

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA „ARUS”**

Spółka z o.o. 85-095 Bydgoszcz, ul. Pestalozziego 6/18  
tel.: 52 323 41 00, tel. fax.: 52 323 41 20  
e-mail: [pracownia@arus.com.pl](mailto:pracownia@arus.com.pl)



## **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Dla inwestycji polegającej na budowie przejazdu z budynku  
sezonowania żużla oraz dodatkowego wjazdu na plac czasowego  
składowania odpadów na terenie  
Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych  
w Bydgoszczy przy ul. Ernesta Petersona 22  
na działce nr 2/101; obręb 133 Bydgoszcz

**Inwestor:** Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania  
Odpadów ProNatura Sp. z o.o.  
ul. Ernesta Petersona 22  
85 – 862 Bydgoszcz

**Projektant:** mgr inż. arch. Grzegorz Jaworski

Bydgoszcz, 30.05.2018 r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ( B i OZ)**

### **1. Podstawa opracowania.**

- Projekt zagospodarowania działki oraz pozostałe projekty branżowe opracowane dla przedmiotowej inwestycji.
- Aktualnie obowiązujące przepisy prawne
- Normy i inne przepisy związane przedmiotowo z niniejszym opracowaniem.

### **2. Przedmiot i zakres niniejszego opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania, zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane (rozdz.3, art.20.1, pkt.1b), jest informacja projektanta dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, którą wykonawca robót uwzględni w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (B i OZ). Sporządzenie takiego planu jest niezbędne, ponieważ w ramach inwestycji polegającej na budowie budynku warsztatowo-socjalnego wykonywane będą roboty - wymienione w Ustawie - Dz. U. nr 80, Poz. 718, rozdział 3 , art. 21a.1a.2) - trwające dłużej niż 30 dni.

W części opisowej podano ogólne informacje dotyczące:

- zakresu robót dla całego zamierzenia oraz kolejności ich realizacji
- elementów zagospodarowania terenu budowy i działki, które mogą stwarzać zagrożenia oraz informacji o zagrożeniach mogących wystąpić podczas realizacji robót,
- informacji o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót,
- podstawowych zasad oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót,
- wskazania środków technicznych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych,
- miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentacji technicznej stosowanych maszyn i urządzeń.

### **3. Karta informacyjna inwestycji.**

**Obiekt:** Budowa przejazdu z budynku sezonowania żużla oraz dodatkowego wjazdu na plac czasowego składowania odpadów na terenie Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Bydgoszczy przy ul. Ernesta Petersona 22 na działce nr 2/101; obręb 133 Bydgoszcz

**Inwestor:** Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o.  
ul. Ernesta Petersona 22, 85 - 862 Bydgoszcz

**Podstawowe dane o inwestycji zawarto w opisie technicznym do projektu w opisie technicznym architektury i konstrukcji**

#### **Wypożyczenie instalacyjne:**

- nie występują w tym procesie inwestycyjnym

### **4. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność ich realizacji.**

Zakres inwestycji obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- geodezyjne wytyczenie lokalizacji otworu zgodnie z projektem zagospodarowania
- roboty związane z wyburzaniem otworu przejazdowego
- wywóz i utylizacja gruzu
- prace związane z uzupełnieniem ubytków i wykończeniem otworu
- wykonanie utwardzenia terenu

### **5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Otwór przejazdowy wykonany zostanie elewacji zachodniej istniejącego budynku sezonowania żużla.

Budynek jw. stanowi z kilku istniejących składających się kompleks Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych. Kompleks zlokalizowany jest na terenie Bydgoskiego parku Przemysłowego.

#### **6. Wskazanie elementów zagospodarowanie działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Czynnikiem mogącym generować zagrożenie jest możliwość pojawienia się niewłaściwe zachowanie uczestników procesu budowlanego, szczególnie podczas pracy żurawia.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na przemieszczanie się:

- wózków widłowych

Należy zwrócić również uwagę na obsługę pomocniczych urządzeń budowlanych:

- przecinarek
- sprzężarek
- wiertarek itp.

#### **7. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Przewidywane zagrożenia.

W związku z prowadzeniem robót budowlanych istnieje ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na skutek:

- demontażu elementów żelbetowych
- cięcia mechanicznego betonu
- upadku z wysokości
- uderzenia spadającymi przedmiotami
- okaleczenie przy niewłaściwej obsłudze pomocniczego sprzętu budowlanego
- prac związanych z wykonywaniem utwardzenia terenu

#### **8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przy wykonywaniu prac konieczne jest bezwzględne przestrzeganie przepisów bhp i p.poż. obowiązujących na budowie.

Do rozpoczęcia robót niezbędne jest spełnienie następujących warunków zabezpieczających prawidłowy front robót :

- umowa na wykonanie robót budowlano-montażowych oraz uzgodniony projekt organizacji tych robót (jeśli wymagany)

- pozwolenie na budowę oraz przekazanie wykonawcy robót Dziennika Budowy wraz z wpisem Inspektora Nadzoru
- zapoznanie pracowników wykonawcy z dokumentacją techniczną, z zakresem robót oraz kolejnościami ich wykonania.
- uzgodnienia, pomiędzy wykonawcą a inwestorem, dotyczące punktów poboru energii elektrycznej, wody.
- zabezpieczenie, w porozumieniu z inwestorem, ewentualnych obiektów i urządzeń znajdujących się w strefie niebezpiecznej przed skutkami prowadzenia robót na wysokości.
- uzgodnienia dotyczące organizacji układu komunikacyjnego.

Po przejęciu placu budowy od Inwestora (protokolarnie) wykonawca robót przystąpi do ich zagospodarowania. W ramach zagospodarowania tereny robót należy:

- Oгородzić tymczasowo teren budowy płotem o wys. min. 1,5 m jeśli zajdzie taka potrzeba. W ogrodzeniu wykonać bramy o szer. 4,5 – 6,0 m dla pojazdów oraz furtki dla komunikacji ludzi,
- Wygrodzić strefy montażowe i niebezpieczne o promieniu  $r_{min.} = 6,0$  m w miejscach, gdzie występują zagrożenia związane z pracami żurawi montażowych oraz istnieje możliwość upadku z wysokości przedmiotów lub elementów konstrukcji; wykonać zadaszenia ochronne nad dojściami do stanowisk pracy, jeżeli muszą one prowadzić przez strefę niebezpieczną. Granice stref oznaczyć w widoczny sposób stosując tablice ostrzegawcze, a w miarę potrzeby pulsujące czerwone światła.
- Oгородzić i zabezpieczyć teren wykopów i dołów gruntowych – szczegółowy zakres robót budowlanych ziemnych należy określić w planie bioz.
- Wykonać punkt poboru energii elektrycznej oraz poboru wody dla potrzeb budowy. Zorganizować stanowiska ze sprzętem p.poż i ustalić lokalizację hydrantów, które mogą być wykorzystane w przypadku zagrożenia pożarowego.
- Przygotować miejsca składowania materiałów masowych i prefabrykatów,
- Wykonać zaplecze socjalno-biurove budowy. Ustawić kontenery stanowiące pomieszczenia magazynowe, biurowe, socjalne i sanitarne. Alternatywnie uzgodnić z Inwestorem możliwość korzystania z wydzielonych pomieszczeń socjalno-sanitarnych na terenie istniejących na działce budynków.

- Oświetlić, w porozumieniu z Inwestorem, stanowiska pracy i teren budowy.

#### **9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.**

- Przed przystąpieniem do robót każdy pracownik musi zostać przeszkolony **w zakresie przepisów, w tym BHP, P-POŻ., obowiązujących na budowie.** Wszystkie szkolenia winny być zarejestrowane i potwierdzone podpisem uczestnika szkolenia.
- Warunkiem dopuszczenia pracownika do pracy na wysokości jest uzyskanie zaświadczenia lekarskiego stwierdzającego możliwość jego pracy na wysokości,
- Do obsługi urządzeń i sprzętu budowlanego dopuszczeni mogą być pracownicy z odpowiednimi uprawnieniami,
- Wszyscy pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do wykonywanej pracy,
- Teren robót powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych,
- Tereny wykopów i zagłębienia w terenie należy wygrodzić stosując barierki ochronne.
- Wszystkie urządzenia i sprzęt budowlany powinny mieć DTR, z którymi należy zapoznać obsługę,
- Urządzenia elektryczne należy, przed włączeniem, poddać próbie technicznej. Muszą one posiadać system ochrony przed porażeniem,
- Na placu budowy, wokół stanowiska P-POŻ i rozdzielni elektrycznej nie wolno składować żadnych materiałów i sprzętu,
- Wszystkie prace budowlane, a szczególnie te niebezpieczne prowadzone na wysokości oraz przy pomocy ciężkiego sprzętu montażowego muszą być nadzorowane przez wyznaczone osoby z odpowiednimi uprawnieniami
- Strefę niebezpieczną wygrodzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi. W obszarze tym nie wolno organizować stanowisk pracy,
- Nie wolno zezwalać na przejścia przez strefę niebezpieczną bez zadaszeń ochronnych,
- Zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości jest zabronione,

- W czasie burzy lub silnych wiatrów o prędkości przekraczającej 10 m/s przerwać należy wszelkie prace montażowe i prowadzone na wysokości,
- Pomosty robocze używanych rusztowań należy systematycznie oczyszczać z nagromadzonych odłamków gruzu i innych zanieczyszczeń,
- Wykonywanie robót w miejscach pozbawionych barier ochronnych jest możliwe pod warunkiem stosowania pasów ochronnych z linkami asekuracyjnymi mocowanymi do stałych ( pewnych ) elementów konstrukcji,
- Montaż stosowanych rusztowań systemowych wykonać ściśle wg dokumentacji technicznej. Rusztowanie powinno być odebrane z wpisem do dziennika budowy i poddawane okresowej kontroli. Muszą one być uziemione i posiadać instalację odgromową
- Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z PB oraz projektem organizacji robót (jeśli wymagany) uzgodnionym z odpowiednimi służbami Inwestora,

Przy wykonywaniu robót stosować przepisy zawarte w Rozporządzeniu ministra infrastruktury z 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, poz.401)

## **10. Organizacja biura budowy.**

Dokumentację budowy przechowywać należy w pomieszczeniu biura budowy. Nadzór nad kompletnością dokumentacji projektowej, dokumentacji szkoleń i instruktażu pracowników oraz innych dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych sprawuje kierownik budowy oraz , w razie jego nieobecności, upoważniona przez niego osoba. Dokumentacja to musi być udostępniana do Inspektorowi Nadzoru, Projektantowi oraz na życzenie Inspektorom z Państwowej Inspekcji Pracy w czasie czynności kontrolnych na budowie.

## **11. Uwagi końcowe.**

Wykonawca robót zobowiązany jest do opracowania szczegółowego „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (B i OZ) dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

Opracował:  
mgr inż. arch. Grzegorz Jaworski