

REJESTR: 11/2015

ZADANIE: -

STADIUM PROJEKTU

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### **ARCHITEKTURA**

### **OGRODZENIE BETONOWE ORAZ PALISADOWE**

NAZWA INWESTYCJI

### **WYKONANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ NA POTRZEBY TERMOMODERNIZACJI OBIEKTÓW STRAŻY GRANICZNEJ**

INWESTOR:

**NADWIŚLAŃSKI ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ**

**UL. 17 STYCZNIA 23**

**02-148 WARSZAWA**

ADRES INWESTYCJI:

**KOMPLEKS KOMENDY GŁÓWNEJ STRAŻY GRANICZNEJ**

**DZIAŁKA NR 10/2, 10/1**

**OBRĘB 0603 WŁOCHY**

PROJEKTOWAŁ	SPRAWDZIŁ

Poznań, LISTOPAD 2015

## **SPIS TREŚCI:**

1. DANE EWIDENCYJNE.....	3
2. PRZEDMIOT I PODSTAWA ORAZ ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3. OGÓLNY OPIS OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....	3
4. WARUNKI FUNDAMENTOWANIA .....	3
5. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA USTROJOWE.....	3
6. PODSTAWOWE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE.....	5
7. UWAGI DODATKOWE .....	5
8. ZAKRES PRAC ROZBIÓRKOWYCH.....	5
9. DANE OGÓLNE I INFORMACJE O WARUNKACH PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH. ...	5
10. DANE I INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O WARUNKACH PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH .....	6
11. ZALECENIA ROZBIÓRKI.....	6
12. ZABEZPIECZENIA I CERTYFIKATY.....	6
13. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.....	7

## **SPIS RYSUNKÓW:**

1/P – PLAN ZAGOSPODAROWNIA

1 - OGRODZENIE BETONOWE

2 - OGRODZENIE PALISADOWE Z PODMURÓWKĄ

## **1. DANE EWIDENCYJNE**

- 1.1 Obiekt: Ogrodzenie
- 1.2 Adres inwestycji: Komenda Główna Straży Granicznej w Warszawie,  
ul. 17 Stycznia 23
- 1.3 Inwestor: Nadwiślański Oddział Straży Granicznej  
ul. 17 Stycznia 23  
02-148 Warszawa
- 1.4 Użytkownik: Nadwiślański Oddział Straży Granicznej
- 1.5 Działka: Działka nr 10/2, 10/1, Obręb 0603 Włochy

## **2. PRZEDMIOT I PODSTAWA ORAZ ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt ogrodzenia systemowego betonowego oraz ogrodzenia systemowego palisadowego z podmurówką zlokalizowanych na terenie Komendy Głównej Straży Granicznej przy ul. 17 stycznia 23 w Warszawie.

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty:

- a) Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
- b) Dane katalogowe dotyczące ogrodzeń systemowych

## **3. OGÓLNY OPIS OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Zaprojektowane ustroje stanowią elementy opracowania projektu zagospodarowania terenu na terenie Komendy Głównej Straży Granicznej przy ul. 17 stycznia 23 w Warszawie. Są to następujące obiekty:

- ogrodzenie palisadowe z podmurówką z furtką i bramą przesuwną
- ogrodzenie betonowe na tyłach kompleksu

## **4. WARUNKI FUNDAMENTOWANIA**

Fundamentowanie zaprojektowanych obiektów realizowane będzie powyżej zwierciadła wód gruntowych. Biorąc pod uwagę proste warunki gruntowe (warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia i braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych) oraz wielkość budowli, obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

## **5. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA USTROJOWE**

### **A. OGRODZENIE BETONOWE**

Jako ogrodzenie obiektu przyjęto rozwiązanie systemowe składające się ze słupków betonowych z wypełnieniem płytkami betonowymi. Podstawowe elementy ogrodzenia to:

- a) płytka wypełniająca o wymiarach 200x50cm grub. 4,0cm. Wykonana z betonu zbrojonego siatkami prętowymi w celu uniknięcia spękań elementu. Na wysokość ogrodzenia wynoszącą 2,0m składają się 4 płyty wypełniające w przęśle. Przyjęto wzór (wg wzornika producenta) 1.5.
- b) słupki kwadratowe 12x12cm zbrojone o H=280cm posadowione w zabetonowanym wykopie. Słupki posiadają z każdej strony gniazda do osadzenia płyt wypełniających.

Parametry ogrodzenia oparto na rozwiązaniu systemowym firmy OGBET. Wymiary słupów oraz elementów mogą się nieznacznie różnić w zależności od producenta ogrodzenia.

#### B. OGRODZENIE PALISADOWE Z PODMURÓWKĄ

Jako ogrodzenie obiektu przyjęto systemowe ogrodzenie panelowe palisadowe typ PRESTIGE wykonane z paneli spawanych punktowo montowane na systemie słupków kwadratowych. Zabezpieczenie antykorozyjne ogrodzenia stanowi powłoka cynkowa oraz powlekanie lakierem proszkowym. Podmurówka systemowa betonowa prefabrykowana o h=30cm składająca się z łączników oraz z wibroprasowanych betonowych desek wypełniających. Podstawowe elementy ogrodzenia to:

- a) panel ogrodzeniowy palisadowy typ PRESTIGE o wysokości h=1500mm szer. d=2540mm, oraz h=1500mm szer. d=820mm wykonany z elementów poziomych o przekroju 30x40mm oraz elementów pionowych o przekroju kwadratowym 25x25mm. Rozstaw pionowych profili w świetle wynosi 11,0cm. Kolor RAL 7038. Zabezpieczenie: powłoka ocynkowania i lakier proszkowy.
- b) słupki kwadratowe 60x60cm gr. ścianki 1,5mm ocynkowane oraz powlekane lakierem proszkowym. Słupy zakotwić w fundamentach betonowych o wymiarze 40x40cm i głębokości 100cm z betonu C16/20. Grunt po zasypianiu wykopu wokół fundamentu należy zagęścić. Kolor RAL 7038.
- c) brama szer. 3,2m( światło przejazdu 3,00m) typ PRESTIGE wykonana z ramki stalowej 50x30mm gr. ścianki 1,5mm oraz profilu nośnego 70x70x25mm ocynkowana oraz powleczona lakierem proszkowym. Wypełnienie pionowe bramy stanowią elementy o parametrach jak w panelu ogrodzeniowym. Kolor RAL 7038. Słupki bramowe o przekroju 80x80mm gr. ścianki 1,5mm zabezpieczenie jak wyżej.
- d) furtka szer. 1,1m(światło przejścia 100cm) typ PRESTIGE wykonana z ramki stalowej 30x40mm gr. ścianki 1,5mm ocynkowana oraz powleczona lakierem proszkowym. Wypełnienie furtki stanowią elementy o parametrach jak w panelu ogrodzeniowym. Kolor RAL 7038. Słupki bramowe o przekroju 60x60mm gr. ścianki 1,5mm zabezpieczenie jak wyżej.
- e) łączniki podmurówki betonowe prefabrykowane z betonu wibroprasowanego o h=30cm. Zastosowano łączniki proste, narożne oraz końcowe. Elementy te posiadają odpowiednie gniazda do osadzenia deski wypełniającej.
- f) deska pełna wypełniająca betonowa prefabrykowana wibroprasowana o gr. 60mm i wys. h=30cm i dług. standardowej 2480mm.
- g) Daszki systemowe z tworzywa

Mocowanie panela do słupków odbywa się za pośrednictwem złączek metalowych lub z tworzywa sztucznego przykręconych śrubą nierdzewną. Otwory po śrubach zabezpiecza się dodatkowo specjalnymi zatyczkami dostarczonymi w komplecie ze złączkami.

Pomiędzy bramą i furtką przyjęto niestandardowy rozstaw między słupami ogrodzenia. W tym przypadku panel palisadowy ogrodzenia oraz deskę podmurówki należy wykonać na zamówienie.

Parametry ogrodzenia i podmurówki oparto na rozwiązaniu systemowym firmy METPOL. Wymiary profili oraz elementów mogą się nieznacznie różnić w zależności od producenta ogrodzenia i bram.

## **6. PODSTAWOWE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE**

- beton C16/20
- beton C8/10

## **7. UWAGI DODATKOWE**

- Świeży beton chronić przed wiatrem i temp. poniżej + 5°C. Nieodzwonne jest utrzymywanie betonu w stanie stałego zwilżenia przez okres 14 dni. Cykl dojrzewania betonu sięga 28 dni. Bez zapewnienia właściwej pielęgnacji elementów betonowych nie ma mowy o uzyskaniu ich wymaganej jakości.
- Wszystkie materiały budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe użyte przez wykonawcę muszą posiadać obowiązujące w Polsce świadectwa dopuszczenia, aprobaty techniczne i certyfikaty.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami wykonania i odbioru robót budowlanych, oraz przepisami BHP pod stałym nadzorem technicznym osób uprawnionych
- Montaż urządzeń wykonać zgodnie z wytycznymi dostawców urządzeń.
- Bez zapewnienia właściwej pielęgnacji elementów betonowych nie ma mowy o uzyskaniu ich wymaganej jakości.

## **8. ZAKRES PRAC ROZBIÓRKOWYCH**

Istniejące ogrodzenie z paneli stalowych na słupkach stalowych i podmurówce betonowej należy w całości zdemontować oraz ogrodzenie z siatki także należy zdemontować. Uzyskany gruz z rozbiórki należy zutylizować.

## **9. DANE OGÓLNE I INFORMACJE O WARUNKACH PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.**

### **9.1 Prace i warunki wstępne.**

- 1) Wykonawca prac budowlanych powinien bezwzględnie zapoznać się przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych z dokumentacją zagospodarowania terenu. Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót rozbiórkowych istniejącego ogrodzenia i wykonywaniu nowego ogrodzenia.
- 2) Teren rozbiórki wygrodzić i oznaczyć znakami ostrzegawczymi (taśma, tablice ostrzegawcze umieszczone na ogrodzeniu) w sposób zabezpieczający przed wejściem.
- 3) Pracownicy powinni być zapoznani z planem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.
- 4) Prowadzenie robót rozbiórkowych podczas wiatru o prędkości większej niż 10m/s jest zabronione.
- 5) Do robót rozbiórkowych można dopuścić tylko pracowników przeszkolonych w zakresie BHP i znajomości projektu rozbiórki, wyposażonych w środki asekuracyjne.
- 6) Sukcesywnie segregować materiał rozbiórkowy i oczyszczać plac rozbiórki
- 7) Znajdujące się w pobliżu urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniami.
- 8) Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności a w szczególności:
  - stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
  - stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
  - stosować środki zabezpieczające pracowników,
  - zapewnić bezpieczeństwo publiczne.

**ROBOTY ROZBIÓRKOWE NALEŻY PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNYCH WARUNKÓW BEZPIECZEŃSTWA.**

## **KIEROWNIK BUDOWY ZOBOWIĄZANY JEST DO OPRACOWANIA PROJEKTU TECHNOLOGII PRAC WYBURZENIOWYCH.**

### **10.DANE I INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O WARUNKACH PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH**

1. Bezwarunkowo należy stosować się do ogólnych zasad ujętych w ww punktach.
2. Teren rozbiórki ogrodzić ogrodzeniem pełnym wys. 2 m. Na ogrodzeniu umieścić tablice ostrzegawcze.
3. Rozbiórkę ogrodzenia należy prowadzić następującymi etapami:

- Wygrodenie terenu
- Rozbiórka istniejącej siatki, paneli
- Rozbiórka słupków
- Rozbiórka cokołów i fundamentów.

#### **UWAGA**

Wszystkie materiały z rozbiórki należy usunąć poza teren placu budowy i złożyć oraz utylizować zgodnie z wymogami Prawa o Ochronie środowiska (Dz.U.2008 Nr 25 poz.150 z późn. zmianami)  
Transport gruzu prowadzić na bieżąco, w miarę postępu robót rozbiórkowych.

### **11.ZALECENIA ROZBIÓRKI.**

Podczas rozbiórki należy w szczególności zachować ostrożność przy prowadzonych pracach oraz przy porządkowaniu poszczególnych elementów.

Wszystkie prace wykonać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie przygotowanie zawodowe oraz znającej przepisy BHP. Teren należy oznaczyć tablicami ostrzegawczymi „TEREN ROZBIÓRKI” oraz zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

Wszystkie materiały z rozbiórki należy usunąć poza teren placu budowy i złożyć oraz utylizować zgodnie z wymogami Prawa o Ochronie środowiska (Dz.U.2008 Nr 25 poz.150 z późn. zmianami).

Materiał rozbiórkowy ładować bezpośrednio do kontenerów na gruz podstawionych na teren placu rozbiórki i wywieźć na składowisko.

Wykonawca robót jest zobowiązany do uzyskania pisemnego potwierdzenia przyjęcia odpadów przez składowisko.

### **12.ZABEZPIECZENIA I CERTYFIKATY**

Do budowy stosować materiały posiadające certyfikaty zgodności oraz świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie. Prace budowlane należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z projektem budowlanym, obowiązującymi normami oraz warunkami technicznymi a także przepisami BHP.

Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na placu budowy.

## **13. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ**

### **13.1. Obiekt**

Rozbiórka istniejącego ogrodzenia i projekt nowego ogrodzenia na terenie Nadwiślańskiego Oddziału Straży Granicznej w Warszawie.

### **13.2 Ogólny opis zadania**

**CEL:** Celem opracowania jest projekt rozbiórki istniejącego ogrodzenia, projekt nowego ogrodzenia.

### **13.3 Zakres przewidywanych robót**

Zakres robót będzie obejmował:

- Rozbiórkę istniejącego ogrodzenia
- Wykonanie tymczasowego zabezpieczenia dostępu
- Montaż ogrodzenia palisadowego z podmurówką z furtką i bramą przesuwną
- Montaż ogrodzenia betonowego na tyłach kompleksu
- Montaż bram przesuwnych
- Montaż furtki wejściowej

### **13.4 Przewidywane zagrożenia**

W trakcie prowadzenia robót budowlanych zagrożenia zdrowia stanowić mogą następujące etapy prac:

#### **a) Prace rozbiórkowe**

- mechaniczne usuwanie słupków ogrodzeniowych,
- cięcie elementów metalowych.

#### **b) Wykonywanie nowego ogrodzenia**

- mechaniczne wykonywanie wykopów fundamentowych,
- montaż ciężkich elementów ogrodzenia - bramy, furtki.

### **13.5 Zapobieganie niebezpieczeństwom**

#### **Środki do przedsięwzięcia podczas realizacji**

- Przed rozpoczęciem robót użytkownicy obiektu winni być poinformowani o prowadzonych pracach i terminie, oraz poinstruowani o potrzebnych do zachowania środków podczas prowadzenia prac.
- Roboty powinny być wykonywane pod nadzorem uprawnionych osób,
- Prace na wysokościach powinny być wykonywane z atestowanych pomostów i rusztowań, przy użyciu odpowiednich zabezpieczeń,
- Stosować odpowiednie oznakowania i zabezpieczenia niezbędnych miejsc przy niedokończonych robotach.
- Stosować odzież ochronną w zależności od rodzaju wykonywanych prac remontowych,
- Urządzenia i sprzęt budowlany stosować zgodnie z instrukcją i zakresem użytkowania,
- Stosować materiały posiadające ważne atesty i gwarancje.

Prace budowlane: **nie stwarzają zagrożeń**. Należy jednak zwrócić uwagę na prowadzenie następujących prac:

- transport materiałów budowlanych;
- okresowe składowanie materiałów i odpadów przed budynkiem;
- remonty murarskie i tynkarskie na wysokościach;
- prace ziemne.

**Ruch kołowy** na budowie odbywa się zgodnie ze znakami drogowymi na terenie budowy.

Każdy podwykonawca oraz pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- a) na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru,
- b) przeciwpożarową dla zaplecza budowy,
- c) organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,
- d) wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, tzn:
  - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie i magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi,
  - praca w wykopach,
  - praca mechanicznych środków transportu,
  - praca na wysokości,
- e) sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym, wodociągów i gazu.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bhp przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.

Przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych będą przeprowadzone szkolenia stanowiskowe bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku. To samo dotyczy zapoznania się pracowników z ryzykiem. W stosunku do kierowników robót podwykonawcy nie stosujących się i nie egzekwujących stosowania przez pracowników odzieży i sprzętu ochronnego i przepisów bioz wymaganych na stanowisku pracy będą wyciągane następujące konsekwencje: wstrzymanie robót z winy podwykonawcy, powiadomienie kierownictwa firmy podwykonawczej o wykroczeniu kierownika robót, usunięciu kierownika robót z budowy z wnioskiem do kierownictwa firmy podwykonawczej o zmianę kierownika robót. Pracownicy nie stosujący się do przepisów bioz na budowie będą usuwani z budowy.

Ponadto kierownik budowy i koordynator budowy ds.bhp ma prawo żądać od podwykonawców okazania dokumentów aktualnych badań pracowników, szkoleń i odpowiednich uprawnień.

### **13.6 Realizacja planu bioz, komunikacja i współpraca**

Kierownik budowy może uznać procedury podwykonawcy za obowiązujące.

Dla zapewnienia realizacji planu bioz kierownik budowy bierze udział w procesie wyłaniania przez generalnego wykonawcę podwykonawców, gdzie może mieć wpływ na wybór podwykonawcy pod



kątem doboru sprzętu i maszyn, a także na wybór dostawcy pod kątem bezpieczeństwa dostarczanych materiałów.

W biurze kierownika powinien znajdować się aparat telefoniczny oraz faks. Ponadto kierownik musi posiadać telefon komórkowy, a jego numer powinien być rozpowszechniony wśród pracowników budowy. Podobnie pracownicy powinni też znać numer komórkowy koordynatora ds. bhp. Każdy z podwykonawców ma obowiązek zgłosić posiadanie telefonu komórkowego i podać jego numer. Nadzór nad pracami na wysokości, operator dźwigu, ochrona będą dodatkowo wyposażeni w aparaty krótkofalowe.

Podwykonawcy będą kontrolowani przez koordynatora budowy ds. bhp. Z kontroli będzie sporządzany krótki protokół składający się z samych zaleceń. Nie wykonanie tych zaleceń może być podstawą dla kierownika budowy dla wstrzymania robót realizowanych przez podwykonawcę z winy podwykonawcy. W przypadkach nie wykonania prac zgodnie z przepisami kierownik ma prawo wnioskować o zmianę podwykonawcy na podstawie klauzuli w umowie, którą generalny wykonawca wprowadza do każdej umowy z podwykonawcą.

Godziny dostaw należy uzgadniać z szefem ochrony budowy. Wszyscy realizatorzy budowy, przy zamówieniach materiałowych, wezmą pod uwagę fakt dopuszczalności zamówień najwyżej na 3 dni pracy.

Nie przewiduje się placu dla magazynowania materiałów wykończeniowych. Nie przewiduje się przechowywania większej ilości paliwa do maszyn roboczych i urządzeń mechanicznych niż 600 l.

Kontenery WC TOI TOI są ustawione w rogach terenu budowy w ilości zmiennej zależnej od ilości zatrudnionych na budowie.

### **13.7 Oznakowanie miejsca prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożeń.**

- Wyznaczyć miejsca dla składowania materiałów budowlanych na terenie o wyrównanym poziomie zgodnie z instrukcją producenta,
- Pomosty komunikacyjne, rusztowania zewnętrzne powinny być zaopatrzone w sztywne poręcze o wysokości 1,10m z poprzeczką w połowie wysokości oraz burtnice 0,15m.
- Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być przeszkoleni odnośnie organizacji i bezpieczeństwa pracy.
- Rusztowania powinny być okresowo sprawdzane, ich ustawienie powinno być każdorazowo wpisane do dziennika.
- Rusztowanie z rur stalowych należy uziemić i ogrodzić.
- Urządzenia dźwigowe oraz służące do transportu materiałów budowlanych powinny posiadać atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie.
- Miejsca w których prowadzone są prace na wysokościach powinny być oznaczone tablicą informacyjną „Prace na wysokości”.
- Urządzenia dźwigowe oraz służące do transportu materiałów budowlanych powinny posiadać atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie.
- Teren budowy należy ogrodzić i oznakować tablicami informacyjnymi, określając rodzaj robót z adresem inwestycji, nr pozwolenia na budowę oraz nazwą itp.

### **13.8 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.**

Wszystkie osoby przebywające na budowie powinny stosować środki ochrony indywidualnej. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawuje kierownik budowy, kierownik

robót oraz mistrz budowy. Są oni również odpowiedzialni za zabezpieczenie terenu budowy przed osobami postronnymi.

Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne, oraz posiadać certyfikaty i znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami. Stan techniczny urządzeń i narzędzi powinien być codziennie sprawdzany.

Pierwsza pomoc: W miejscu pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanego, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne środki lokomocji.

Na terenie budowy w widocznym miejscu wywiesić należy tabliczkę zawierającą numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, policji.

Wypadek przy pracy musi być zgłoszony, poza formalnościami regulowanymi przepisami, w trybie natychmiastowym do kierownika budowy z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.

### **13.9 Nadzór budowy.**

Do poszczególnych prac przewiduje się skierowanie przez generalnego wykonawcę na budowę mistrzów budowlanych. Kierownik odpowiada za koordynację prac i kontakty z inwestorem oraz za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu we współpracy z bazą generalnego wykonawcy. Organizuje też pracę w taki sposób, aby była ona bezpieczną. Kopia uprawnień i szczegółowy zakres obowiązków znajdują się w biurze budowy. Kierownik budowy uprawniony jest również do kontaktów na szczeblu osób odpowiedzialnych za bioz w poszczególnych firmach podwykonawczych.

Koordinator ds. bhp koordynuje wszystkich wykonawców w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i planu bioz. Spostrzeżenia i wnioski w sprawie nieprzestrzegania przepisów w zakresie bioz koordinator przedkłada kierownikowi na bieżąco wpisując je w zeszyt i podając datę i stanowisko pracy, którego te spostrzeżenia dotyczą. Kierownik budowy zapoznaje się z nimi potwierdzając ten fakt swoim podpisem.

Kierownik Bazy Sprzętowej odpowiada za przeglądy techniczne sprzętu mechanicznego generalnego wykonawcy pracującego na budowie zaś za bieżącą konserwację operatorzy. Kierownik budowy ma prawo żądać od podwykonawców przedstawienia opinii technicznej o eksploatowanym przez nich sprzęcie, a zwłaszcza decyzję dopuszczającą urządzenie do pracy.

### **13.10 Miejsce przechowywania dokumentacji budowy.**

Dokumentacja budowy (dziennik budowy, uprawnienia kierownika budowy, instrukcje postępowania, dokumentacja budowy, dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych, kopie uprawnień operatorów, itp.) powinna się znajdować na stałe na terenie budowy i może być dostępna tylko dla osób upoważnionych. Dokumentację należy przechowywać w sposób uniemożliwiający uszkodzenie, kradzież lub zniszczenie. W przypadku uruchomienia budowy na drugiej zmianie kierownicy robót przekazują sobie stanowiska pracy i teren działania protokołarnie. Kopie tych protokołów są przechowywane w biurze kierownika budowy.

Za właściwe przechowywanie dokumentacji na terenie budowy i prowadzenie dziennika budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy.

Opracował:  
mgr inż. A. Pawlikowska  
upr. WP-OIA/OKK/Upb/41/2010