

**Techniun**

**Sp. z o.o.**

40-833 KATOWICE, UL. DULĘBY 5 TEL. 0 32 201 54 40 TEL./FAX 0 32 201 54 41 ; e-mail: biuro@techniun.pl

**Projekt nr:**

**16/CT/06-PW-2**

**Nazwa inwestycji:**

**Rozbudowa Zakładu Gospodarki Odpadami "Racula"  
w Zielonej Górze**

**Projekt wykonawczy**

**Obiekt:**

**Ob.3  
Magazyn odpadów niebezpiecznych - modernizacja**

**Inwestor:**

**Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej  
w Zielonej Górze  
Al. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra**

**Branża:**

**konstrukcyjno - budowlana**

**Stadium:**

**Projekt wykonawczy**

**Nr upraw.**

**Podpis**

**Zespół autorski:**

gł. projektant:  
mgr inż. Ryszard Dziuba  
mgr inż. Jan Fatla  
tech. bud. Małgorzata Duda

B-B 147/76

*Ryszard Dziuba*  
*Jan Fatla*  
*Małgorzata Duda*

**Sprawdzający:**

inż. Leon Potempka

586/76

*Leon Potempka*

Katowice, grudzień 2006 r.

## **SPIS TREŚCI**

	Str.
<b>1. DANE OGÓLNE</b>	<b>3</b>
1.1 Przedmiot opracowania	3
1.2 Autor opracowania	3
1.3 Inwestor	3
1.4 Podstawa opracowania	3
<b>2. LOKALIZACJA INWESTYCJI</b>	<b>4</b>
<b>3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>4</b>
<b>4. WARUNKI GRUNTOWE</b>	<b>4</b>
<b>5. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH</b>	<b>4</b>
<b>6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I PROWADZENIA ROBÓT</b>	<b>6</b>
<b>7. ZAGADNIENIA BHP</b>	<b>7</b>

### **SPIS RYSUNKÓW:**

1. PLAN SYTUACYJNY	16/CT/06-PW-2/01
2. Ob.3. Magazyn odpadów niebezpiecznych-modernizacja RZUT PRZYZIEMIA	16/CT/06-PB-1/08
3. Ob.3. Magazyn odpadów niebezpiecznych-modernizacja PRZEKRÓJ A-A. KONSTRUKCJA WYGRODZEŃ BOKSÓW	16/CT/06-PB-1/09
4. Ob. 2, OB.3 Hala technologiczna demontażu odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z wiatą magazynową. Magazyn odpadów niebezpiecznych ELEWACJE	16/CT/06-PW-2/02

## **1. DANE OGÓLNE**

### **1.1 Przedmiot opracowania**

Opracowanie stanowi projekt wykonawczy branży konstrukcyjno - budowlanej modernizacji istniejącego magazynu odpadów niebezpiecznych (Ob.3).

Modernizację w zakresie odwodnienia posadzki i kanalizacji obejmuje Projekt wykonawczy: Instalacje wody i kanalizacji, nr 16/CT/06-PW-3.

Zakres niniejszego projektu obejmuje:

- wykonanie nowej posadzki
- wykonanie nowych boksów magazynowych na odpady
- wykonanie otworu na bramę w projektowanej sąsiedniej hali technologicznej (Ob.2)
- malowanie elewacji i ścian wewnętrznych
- przebudowę podjazdu do budynku w związku z podniesieniem posadzki

### **1.2 Autor opracowania**

CITEC - TECHUNION Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Dulęby 5,  
40-833 Katowice.

### **1.3 Inwestor**

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Zielonej Górze, Al. Zjednoczenia 110,  
65-120 Zielona Góra

### **1.4 Podstawa opracowania**

- a) Umowa Nr 08/CT/2006 zawarta w dn. 03.08.2006 r. pomiędzy Zakładem Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Zielonej Górze, Al. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra, a CITEC-TECHUNION Sp. z o.o., ul. Dulęby 5, 40-833 Katowice.
- b) Projekt budowlany: Rozbudowa Zakładu Gospodarki Odpadami "Racula" w Zielonej Górze, nr proj. 16/CT/06-PB-1 (oprac. CITEC-TECHUNION Sp. z o.o., grudzień 2006 r.).
- c) Dokumentacja archiwalna opracowana dla inwestycji pn. Kompostownia odpadów miejskich w Raculi k/Zielonej Góry (Oprac.: TECON Sp. z o.o. w Warszawie, 1987-1988 r.), w tym:
  - Kotłownia, warsztat, magazyn - ob. nr 14, 15, 16. Projekt techniczny - Architektura
  - Kotłownia, warsztat, magazyn - ob. nr 14, 15, 16. Projekt techniczny - Konstrukcja
  - Składowisko opału i żużla - ob. nr 17. Projekt techniczny - Architektura
  - Składowisko opału i żużla - ob. nr 17. Projekt techniczny - Konstrukcja

## **2. LOKALIZACJA INWESTYCJI**

Teren lokalizacji planowanej inwestycji znajduje się w południowo - wschodnim rejonie Zielonej Góry, w granicach administracyjnych eksploatowanego Zakładu Gospodarki Odpadami położonego ok. 500 m od drogi - ulicy Głogowskiej, wiodącej z Zielonej Góry do Raculi (w kierunku południowo - zachodnim). Teren Zakładu obejmuje działkę nr 86 (obręb 35) o powierzchni ok. 5,1 ha, która jest własnością Inwestora.

Obiekty i roboty objęte zakresem projektu realizowane będą w południowo - wschodniej części terenu Zakładu, w magazynie odpadów niebezpiecznych.

## **3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Istniejące zagospodarowanie terenu w rejonie planowanych do wykonania robót stanowią:

- użytkowany magazyn odpadów niebezpiecznych,
- użytkowany budynek warsztatu, kotłowni i magazynu,
- fragment wewnętrznej drogi (z uzbrojeniem podziemnym) pomiędzy budynkiem warsztatu, kotłowni i magazynu a budynkiem magazynu odpadów niebezpiecznych,
- niezagospodarowany teren pomiędzy magazynem odpadów niebezpiecznych a ogrodzeniem (miejsce pod budowę hali technologicznej - ob.2),

## **4. WARUNKI GRUNTOWE**

Zgodnie z wynikami zamieszczonym w Dokumentacji Geotechnicznej wykonanej we wrześniu 2006 r. przez „GEO-MASTER” z Zielonej Góry podłoże stanowią piaski drobne i średnioziarniste w stanie średnio zagęszczonym, zwierciadło wody gruntowej znajduje się na głębokości 40 m poniżej poziomu terenu. W obszarze sąsiadującym bezpośrednio z magazynem odpadów niebezpiecznych pod budowę ob. 2 wymagane jest usunięcie warstwy gruntów nasypowych o miąższości od 0,6 do 1,0 m, a w miejscu zakopanej „gruszki” betoniarki samochodowej, do 2,30 m i wykonanie nowego nasypu.

## **5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**

**Parametry techniczne obiektu:**

- powierzchnia zabudowy: 342,2 m<sup>2</sup> (stan istniejący nie podlegający zmianie)
- powierzchnia użytkowa: 312,6 m<sup>2</sup> (stan istniejący nie podlegający zmianie), w tym:
  - boks magazynowania odpadów AGD i RTV przeznaczonych do demontażu, F = 36 m<sup>2</sup> (stan projektowany)

boks magazynowania odpadów medycznych i przeterminowanych leków, boks chłodni odpadów medycznych:  $F = 60 \text{ m}^2$  (stan projektowany)

boks magazynowania akumulatorów, baterii, lamp fluorescencyjnych,  $F = 39 \text{ m}^2$  (stan projektowany)

boks magazynowania odpadów farb, lakierów, olejów, chemikaliów,  $F = 72 \text{ m}^2$  (stan projektowany)

komunikacja:  $105,6 \text{ m}^2$  (stan projektowany)

- kubatura:  $1654 \text{ m}^3$  (stan istniejący nie podlegający zmianie)
- długość budynku: 18,6 m (stan istniejący nie podlegający zmianie)
- wysokość budynku: 4,95 m (stan istniejący nie podlegający zmianie)

Układ konstrukcyjny obiektu nie ulega zmianie, również obciążenia konstrukcyjne nie ulegają zmianie. Posadzkę zaprojektowano jako średnio obciążoną wózkami widłowymi do 50 kN/koło i regałami do 20 kN na stopę.

Posadzkę zaprojektowano z fibrobetonu o składzie:

- beton B25 o współczynniku  $W/C \leq 0,52$ ,
- włókna stalowe o grubości 0,2 - 0,5 mm, długości 20 - 50 mm w ilości  $15 \text{ kg/m}^3$  betonu, klejone w taśmy firmy N.V. BEKAERT S.A. lub równoważne,
- plastifikator w ilości do 4% do wagi cementu.

Na oczyszczonym podłożu (istniejąca posadzka betonowa), po usunięciu spękań i ubytków w posadzce ułożyć warstwę poślizgową z folii HDPE grubości 0,2 mm. Posadzkę zdylatować przeciwskurczowo w polach  $6,0 \times 6,0 \text{ m}$  przez nacięcie posadzki do głębokości 5 cm. Dylatacje uszczelnić sznurem dylatacyjnym Ceresit CS40 i uszczelniaczem poliuretanowym lub równoważnymi środkami. Dylatacje przy ścianach wypełnić pianką sprężystą. Beton posadzki odpowiednio o mrozoodporności F100 i wodoszczelności W5.

Spadki posadzki: 5‰ w kierunku projektowanych wpustów podłogowych i odwodnień liniowych.

Wydzielenia boksów zaprojektowano z kształtowników walcowanych ze stali ST3Sx (słupki i ramy) oraz siatki stalowej zgrzewanej o oczkach  $5 \times 5 \text{ cm}$  z bramami z siatki w ramach. Osadzenie słupków w fundamentach  $25 \times 25 \text{ cm}$ , głębokości 0,8 m z betonu B10. Całość konstrukcji stalowej wydzielić przewidziano do zabezpieczenia malowaniem antykorozyjnym. Podjazd do budynku płyt żelbetowych kratowych będzie wymagał przebudowy w związku z wykonaniem posadzki o grubości 15 cm.

W ramach inwestycji przewidziano odnowienie elewacji przez pomalowanie farbą elewacyjną

oraz odnowienie ścian istniejących boksów otynkowanych przez pomalowanie farbą emulsyjną.

## **6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I PROWADZENIA ROBÓT**

Wszelkie produkty i materiały powinny posiadać niezbędne atesty, certyfikaty i dopuszczenia wymagane obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi wykonywania i odbioru,

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami oraz normami dotyczącymi warunków technicznych wykonania i odbioru ze szczególnym uwzględnieniem:

- PN-B-0605:1999 – Roboty budowlane
- PN-B-06251 – Roboty betonowe i żelbetowe

## **7. ZAGADNIENIA BHP**

Wszelkie prace budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, aktualnymi warunkami technicznymi, instrukcjami i przepisami BHP.

Wszystkie odstępstwa od projektu należy bezwzględnie uzgodnić z projektantem i wpisywać do dziennika budowy.