



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Piotr DOMINICZAK & Mariusz SZCZURASZEK

Ostrów Wielkopolski, ul. Waryńskiego 21/2
tel. 62 736 66 64, fax. 62 592 35 35
e-mail pads@osw.pl
NIP 622 215 05 42
SGB GBW S.A. O/Ostrów Wlkp. 68 1610 1032 2009 0001 2074 0001

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: INSTALACJA BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW
NA TERENIE ZAKŁADU ZAGOSPODAROWANIA
ODPADÓW W Wincentowie, GMINA KRASNYSTAW

KAT. BUDYNKU VIII i XXII

INWESTOR: MIĘDZYGMINNE SKŁADOWISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH
KRAS – EKO SP. Z O.O. w Wincentowie
22 – 302 SIENNICA NADOLNA

LOKALIZACJA: WINCENTÓW, gmina Krasnystaw, powiat krasnostawski, działki nr 5/1;
5/2 obręb nr 0007 Krupiec, 513/6 obręb nr 0022 Wincentów, 963
obrub nr 0002 Bzite

Branża	Imię Nazwisko	Numery uprawnień	Podpisy
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Piotr Dominiczak	UAN-7342-98/92 upr. budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	mgr inż. Piotr Dominiczak ARCHITEKT uprawniony projektant w specjalności architektonicznej nr uprawnień UAN 7342-98/92 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Leczniczowskiego 63, tel 602 37 65 97
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Mariusz Szczuraszek	9/99 DUW upr. budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	mgr inż. Mariusz Szczuraszek ARCHITEKT uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. 9/99 DUW 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Daleka 7 tel (062) 738 40 69
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Agnieszka Przysada	NB/U/-7342/44/98 upr. budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	AGNIESZKA PRZYSADA MGR INŻ. ARCHITEKT uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. upr. NB/U/-7342/44/98



Załącznik do decyzji znak:
AB.6740.313.20.16
z dnia **07.07.2016** o udzieleniu
pozwolenia na budowę

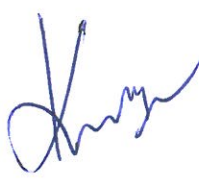
Z up. STARSZYSTY

M. J. J. J.
NACZELNIK WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. . Ilona Cybel	WKP/0219/POOK/07 upr. budowlane w specjalności konstrukcyjnej	mgr inż. Ilona Cybel Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: WKP/0273/PWOK/13
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJI	mgr inż. . Adam Podwika	WKP/0273/PWOK/13 upr. budowlane w specjalności konstrukcyjnej	mgr inż. Adam Podwika uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej WKP/0219/POOK/07

PROJEKTANT BR. SANITARNEJ	mgr inż. Maciej Cyba	<p>UAN-7342-3/94 upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sieci sanitarnych obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu - instalacji sanitarnych – obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne 	<p>mgr inż. Maciej Cyba projektant, kierownik budowy i robót w zakr. sieci oraz instalacji sanitarnych Nr upr. UAN 7342-3/94 Nr ewid. WKP/IS/0274/03 tel. 73 50, e-mail: maciej@cyba.pl</p>
SPRAWDZAJĄCY BR. SANITARNEJ	mgr inż. Bartosz Cyba	<p>upr. nr WKP/0345/POOS/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.</p>	<p>mgr inż. Bartosz Cyba upr. projektowe bez ograniczeń w zakr. sieci oraz instalacji sanitarnych Nr upr. WKP/0345/POOS/12 Nr ewid. WKP/IS/0102/13 tel. 73 44 31 34, e-mail: bartosz@cyba.pl</p>

PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNEJ	mgr inż. Wojciech Gąsiorek	WKP/0392/PWE/12 upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY BR. ELEKTRYCZNEJ	mgr inż. Krzysztof Kazimierz Just	WKP/0175/POOE/09 upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

PROJEKTANT TECHNOLOGII	mgr inż. Katarzyna Kamińska	LBS/0016/POOS/07 upr. budowlane do projektowania instalacji sanitarnych	
---------------------------	-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

SPIS ZAWARTOŚCI

Rozdział I – Projekt zagospodarowania terenu z informacją BIOZ	6
Rozdział II – Branża architektoniczno-budowlana	21
Rozdział III – Branża konstrukcyjna	49
Rozdział IV – Branża sanitarna	63
Rozdział V – Branża elektryczna	78
Rozdział VI – Branża technologiczna	101
Rozdział VII – Dokumenty formalno – prawne, decyzje, uzgodnienia, uprawnienia projektantów i zaświadczenia Izb	124



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Piotr DOMINICZAK & Mariusz SZCZURASZEK

Ostrów Wielkopolski, ul. Waryńskiego 21/2
tel. 62 736 66 64, fax. 62 592 35 35
e – mail pads@osw.pl
NIP 622 215 05 42
SGB GBW S.A. O/Ostrów Wlkp. 68 1610 1032 2009 0001 2074 0001

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: INSTALACJA BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW
NA TERENIE ZAKŁADU ZAGOSPODAROWANIA
ODPADÓW W Wincentowie, GMINA KRASNYSTAW

KAT. BUDYNKU VIII i XXII

INWESTOR: MIĘDZYGMINNE SKŁADOWISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH
KRAS – EKO SP. Z O.O. w Wincentowie
22 – 302 SIENNICA NADOLNA

LOKALIZACJA: WINCENTÓW, gmina Krasnystaw, powiat krasnostawski, działki nr 5/1;
5/2 obręb nr 0007 Krupiec, 513/6 obręb nr 0022 Wincentów, 963
obrub nr 0002 Bzite

ROZDZIAŁ I
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branża	Imię Nazwisko	Numery uprawnień	Podpisy
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Piotr Dominiczak	UAN-7342-98/92 upr. budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	 mgr inż. Piotr Dominiczak ARCHITEKT uprawniony projektant w specjalności architektonicznej nr uprawnień UAN 7342-98/92 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Legatostawskiego 63, tel 602 37 63 97
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Mariusz Szczuraszek	9/99 DUW upr. budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	 mgr inż. Mariusz Szczuraszek ARCHITEKT uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. 9/99 DUW 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Daleka 7 tel (662) 738 40 69
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Agnieszka Przysada	NB/U/-7342/44/98 upr. budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	 AGNIESZKA PRZYSADA MGR INŻ. ARCHITEKT uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. upr. NB/U/-7342/44/98

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona tytułowa	str. 1
II. Zawartość opracowania	str. 2
III. Opis techniczny zagospodarowania terenu	str. 3-10
IV. Wytyczne BIOZ w branży budowlanej	str. 11-13
V. Oświadczenie projektantów	str. 14
VI. Część graficzna projektu zagospodarowania terenu:	str. 15

PZT1	Projekt zagospodarowania terenu
------	---------------------------------

III. OPIS TECHNICZNY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 . Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa „INSTALACJI BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE ZAKŁADU ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW W WINCENTOWIE, GMINA KRASNYSTAW”

1.2. Adres:

Wincentów,, gmina Krasnystaw, powiat krasnostawski, działki nr 5/1; 5/2 obręb nr 0007 Krupiec, 513/6 obręb nr 0022 Wincentów, 963 obręb nr 0002 Bzite

1.3. Inwestor:

Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych
KRAS – EKO SP. Z O.O. w Wincentowie
22 – 302 Siennica Nadolna

1.4. Własność terenu:

Właścicielem działek, na której zaplanowano inwestycję – jest Inwestor.

1.5. Opracowanie projektu:

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Piotr DOMINICZAK & Mariusz SZCZURASZEK
ul.Waryńskiego21/2
63-400 Ostrów Wlkp.

1.6. Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem
- Specyfikacja istotnych warunków zamówienia publicznego zwana dalej w dokumentacji SIWZ
- Zatwierdzona koncepcja opracowana na podstawie SIWZ
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa 1:500 do celów projektowych
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Krasnystaw uchwalony uchwałą Rady Gminy nr XIII/91/2003 z dnia 30 grudnia 2003r.
- Wizja lokalna i inwentaryzacja

1.7. Zagospodarowanie działki.

1.7.1. Lokalizacja inwestycji:

Istniejące Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych zlokalizowane jest w Wincentowie w gminie Krasnystaw na działkach nr 5/1, 5/2, 513/1, 513/2, 513/3, 513/4, 513/5, 513/6, 513/7 i 963 obejmujących obszar 7,1ha. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie – w ramach istniejącego Składowiska – w jego południowej części (na południe od istniejącego budynku sortowni), na działkach ewidencyjnych:

- nr 5/1; 5/2 obręb nr 0007 Krupiec, 513/6 obręb nr 0022 Wincentów, 963 obręb nr 0002 Bzite.

Wjazd na teren inwestycji będzie odbywał się z istniejącego zjazdu poprzez istniejące Składowisko od strony północnej z istniejącej drogi – dz. nr 977.

Projektowana inwestycja graniczyć będzie – od strony północnej: z istniejącą halą sortowni, od strony wschodniej i południowej – z terenem niezabudowanym, nieużytki i grunty rolne, od strony zachodniej – z eksploatowaną kwaterą składowania odpadów.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa położona jest w kierunku południowo – wschodnim – w miejscowości Bzite – w odległości ok. 655m od inwestycji.

Teren nie jest zalesiony i nie jest zakrzewiony.

Teren inwestycji objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krasnystaw uchwalonym uchwałą Rady Gminy nr XIII/91/2003 z dnia 30 grudnia 2003r. Przedmiotowe działki położone są w jednostce strukturalnej „B”, Przedmiotowe działki nr 5/1, 513/6 i 963 leżą na terenie oznaczonym symbolem 23 NU, działka nr 5/2 symbolem 23/NU oraz w części na terenie oznaczonym symbolem R (teren pod uprawy polowe)

1.7.2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych składa się z następujących obiektów:

1. Waga samochodowa najazdowa
2. Plac kompostowni
3. Składowisko odpadów (kwatery I)
4. Zbiornik ścieków sanitarnych
5. Budynek obsługi wagi
6. Budynek garażowy
7. Budynek magazynowy
8. Zasięki na surowce wtórne
9. Budynek wielofunkcyjny obecnego hali sortowni i zapleczem socjalnym
10. Brodzik dezynfekcyjny
11. Zbiornik ścieków technologicznych
12. Układ podczyszczania wód deszczowych
13. Obiegi rurowe kolektorów gruntowych
14. Studnia rozdzielaczy kolektorów gruntowych
15. Kwatery składowiska odpadów
16. Zieleń izolacyjna
17. Rów ewaporacyjny
18. Stacja meteorologiczna

Teren obecnego Składowiska jest terenem uzbrojonym w następujące sieci:

- wodociąg
- kanalizacja sanitarna (w tym deszczowa)
- kanalizacja technologiczna
- drenaż odcieków
- sieć elektryczna nn
- kabel sterowniczy

Teren przeznaczony pod nowoprojektowane obiekty jest niezabudowany, niezadrzewiony, stanowi nieużytki rolne.

Obsługę komunikacyjną Składowiska stanowi droga wewnętrzna z główną osią wzdłuż budynków. Zjazd istniejący z drogi nr 977 od strony północnej.

1.7.3. Rzeźba terenu istniejącego

Teren przeznaczony pod inwestycję stanowi grunt przekształcony antropogenicznie poprzez niwelację. Obszar inwestycji położony jest na terenie o łagodnym średnim spadku ok. 4-6%.

1.7.4. Budowa geologiczna

Podłoże na terenie inwestycji stanowią grunty antropogeniczne oraz rodzime, nieskaliste, mineralne.

W podłożu wydzielono cztery warstwy geotechniczne, oznaczone symbolami I, II, III i VI.

Warstwę I - obejmującą plejstoceny osady wodnolodowcowe wykształcone jako piaski średnie, wilgotne w stanie średniozagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID = 0,50$

Warstwa II - do której zaliczono plejstoceńskie osady zastoiskowe wykształcone w postaci glin pylastych w stanie twardoplastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $IL = 0,20$.

Warstwa III - do której zaliczono plejstoceńskie osady zastoiskowe wykształcone w postaci pyłów w stanie twardoplastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $IL = 0,20$.

Warstwa IV - do której zaliczono plejstoceńskie osady zastoiskowe wykształcone w postaci pyłów w stanie plastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $IL = 0,40$.

Czwartorzędowy swobodny poziomy wód gruntowych stwierdzono na rzędnej ok. 185,5 m n.p.m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia budowli (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r., poz. 463) występujące na terenie badań warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych.

Szczegółowe dane budowy geologicznej zawarto w „Dokumentacji badań podłoża gruntowego” z grudnia 2015r. wykonane przez Zbigniewa Chwesiuka.

1.7.5. Prace rozbiórkowe i wyburzeniowe

W ramach przedmiotowej inwestycji likwiduje się:

- część istniejącego ogrodzenia
- zakłada się przekładki wewnętrznych sieci terenowych – wg opracowań branżowych

1.7.6. Stan projektowany

Istniejące Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych zlokalizowane jest w Wincentowie w gminie Krasnystaw na działkach nr 5/1, 5/2, 513/1, 513/2, 513/3, 513/4, 513/5, 513/6, 513/7 i 963 obejmujących obszar 7,1ha. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie – w ramach istniejącego Składowiska – w jego południowej części (na południe od istniejącego budynku sortowni), na działkach ewidencyjnych:

- nr 5/1; 5/2 obręb nr 0007 Krupiec, 513/6 obręb nr 0022 Wincentów, 963 obręb nr 0002 Bzite.

Wjazd na teren inwestycji będzie odbywał się z istniejącego zjazdu poprzez istniejące Składowisko od strony północnej z istniejącej drogi – dz. nr 977.

A/ W ramach inwestycji planuje się budowę obiektów kubaturowych (numeracja zgodna z oznaczeniem obiektów na rys. PZT.1) – wg opisu w części architektonicznej.

1. Bioreaktora

Projekt bioreaktora przewiduje jego budowę w dwóch etapach. W pierwszym etapie zaplanowano budowę pięciu boksów od strony południowej (przyległych południową ścianą do biofiltra) W drugim etapie przewidziano budowę dwóch kolejnych boksów.

2. Biofiltra

3. Wentylatorowni

9. Bioreaktora zasypowego

Teren inwestycji planuje się otoczyć ogrodzeniem w nawiązaniu do istniejącego ogrodzenia.

B/ W ramach inwestycji planuje się budowę obiektów terenowych (numeracja zgodna z oznaczeniem obiektów na rys. PZT.1)

4. Plac dojrzwania – o wymiarach 34,5x68m (pow. 2346m²)

Otwarty plac o nawierzchni betonowej, wyprofilowanej, modyfikowanej dodatkami uszczelniającymi (beton szczelny W8), zabezpieczony przeciwwilgociowo, na podbudowie z betonu i podsypce z piasku oraz zabezpieczony przed przenikaniem do środowiska odcieków z procesu stabilizacji/kompostowania. Powierzchnię placu zdylatować szczelną masą zalewową. Plac należy obramować krawężnikami drogowymi.

Spływ ścieków deszczowych i odcieków z placu odbywać się będzie grawitacyjnie poprzez wyprofilowanie powierzchni placu, do zaprojektowanego i wykonanego wzdłuż krawędzi placu odcieku, którym ścieki odprowadzane będą do studzienki osadnikowej, a następnie do zbiornika retencyjnego zgodnie z projektem branży instalacji sanitarnych.

5. Zbiornika na odcieki / zbiornik na ścieki technologiczne / – pojemność czynna ok. 350 m³ służyć będzie do gromadzenia ścieków powstających w instalacji biologicznego przetwarzania odpadów (ścieki z bioreaktorów, biofiltra, dróg i placów, placu dojrzewania oraz z istniejącego placu).

Zbiornik zaprojektowano w konstrukcji ziemnej, będzie posiadał 0,5m obwałowanie. Skarpy zbiornika zaprojektowano o nachyleniu 1:1, zabezpieczenie z płyt ażurowych. Zbiornik będzie szczelny – zabezpieczony folią PEHD.

Układ warstw dna oraz skarp (od dołu):

- grunt rodzimy
- geowłóknina 200g/m²
- folia PEHD gładka gr.1.5mm
- geowłóknina 200g/m²
- beton 5,0cm (C8/10)
- betonowe płyty ażurowe gr.10cm z wypełnieniem z suchego betonu.

6. Zbiornika na wody opadowe i roztopowe – pojemność czynna ok. 300 m³ zaprojektowano dla potrzeb gromadzenia ścieków deszczowych i roztopowych zbieranych z powierzchni dachów obiektów kubaturowych oraz powierzchni dróg i placów.

Zbiornik zostanie wykonany w konstrukcji ziemnej.

Układ warstw dna oraz skarp (od dołu):

- grunt rodzimy
- geowłóknina 200g/m²
- folia PEHD gładka gr.1.5mm
- geowłóknina 200g/m²
- beton 5,0cm (C8/10)
- betonowe płyty ażurowe gr.10cm z wypełnieniem z suchego betonu.

Uwaga:

Zbiorniki o których mowa w pkt. 5 i 6 należy ogrodzić płotem.

Na ogrodzenie siatkowe składają się słupki z ocynkowanych rur. Słupki powinny być montowane w betonowym-monolitycznym fundamencie. Rozstaw słupków – zapewniający sztywność ogrodzenia.

Każdy słupek powinien być zwieńczony kapturkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego.

Jako wypełnienie zaprojektowano siatkę stalową ocynkowaną o oczkach 5,5x5,5cm. Akcesoriami ogrodzeniowymi są m.in. nasadki, przelotki, opaski, napinacze i inne elementy systemowe.

Słupki skrajne, słupki w miejscu załamania ogrodzenia oraz słupki pośrednie naciągowe wzmocnione zastrzałami z rur stalowych. Między słupkami rozciągnięta linka stalowa naciągowa średnicy 4,5mm, ocynkowana. Linkę należy rozpiąć na czterech poziomach. Do naprężenia linek stosować naciągacze, kausze i zaciski. Wszystkie zastosowane akcesoria montażowe powinny być ocynkowane. Maksymalna długość jednej linki wynosi 50,0m

Słupki stalowe powinny być zabetonowane w fundamentach – wg wytycznych konstrukcyjnych wg odrębnego opracowania w projekcie wykonawczym.

7. Drogi i place utwardzone

W ramach komunikacji projektuje się drogę technologiczną o ulepszonej nawierzchni – z betonu cementowego z infrastrukturą towarzyszącą - oświetleniem zewnętrznym, odwodnieniami i kanalizacją.

W ramach inwestycji projektuje się również plac utwardzony oraz plac dojrzewnia – nawierzchnie projektuje się z betonu cementowego (beton szczelny W8)

Za zgodą projektanta dopuszcza się zmianę konstrukcji nawierzchni np. z betonu cementowego na asfalt.

Nawierzchnię placów zaprojektowano jako szczelną i odporną na ścieranie z uwagi na pracę urządzeń technologicznych oraz prac przeładunkowych.

Na terenie inwestycji zaprojektowano chodniki dla ruchu pieszego. Chodniki o szerokości 1,5 m przy wejściu od strony wschodniej do wentylatorowni.

Budynki należy otoczyć opaską z płyt betonowych – chodnikowych o szerokości 50 cm.

Nawierzchnie chodników zaprojektowano z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 6 cm.

Wykonanie robót ziemnych realizowanych w ramach budowy dróg dojazdowych i placów wewnętrznych polega na:

- zdjęciu warstwy humusu o grubości do 0,15m do 0,3m,
- wykonaniu zasadniczych robót ziemnych – wykopów i nasypów,
- zahumusowaniu skarp warstwą humusu grubości 15cm z obsianiem trawą,
- darniowaniu skarp i przeciwskaarp oraz skarp za chodnikiem.

Wykonanie zasadniczych robót ziemnych.

Roboty należy rozpocząć od zdjęcia humusu. Humus należy sprzymować w bezpośredniej bliskości robót.

Nasypy należy wykonać metodą warstwową, równomiernie na całej szerokości. Po wykonaniu wykopów i nasypów, plantowaniu skarp przewidziano humusowanie skarp gr. 15cm z obsianiem trawą o gatunkach odpornych na butwienie i silnym systemie korzeniowym.

Trawniki należy wykonać przez humusowanie gr. 15cm z obsianiem trawą.

W celu powierzchniowego odwodnienia nawierzchni należy zastosować odpowiednie jej spadki (dokładne spadki należy określić na etapie projektu wykonawczego). Wody opadowe z dróg i placów będą zbierane za pomocą systemu kanalizacji deszczowej i kierowane do zbiornika wód deszczowych.

Podstawowy zakres inwestycji w zakresie drogowym – wg rysunku Projektu Zagospodarowania Terenu (PZT.01)
obejmuje:

- budowę dróg o nawierzchni betonowej – wg PZT.01
- budowę placu kompostowania o nawierzchni betonowej
- budowę placu magazynowania odpadów o nawierzchni betonowej (plac w zakresie wiaty pomiędzy bioreaktorem a istniejącą halą sortowni)
- budowę placu utwardzonego o nawierzchni betonowej,
- budowę chodników z betonowej kostki brukowej,
- budowę kanalizacji deszczowej (wg projektu instalacji sanitarnych)

Zestawienie projektowanych paramentów drogi

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| - kategoria drogi | - wewnętrzna o jednej jezdni, dwa pasy ruchu |
| - kategoria ruchu | - KR 2 |
| - obciążenie | - 110kN/oś |
| - prędkość projektowa | - $V_p = 20$ km/h |
| - przekrój poprzeczny | - jednojezdniowy o dwóch pasach ruchu
(po jednym dla każdego kierunku) |
| - szerokość drogi | - wg rys. PZT1 |
| - szerokość chodnika | - wg rys. PZT.1 |
| - szerokość pobocza gruntowego | - od 0,75m |
| - pochylenie skarp | - 1:1; 1:1,5 |
| - spadek poprzeczny (dokładne spadki należy określić na etapie projektu wykonawczego) | |
| droga | - 2,0% |
| chodnik | - 2,0% |
| pobocze | - 4,0% |
| place | - 1,0-3,5% |

NAWIERZCHNIA Z BETONU CEMENTOWEGO

— drogi i place, plac dojrzewania, place technologiczne

Nawierzchnię betonową należy wykonać z betonu odpowiadającego klasie C30/37, F150, W8

- Warstwa ścieralna: beton cementowy C30/37 – grub. 20 cm
- Warstwa poślizgowa z geowłókniny

Parametry geowłókniny:

- grubość przy nacisku 20 kPa \geq 2mm
- wytrzymałość na rozciąganie w obu kierunkach \geq 20 kN/m
- wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny geowłókniny, $h=50$ mm \geq 45l/m²s
- podbudowa zasadnicza: beton cementowy C8/10 – grub. 10 cm
Ev₂ \geq 100MPa
- warstwa z mieszanki związanej cementem C3/4 – grub. 15 cm
Ev₂ \geq 60MPa

Łączna grubość konstrukcji: 45 cm

NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ

— chodniki przy wentylatorowni

- warstwa ścieralna: kostka brukowa betonowa wibroprasowana – grub. 8 cm
- podsypka: cementowo-piaskowa – grub. 3 cm
- warstwa z mieszanki związanej cementem C3/4, – grub. 15 cm

NAWIERZCHNIA OPASKI Z KOSTKI BETONOWEJ

- warstwa ścieralna: kostka brukowa betonowa wibroprasowana – grub. 8 cm
- warstwa z mieszanki związanej cementem C3/4, – grub. ok.10 cm

(wypełnienie między górą ławy krawężnika, a spodem kostki)

8. Rów odprowadzający

Rów ziemny wyłożony płytami betonowymi – ukształtowany w terenie, przebieg zgodnie z rysunkiem projektu zagospodarowania terenu - PZT.1 oraz na rysunku zagospodarowania instalacji sanitarnych.

C/ projektowane ukształtowanie terenu

Teren kształtuje się maksymalnie wykorzystując istniejącą rzeźbę terenu. W związku z budową nowych dróg i obiektów budowlanych planuje się w niezbędnym minimalnym zakresie wykopy, nasypy oraz skarpy.

D/ Zieleń i mała architektura

Planuje się zagospodarowanie działki zielenią niską - założenie trawników w miejscach wolnych od dróg, placów oraz uzbrojenia terenu.

Nie przewiduje się małej architektury z wyjątkiem lamp oświetlających teren wg proj. instalacji elektrycznej.

E/ Ogrodzenia

Istniejące Składowisko Odpadów posiada istniejące ogrodzenie betonowe (na słupkach betonowych). Wskazane na rysunku zagospodarowania terenu fragmenty ogrodzenia należy zdemontować i przenieść we wskazaną nowoprojektowaną linią ogrodzenia. W przypadku uszkodzenia istniejących elementów ogrodzenia należy zastosować elementy ogrodzenia zamienne / analogiczne – nowe.

F/ Projektowane instalacje:

- wodociągowe
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja wód ociekowych
- instalacja wód opadowych (nawadnianie materiału w bioreaktorach)
- instalacja wód ociekowych (nawadnianie materiału na placu)
- instalacja elektryczna

Przebiegi wszystkich projektowanych i likwidowanych sieci na przedmiotowym terenie pokazano na zbiorczej planszy sieci. Szczegółowe rozwiązania techniczne zawierają poszczególne projekty branżowe.

Uwaga! Przed wykonaniem niwelacji terenu należy wykonać stosowne projekty wykonawcze. Zgodność zadanych poziomów należy sprawdzić ze wszystkimi przyjętymi poziomami placów, budynków i innych elementów zagospodarowania terenu.

1.8. BILANS TERENU

POWIERZCHNIA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM: - 8650m²

POW. ZABUDOWY

- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| - OBIEKT NR 1 - BIOREAKTOR | - 798,10m ² |
| - OBIEKT NR 2 - BIOFILTR | - 127,89m ² |
| - OBIEKT NR 3 - WENTYLATOROWNIA | - 172,00m ² |
| - OBIEKT NR 9 - BIOREAKTOR + WIATA | - 268,11m ² |

RAZEM: - 1366,10m²

POW. UTWARDZONA

- | | |
|----------------|----------------------|
| - PROJEKTOWANA | - 1528m ² |
| - ISTNIEJĄCA | - 805m ² |
| RAZEM | - 2333m ² |

POW. ZBIORNIKÓW - 1033m²

POW. PLACU DOJRZEWANIA - 2346m²

ILOŚĆ MIEJSC PARKINGOWYCH:

Miejsca parkingowe dla przedmiotowej inwestycji – istniejące, zlokalizowane poza obszarem objętym opracowaniem.

1.9. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE:

Projektowane budynki nie stwarzają zagrożeń dla środowiska. Warunki higieniczno – zdrowotne użytkowników obiektów będą zgodne z normami.

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków, rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości zasięgu rozprzestrzeniania się, wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – zostały przedstawione w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia - decyzja nr GK.6220.5.2015 z dnia 10 grudnia 2015r.

Inwestycja jest zgodna z wyżej przywołaną Decyzją.

1.10. Analiza inwestycji w zakresie zgodności z zapisami w Miejscowym Planie Zagospodarowania Terenu:

Przedmiotowe działki nr 5/1, 513/6 i 963 leżą na terenie oznaczonym symbolem 23 NU, działka nr 5/2 symbolem 23/NU oraz w części na terenie oznaczonym symbolem R (teren pod uprawy polowe)

PROJEKTOWANE	USTALENIA MPZP
- dla terenu 23 NU:	
zachowuje się istniejące Składowisko Odpadów Komunalnych, nowoprojektowana część jest poszerzeniem istniejących funkcji o instalację biologicznego przetwarzania odpadów w systemie zamkniętych bioreaktorów	ustalono: istniejące wysypisko odpadów stałych do zachowania, docelowo przekształcenie w Zakład Utylizacji Odpadów.
- dla terenu R:	
inwestycja nie leży w strefie obszaru „R”	* teren przeznaczony pod uprawy polowe

1.11. Obiekt znajdujący się na działce nie podlega ochronie przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków.

1.12. Projektowane budynki nie stwarzają zagrożeń dla środowiska. Warunki higieniczno – zdrowotne użytkowników obiektów będą zgodne z normami.

1.13. Obszar oddziaływania obiektu:

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działkach inwestycyjnych zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu - Gminy Krasnystaw uchwalonym uchwałą Rady Gminy nr XIII/91/2003 z dnia 30 grudnia 2003r.

Obszar oddziaływania nie wychodzi poza zakres działek inwestycyjnych i zamyka się w granicach działek objętych opracowaniem

Inwestycja nie narusza i nie ogranicza w żaden sposób hipotetycznych inwestycji mogących powstać na działkach sąsiednich. (Brak oddziaływania inwestycji na działki sąsiednie)

1.14. Uwagi końcowe

Prace budowlane prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Prace budowlane a w szczególności konstrukcyjne należy prowadzić pod nadzorem autorskim i nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

Wszystkie stosowane wyroby i produkty budowlane muszą spełniać wymagania wynikające z obowiązujących przepisów.

Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie materiałów i systemów o parametrach równoważnych bądź lepszych od zastosowanych i opisanych w dokumentacji projektowej.

AUTORZY OPRACOWANIA:

arch. Piotr Dominiczak

arch. Mariusz Szczuraszek

SPRAWDZAJĄCY:

arch. Agnieszka Przysada

AGNIESZKA PRZYSADA
mgr inż. ARCHITEKT

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektura
nr ewid. upr. NB/0/-7342/44/98

IV. WYTYCZNE BIOZ W BRANŻY BUDOWLANEJ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

(na podstawie Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003r.)

1. DANE O OBIEKCIE

OBIEKT: „INSTALACJA BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE ZAKŁADU ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW W Wincentowie, GMINA Krasnystaw”

INWESTOR: Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych
KRAS – EKO SP. Z O.O. w Wincentowie
22 – 302 Siennica Nadolna

LOKALIZACJA: Wincentów,, gmina Krasnystaw, powiat krasnostawski, działki nr 5/1; 5/2 obręb nr 0007 Krupiec, 513/6 obręb nr 0022 Wincentów, 963 obręb nr 0002 Bzite

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego, obiekty istniejące – wg projektu architektury i zagospodarowania terenu.

2.1 Stan istniejący

Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych składa się z następujących obiektów:

19. Waga samochodowa najazdowa
20. Plac kompostowni
21. Składowisko odpadów (kwatery I)
22. Zbiornik ścieków sanitarnych
23. Budynek obsługi wagi
24. Budynek garażowy
25. Budynek magazynowy
26. Zasięki na surowce wtórne
27. Budynek wielofunkcyjny obecnego hali sortowni i zapleczem socjalnym
28. Brodzik dezynfekcyjny
29. Zbiornik ścieków technologicznych
30. Układ podczyszczania wód deszczowych
31. Obiegi rurowe kolektorów gruntowych
32. Studnia rozdzielaczy kolektorów gruntowych
33. Kwatera składowiska odpadów
34. Zieleń izolacyjna
35. Rów ewaporacyjny
36. Stacja meteorologiczna

Teren obecnego Składowiska jest terenem uzbrojonym w następujące sieci:

- wodociąg
- kanalizacja sanitarna (w tym deszczowa)
- kanalizacja technologiczna
- drenaż odcieków
- sieć elektryczna nn
- kabel sterowniczy

Teren przeznaczony pod nowoprojektowane obiekty jest niezabudowany, niezadrzewiony, stanowi nieużytki rolne.

2.2 Stan projektowany.

Istniejące Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych zlokalizowane jest w Wincentowie w gminie Krasnystaw na działkach nr 5/1, 5/2, 513/1, 513/2, 513/3, 513/4, 513/5, 513/6, 513/7 i 963 obejmujących obszar 7,1ha. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie – w ramach istniejącego Składowiska – w jego południowej części (na południe od istniejącego budynku sortowni), na działkach ewidencyjnych:

- nr 5/1; 5/2 obręb nr 0007 Krupiec, 513/6 obręb nr 0022 Wincentów, 963 obręb nr 0002 Bzite.

Wjazd na teren inwestycji będzie odbywał się z istniejącego zjazdu poprzez istniejące Składowisko od strony północnej z istniejącej drogi – dz. nr 977.

A/ W ramach inwestycji planuje się budowę obiektów kubaturowych (numeracja zgodna z oznaczeniem obiektów na rys. PZT.1) – wg opisu w części architektonicznej.

1. Bioreaktora
2. Biofiltra
3. Wentylatornii
9. Bioreaktora zasypowego

Teren inwestycji planuje się otoczyć ogrodzeniem w nawiązaniu do istniejącego ogrodzenia.

B/ W ramach inwestycji planuje się budowę obiektów terenowych (numeracja zgodna z oznaczeniem obiektów na rys. PZT.1)

4. Plac dojrzewania – o wymiarach 34,5x68m (pow. 2346m²)
5. Zbiornika na odcieki / zbiornik na ścieki technologiczne / – pojemność czynna ok. 350 m³
6. Zbiornika na wody opadowe i roztopowe – pojemność czynna ok. 300 m³
7. Drogi i place utwardzone
8. Rów odparowujący

C/ projektowane ukształtowanie terenu

Teren kształtuje się maksymalnie wykorzystując istniejącą rzeźbę terenu. W związku z budową nowych dróg i obiektów budowlanych planuje się w niezbędnym minimalnym zakresie wykopy, nasypy oraz skarpy.

D/ Zieleń i mała architektura

Planuje się zagospodarowanie działki zielenią niską - założenie trawników w miejscach wolnych od dróg, placów oraz uzbrojenia terenu.

Nie przewiduje się małej architektury z wyjątkiem lamp oświetlających teren wg proj. instalacji elektrycznej.

Zachowuje się zieleni istniejącą

E/ Ogrodzenia

Istniejące Składowisko Odpadów posiada istniejące ogrodzenie betonowe (na słupkach betonowych). Wskazane na rysunku zagospodarowania terenu fragmenty ogrodzenia należy zdemontować i przenieść we wskazaną nowoprojektowaną linią ogrodzenia. W przypadku uszkodzenia istniejących elementów ogrodzenia należy zastosować elementy ogrodzenia zamienne / analogiczne – nowe.

F/ Projektowane instalacje:

- wodociągowe
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja wód odciekowych
- instalacja wód opadowych (nawadnianie materiału w bioreaktorach)
- instalacja wód odciekowych (nawadnianie materiału na placu)
- instalacja elektryczna

3. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

3.1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

3.2. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez oparcia i głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m. – przygotowanie podłoża, roboty ziemne, wymiana podłoża gruntowego i fundamentowanie, realizacja ścian piwnic.

3.3. roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m – montaż elementów konstrukcyjnych stropów i dachu, realizacja ścian parteru i piętra, przygotowanie deskowań dla słupów, stropów i belek

3.4. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - przygotowanie deskowań systemowych wielkogabarytowych, montaż elementów konstrukcyjnych stropów i dachu.

3.5. Roboty budowlane przy prowadzeniu których występuje działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C - przy robotach prowadzonych w warunkach zimowych

Narażenie na działanie substancji stanowiących domieszki do betonów, rozpuszczalników farb, i substancji używanych do izolacji i ochrony antykorozyjnej elementów budynku

3.6. Roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1 t. – montaż głównych belek stropowych i głównej konstrukcji dachu – masy poszczególnych elementów podano na rysunkach dokumentacji wykonawczej.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- roboty budowlane prowadzone przez wykwalifikowanych pracowników przeszkolonych w zakresie zasad BHP posiadających aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy na odpowiednich stanowiskach.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- na terenie posesji istnieje możliwość telefonicznego wezwania ekip ratunkowych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń oraz istnieje możliwość przeprowadzenia sprawnej akcji ratunkowej.

AUTORZY OPRACOWANIA:

arch. Piotr Dominiczak

arch. Mariusz Szczuraszek

SPRAWDZAJĄCY:

arch. Agnieszka Przysada

AGNIESZKA PRZYSADA
MGR INŻ. ARCHITEKT

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej,
nr ewid. upr. NB/U/-7342/44/93



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Piotr DOMINICZAK & Mariusz SZCZURASZEK

Ostrów Wielkopolski ul. Waryńskiego 21/2
tel. fax. (0-62) 592 35 35
e-mail pads@osw.pl
NIP 622 215 05 42

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

TEMAT: INSTALACJA BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW
KOMUNALNYCH NA TERENIE ZAKŁADU ZAGOSPODAROWANIA
ODPADÓW W Wincentowie, GMINA KRASNYSTAW

KAT. BUDYNKU VIII i XXII

INWESTOR: MIĘDZYGMINNE SKŁADOWISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH
KRAS – EKO SP. Z O.O. w Wincentowie
22 – 302 SIENNICA NADOLNA

LOKALIZACJA: WINCENTÓW, gmina Krasnystaw, powiat krasnostawski, działki nr 5/1;
5/2 obręb nr 0007 Krupiec, 513/6 obręb nr 0022 Wincentów, 963
obrzeb nr 0002 Bzite

Zgodnie z ustawą PRAWO BUDOWLANE ogłoszonym w Dz. U. poz. 290, z 2016 roku, art.20, ust.4. projektanci niniejszym oświadczają, że projekt budowlany niniejszego obiektu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI:

ARCHITEKTURA:
Piotr Dominiczak
UAN-7342-98/92

Mariusz Szczuraszek
9/99 DUW

SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURĘ:
Agnieszka Przysada
NB/U/-7342/44/98

AGNIESZKA PRZYSADA
MGR INŻ. ARCHITEKT

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. upr. NB/U/-7342/44/98

Ostrów Wielkopolski, kwiecień 2016