prac inwestycyjnych związanych z przedmiotową rozbudową instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów, ich charakter i funkcja nie zmieni się w stosunku do stanu sprzed planowanej inwestycji.

Zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr RO.6220.12.9.2014.WJ wydaną przez Burmistrza Miasta Bytowa:

- w fazie realizacji:
 - w trakcie prowadzenia robót budowlanych należy zapewnić bezpieczeństwo ludzi i mienia oraz zadbać o to, aby prowadzone roboty stwarzały jak najmniejszą uciążliwość powodowaną pracą urządzeń (hałas, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby) dla zdrowia i środowiska; prace budowlane i montażowe należy realizować w porze dziennej z przestrzeganiem reżimów technologicznych i przepisów bhp,
 - w trakcie realizacji prac stosować technicznie sprawne: sprzęt, pojazdy i maszyny budowlane by nie dopuścić do niekontrolowanych wycieków substancji niebezpiecznych do gruntu i wód powierzchniowych i charakteryzujące się stosunkowo niskim poziomem emitowanego hałasu,
 - w fazie budowy prace wymagające użycia urządzeń które emitują ponadnormatywny poziom hałasu prowadzić należy wyłącznie w porze dziennej,
 - zasięg placu i zaplecza budowy oraz parku maszyn należy ograniczyć do możliwie najmniejszych powierzchni i czasu funkcjonowania,
 - należy urządzić zaplecze budowy w sposób zgodny z obowiązującymi warunkami branżowymi, z zapewnieniem technicznej sprawności i kontroli instalacji i urządzeń oraz zastosowanych zabezpieczeń przed emisją substancji do ziemi i wód powierzchniowych,
 - ewentualne masy ziemi próchniczej należy zagospodarować w obrębie terenu inwestycji, w celu rekultywacji terenów przekształconych w trakcie prac ziemno - budowlanych,
 - należy wykonać rekultywację i zagospodarowanie zgodnie z przeznaczeniem terenów zdegradowanych techniczną ingerencją, sukcesywnie w postępie robót w kolejnych etapach budowy,
 - należy stosować sprawny technicznie sprzęt budowlany zabezpieczony przed możliwością ewentualnych wycieków substancji niebezpiecznych do gruntu i wód powierzchniowych,
 - nie podejmować działań, które mogą spowodować degradację komponentów powierzchni ziemi,
 - należy utrzymywać w czystości teren zajęty na czas realizacji inwestycji jak i teren wokół inwestycji;
 - po zakończeniu prac należy uporządkować teren.
- w fazie eksploatacji:
 - należy maksymalnie ograniczyć czas przetrzymywania świeżych odpadów dowożonych w strefach ich przyjmowania w obiektach kompostowni,
 - odcieki z kompostowni odprowadzać do zbiornika retencyjnego na odcieki ze składowiska,
 - odcieki ze składowiska i kompostowni przed odprowadzeniem do zbiornika powinny zostać podczyszczone w stopniu umożliwiającym skierowanie ich do oczyszczalni,
 - należy dążyć do uzyskania wysokiego stopnia jednorodności i czystości frakcji odpadów,

- ❑ należy nie dopuszczać do zagniwania odpadów organicznych na pryzmach kompostowych,
- ❑ powierzchnia składowiska powinna być systematycznie przesypywana, wapnem chlorowanym, piaskiem i zraszana podczyszczonymi odciekami w celu wyeliminowania odorów oraz samozapłonów,
- ❑ należy prowadzić odzysk freonów z urządzeń chłodniczych,
- ❑ należy prowadzić monitoring porealizacyjny jakości wód gruntowych i powierzchniowych znajdujących się po stronie północno-zachodniej składowiska.

Poszczególne obiekty przewidziane w ramach przedmiotowej rozbudowy zrealizowane zostaną w technologii i z materiałów przyjaznych środowisku posiadające wymagane prawem atesty i certyfikaty, ponadto należy zapewnić właściwe składowanie materiałów na terenie budowy.

Podczas realizacji należy ściśle przestrzegać warunków eksploatacyjnych urządzeń i maszyn podanych przez ich producenta.

Opracowane projekty budowlane poszczególnych obiektów uwzględniają rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko z uwzględnieniem fazy budowy i eksploatacji. Ponadto zastosowane rozwiązania projektowo - budowlane zapewniają warunki akustyczne i aerosanitarne zgodne z obowiązującymi przepisami. Zastosowano rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne zapewniające minimalizację odpadów deponowanych na kwaterze składowej i osiągnięcie jak najwyższego poziomu przetwarzania i wykorzystania odpadów, poprzez m.in. ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,

Przyjęto rozwiązania zapewniające ograniczenie hałasu, emisji pyłów, w tym zmniejszenie uciążliwości odorowej i przyspieszenie rozkładu masy organicznej w procesie kompostowania m. in. poprzez:

- ❑ zastosowanie systemu kompostowni typu modułowego wyposażonego w układ napowietrzania,
- ❑ zastosowanie specjalnej membrany przepuszczalnej pokrywającej poszczególne elementy modułów kompostowni, ograniczające emisje odorów,

Kompostownia jest odizolowana od podłoża oraz wyposażono ją w kanały do zbierania odcieków.

W celu przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych należy:

- ❑ prowadzić stałą obserwację poziomu cieczy w ziemnym zbiorniku gromadzącym odcieki z czaszy składowej i jej nadmiar systematycznie rozdeszczowywać za pomocą beczkowozu na terenie czaszy składowiska,
- ❑ przestrzegać prawidłowej eksploatacji składowiska (zgodnej z instr. obsługi),
- ❑ docelowo należy przewidzieć wykonanie instalacji rozdeszczowniowej, złożonej z pompy zatapianej wyposażonej w czujnik pływakowy oraz system rurociągów tłoczonych, która po przekroczeniu określonego poziomu automatycznie będzie wypompowywała zawartość zbiornika i rozdeszczowywała ją na terenie czaszy,

- ❑ na bieżąco kontrolować stan techniczny budynków i urządzeń znajdujących się na terenie obiektu,
- ❑ nie magazynować odpadów w hali sortowni poza czasem pracy sortowni,
- ❑ w przypadku wycieku oleju lub innych płynów eksploatacyjnych z samochodów, kompaktora lub innego sprzętu i urządzenia postępować jak z odpadem niebezpiecznym.

Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko lokalne zarówno w fazie realizacji jak i fazie eksploatacji inwestycji. Granica inwestycji oraz wykorzystanie terenu mieści się wyłącznie w granicach działki będącej przedmiotem opracowania.

17. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. **Prawo Budowlane** (Tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zmianami), że przedmiotowy projekt budowlany na rozbudowę instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w m. Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował / Sprawdzał:

mgr inż. arch. **M. Sobańska**

mgr inż. arch. **M. Sobański**

mgr inż. **J. Filosek**

mgr inż. **A. Kobus**

OZNACZENIA:

- ① - rozbudowa kompostowni - obiekt do realizacji
4 moduły kompostowe + obudowa wentylatorów
- ② - projektowana wiatła magazynowo - garażowa
posadzka betonowa
- ③ - projektowane place dojrzwiania kompostu
 nawierzchnia asfaltowa
- ④ - projektowane tereny obsługi komunikacyjnej
 nawierzchnia asfaltowa / kostka betonowa gr. 6 cm
- ⑤ - istniejąca kompostownia
3 moduły kompostowe + obudowa wentylatorów
- ⑥ - istniejące place magazynowania odpadów
- istniejące tereny utwardzone
 nawierzchnia asfaltowa / kostka betonowa
- projektowany wjazd / wejścia do obiektów
- sieć kanalizacji odciekowej do realizacji
- sieć kanalizacji deszczowej do realizacji
- sieć oświetlenia i elektryczna do realizacji
- słup z wysięgnikiem i oprawa, na fundamencie
 wg. proj. oświetlenia
- zacisk probierczy ziemiennia
- bednarka FeZn 25x4
- część granic działki nr 283, podlegająca opracowaniu
- zakres opracowania

Opracował:
mgr inż. J. Filosek

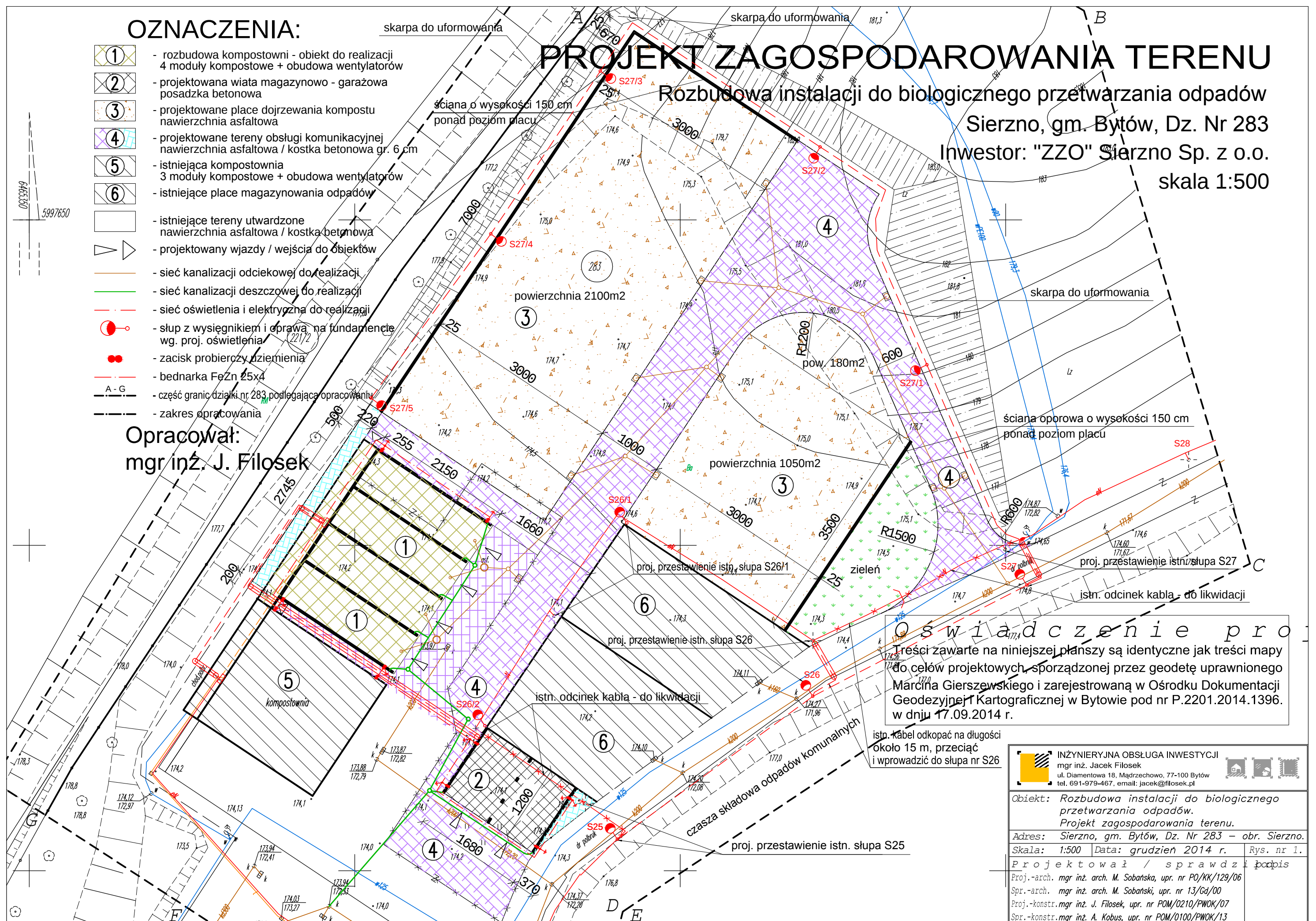
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów

Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283

Inwestor: "ZZO" Sierzno Sp. z o.o.

skala 1:500



Oświadczenie
Treści zawarte na niniejszej planszy są identyczne jak treści mapy do celów projektowych, sporządzonej przez geodetę uprawnionego Marcina Gierszewskiego i zarejestrowaną w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bytowie pod nr P.2201.2014.1396. w dniu 17.09.2014 r.

INŻYNIERYJNA OBSŁUGA INWESTYCJI
mgr inż. Jacek Filosek
ul. Diamentowa 18, Mądrzechowo, 77-100 Bytów
tel. 691-979-467, email: jacek@filosek.pl

Obiekt: Rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów.
Projekt zagospodarowania terenu.

Adres: Sierzno, gm. Bytów, Dz. Nr 283 – obr. Sierzno.

Skala: 1:500 Data: grudzień 2014 r. Rys. nr 1.

Projektował / sprawdził podpis

Proj.-arch. mgr inż. arch. M. Sobańska, upr. nr PO/KK/129/06

Spr.-arch. mgr inż. arch. M. Sobański, upr. nr 13/Gd/00

Proj.-konstr. mgr inż. J. Filosek, upr. nr POM/0210/PWOK/07

Spr.-konstr. mgr inż. A. Kobus, upr. nr POM/0100/PWOK/13