

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W czasie robót budowlanych występować będą zagrożenia wynikające głównie z ryzyka upadku z wysokości ponad 3,76 m.

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz przewidywana kolejność realizacji poszczególnych elementów zamierzenia inwestycyjnego**

Przedmiotem inwestycji oraz tematem projektu jest budowa **dwóch budynków kontenerowych nietrwale związanych z gruntem, z pomieszczeniami biurowymi, aneksem socialnym, pomieszczeniami technicznymi i toaletami na potrzeby Służb Granicznych, położonych na części działki nr ewid. 1632/35 w Czeremsze.**

#### **Zakres robót:**

- tyczenie wszystkich elementów w terenie na działce,
- wykonanie wykopów pod fundamenty budynków; sprawdzenie rodzaju i stanu gruntów ich przydatności na potrzeby inwestycji, ewentualna weryfikacja danych z projektu konstrukcyjnego, w porozumieniu z projektantem konstrukcji budynków,
- wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe tarasu zewnętrznego; sprawdzenie rodzaju i stanu gruntów ich przydatności na potrzeby inwestycji, ewentualna weryfikacja danych z projektu konstrukcyjnego, w porozumieniu z projektantem konstrukcji tarasu,
- wykonanie fundamentów budynków kontenerowych i tarasu, ze szczególnym zwróceniem uwagi na poprawność wykonania izolacji przeciwwodnych,
- wykonanie zewnętrznych przyłączy sieciowych,
- zasypanie wykopów, odpowiednie zagęszczenie gruntów, wykonanie instalacji wewnętrznej wodociągowo – kanalizacyjnej przewidzianej pod płytą podłogową, przyłączenie instalacji wodociągowo – kanalizacyjnej do przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacyjnego,
- montaż gotowych budynków kontenerowych na przygotowanej płycie fundamentowej,
- montaż elementów konstrukcyjnych tarasu zewnętrznego na przygotowanych stopach fundamentowych
- wykonanie nawierzchni utwardzonych i zieleni ozdobnej na opracowywanej części działki
- montaż zewnętrznych, okiennych, rolet antywłamaniowych
- montaż zadaszeń systemowych nad wejściami, na wspornikach ze stali nierdzewnej

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W obrębie projektowanej inwestycji nie występują żadne obiekty budowlane.

### **3. Elementy zagospodarowania działki, terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Nie występują.

### **4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych; ich skala, rodzaj, miejsce i czas występowania**

- a. roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,

- b. strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, w wypadku tym 1/10 wysokości obiektu czyli ok. 37 cm wokół najwyższych elementów budynków;
  - c. prace montażowe budynków usługowych za pomocą urządzeń dźwigowych
5. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**
- a. określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - b. określić zakres i konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  - c. określić nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- Uwagi: Wszyscy pracownicy powinni przejść odpowiednie przeszkolenie BHP w zakresie robót ogólnobudowlanych.
6. **Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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**
- a. zabezpieczenie strefy niebezpiecznej (punkt 4) polega na jej odgródzeniu balustradami składającymi się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1m oraz jej oznakowanie uniemożliwiające dostęp osobom postronnym; wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości, oświetla się i oznakowuje się znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu; w przypadku stanowisk pracy, przejść i przejazdów w strefie niebezpiecznej należy wykonać zabezpieczenie w postaci daszków ochronnych,
  - b. do zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej (w szczególności siatki ochronne, siatki bezpieczeństwa oraz balustrady wg punktu 6a); stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne w sytuacji gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej; na dachu części wyższej (nachylenie powyżej 20%) osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi połaci dachu, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne,
  - c. ciągi pieszce, szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego: 1,2 m; przejścia powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu; przejścia o pochyleniu większym niż 15% zaopatruje się w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem balustradą, składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy umieszczonej na wysokości 1,1m; wolna przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości; pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%,
  - d. drogi komunikacyjne: obowiązkiem inwestora jest zapewnienie na terenie budowy wykonania i oznakowania, zgodnie z Polskimi Normami i właściwymi przepisami, dróg komunikacyjnych i transportowych, dróg dla pieszych i dojazdów pożarowych oraz utrzymania ich w stanie nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników; drogi i przejścia oraz dojazdy pożarowe nie mogą

przewodzić przez miejsca, w których występują zagrożenia dla ich użytkowników; przewidziane drogi komunikacyjne dla wózków i tacek nie mogą być nachylone więcej niż:

- dla wózków szynowych: 4%
- dla wózków beزشynowych: 5%
- dla tacek: 10%;

W przypadku dróg komunikacyjnych dla wózków i tacek, usytuowanych nad poziomem terenu powyżej 1,0 m, należy przewidzieć zabezpieczenie balustradą, składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m; wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości; w przypadku rusztowań systemowych (konstrukcji budowlanej, tymczasowej, w której wymiary siatki konstrukcyjnej są jednoznacznie narzucone poprzez wymiary elementów rusztowania, służącej do utrzymania osób, materiałów i sprzętu) dopuszcza się umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0m,

- e. wszyscy pracownicy w czasie budowy winni nosić środki ochrony osobistej w postaci kasków ochronnych i rękawic ochronnych,
- f. przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę z hydrantu ppoż,
- g. prace instalacyjne muszą być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

7. **Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w szczególności należy stosować:**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Uwagi: Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Autorzy:

mgr inż. arch. Piotr Dec  
upr. BŁ- PdOKK 73/2006

mgr inż. arch. Marcin Sławomir Sodel  
upr. BŁ-31/PdOKK/2011

mgr inż. Tomasz Kamiński  
Upr. PDL/0071/PWOK/08

mgr inż. Tadeusz Piluk  
Upr. PDL/0072/PWOK/08

mgr inż. Dariusz Bajena  
upr. PDL/0056/POOS/13

mgr inż. Anna Pogorzelska  
Upr. PDL/0121/POOS/14

mgr inż. Piotr Bartoszewicz  
upr. PDL/0129/POOE/14

**AP-PROJEKT. Biuro Architektoniczne Piotr Dec**

15-157 Białystok, ul. Malachitowa 16, NIP 966-133-00-12, REGON 200 110 320

---

mgr inż. Paweł Goliński  
Upr. PDL/0073/PWBE/17