

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BUDOWA PLACU ZABAW na działce nr 128 w KWAKOWIE

Lokalizacja: dz. nr 128
76-251 Kwakowo

Inwestor: Gminny Zespół Ekonomiczno - Administracyjno
- Gospodarczy Szkół w Kobylnicy
ul. Główna 63
76-251 Kobylnica

Spis treści:

- Strona tytułowa opracowania
- Część opisowa
- Część rysunkowa:

PZT-1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
PZT-2	Projekt zagospodarowania terenu – plansza wymiarowa	skala 1:200
A-1	Elementy małej architektury	
A-2	Elementy małej architektury	
A-3	Elementy małej architektury	
A-4	Detal ogrodzenia / utwardzenia terenu	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane *Dz. U. Nr 93 z 2004r poz. 888)*

Oświadczam, że:

Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Autor opracowania: mgr inż. arch. Wojciech Podruczny nr upr. PO/KK/410/2011

Słupsk, Maj 2012

CZEŚĆ OPISOWA:

1. Podstawa opracowania:

- Konsultacje z zamawiającym
- Wizja lokalna
- Mapa do celów projektowych
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Warunki techniczne.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru elementów małej architektury.
- Wypis z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego wsi Kobylnica

Projektowany zakres robót na podstawie art. 29 pkt. 1 ust 9 i ust 22 oraz pkt. 2 ust. 9 Prawa budowlanego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę i podlega zgłoszeniu robót budowlanych.

Opracowanie oparto o materiały i wytyczne przekazane przez Zlecającego, jak również uzgodnienia z przedstawicielami na podstawie przygotowanych i przedstawionych przez projektanta koncepcji zagospodarowania omawianego terenu.

Działka nr 128 jest objęta Miejsowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego wsi Kwakowo, i znajduje się na terenie oznaczonym jako 31.UO – teren zabudowy usługowej - oświaty.

2. Stan istniejący:

Działka nr 128 znajduje się w południowej części wsi Kwakowo. Na działce znajdują się zabudowania Szkoły Podstawowej im. Polskich Olimpijczyków w Kwakowie.

Teren projektowanej lokalizacji placu zabaw znajduje się w centralnej części działki nr 128. Wjazd na teren działki od zachodu z drogi krajowej nr 21 Słupsk-Miastko na istniejący plac parkingowy.

Teren w miejscu lokalizacji placu zabaw jest nachylony w kierunku północnym, (wysokość terenu ok. 37,1 m npm), znajdują się tu skarpy o wys. ok. 0,5m. Teren jest niezabudowany, porośnięty skupiskami krzewów oraz roślinnością iglastą (świerki o wys. ok. 3m), obsadzony zwiężłą, koszoną trawą. Brak podziemnych sieci uzbrojenia terenu. Teren lokalizacji placu zabaw jest częściowo ogrodzony – ogrodzenie z siatki stalowej, na słupkach stalowych. Ogrodzenie jest w złym stanie technicznym i nadaje się do rozbiórki.

3. Opis ogólny zagospodarowania terenu:

Przedmiotem opracowania projekt budowlano-wykonawczy budowy placu zabaw w Kwakowie na dz. 128 przy szkole Podstawowej, w ramach programu „Radosna Szkoła”.

Projekt obejmuje wykonanie placu zabaw z montażem urządzeń zabawowych i wyposażenia parkowego (ławki, śmietniki) wraz z ogrodzeniem jak również wykonanie nawierzchni utwardzonych oraz nasadzeń zgodnie z wytycznymi zawartymi w programie „Radosna Szkoła” Ministerstwa Edukacji Narodowej.

Na terenie zaplanowano urządzenia zabawowe spełniające wymogi norm, dostosowane do określonego przez Inwestora budżetu. Ponadto w doborze urządzeń zabawowych i wyposażenia kierowano się odpornością na akty wandalizmu, atrakcyjnością wizualną oraz funkcjonalną.

4. Bilans terenu

Powierzchnia placu zabaw:	340 m ²
Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej (syntetycznej):	168 m ²
Powierzchnia z kostki betonowej:	40,70 m ²
(w tym 15,60 m ² na terenie placu zabaw)	
Powierzchnia trawników urządzonych:	156 m ²

5. Projektowane elementy instalacji technicznych

Inwestycja nie zakłada uzbrojenia przedmiotowego terenu, projektowana nawierzchnia syntetyczna jest w pełni przepuszczalna dla wód opadowych. Wody opadowe, z projektowanego utwardzenia terenu kostką betonową, zostaną rozprowadzone po nieutwardzonym terenie zielonym.

Teren placu zabaw nie koliduje z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu.

6. Roboty przygotowawcze

W zakresie robót budowlanych przygotowujących należy wykonać następujące prace:

1. Usunięcie krzewów i zarośli na powierzchni ok. 130m².
2. Usunięcie 3 świerków pospolitych – samosiejek o wys. ok. 3m i wieku ok. 5-6lat
3. Niwelacja terenu w celu uzyskania terenu płaskiego pod plac zabaw o rzędnej ok. 37,1m npm.
4. Rozbiórka ogrodzenia ze słupków stalowych na fundamencie betonowym i siatki stalowej. Ogrodzenie o wys. ok. 1,40m bez podbudowy. Długość ogrodzenia do rozbiórki: 48mb.
5. Sprawdzenie i oczyszczenie terenu pod plac zabaw z ewentualnych zanieczyszczeń i zabezpieczenie roślinności przeznaczonej do zachowania przed uszkodzeniem podczas prac budowlanych

7. Podstawowe rozwiązania projektowe

7.1 Urządzenia placu zabaw oraz wyposażenie:

Montaż nowych urządzeń zabawowych oraz wyposażenia parkowego należy wykonać w przewidzianych na planie miejscach ściśle wg. instrukcji producenta oraz zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009.

Wszystkie urządzenia muszą być trwale i stabilnie związane z gruntem zapewniając bezpieczeństwo użytkownikom. Podczas montażu urządzeń należy zachować wymagane przez producenta odległości między urządzeniami tzw. strefy bezpieczeństwa, których wymiary podano na kartach urządzeń.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek.

Poniżej zamieszczono zestawienie zaproponowanych urządzeń zabawowych i wyposażenia. Szczegółowy opis poszczególnych urządzeń oraz zastosowanych materiałów konstrukcyjnych, zadaszeń, łączników itd. został zamieszczony na planszach A-1 do A-3. Posadowienie poszczególnych elementów powinno zostać wykonane zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia.

Wzór tablicy informacyjnej zamieszczono na rys.1 na końcu części opisowej.

Lp.	Nazwa	Ilość [szt.]
1	stół piknikowy z ławkami	1
1a	ławka stalowo / drewniana	1
2	kosz na śmieci / stalowy	1
3	zestaw zabawowy	1
4	huśtawka wahadłowa podwójna	1
5	przeplotnia	1
6	bujak sprężynowy	1
7	huśtawka wagowa	1
8	tablica informacyjna	1

Uwaga: wykorzystane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu. Dopuszcza się stosowanie zamienników o parametrach nie gorszych niż zaproponowane.

7.2 Nawierzchnie placu zabaw:

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną o krytycznej wysokości upadku:

- HIC=1,75m, na powierzchni 120,96m²
- HIC=2,40m, na powierzchni 47,04m²

Łączna powierzchnia nawierzchni bezpiecznej: 168m²

Nawierzchnia do stosowania na zewnątrz zgodnie z normą, w formie nieregularnej, miękko układającej się płaszczyzny lub fragmentów tych płaszczyzn. Nawierzchnie należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ok. 1%.

Charakterystyka nawierzchni:

- grubość całkowita 60 – 65 mm (dla HIC=1,75m) lub 80 – 85 mm (dla HIC=2,40m)
- certyfikowany zgodnie z EN 1177
- posiadający atest PZH
- jednolita nawierzchnia, bez spoin
- przepuszczalny dla wody
- kolorystyka zgodna z programem "Radosna Szkoła"

Projektuje się nawierzchnię bezpieczną grubości całkowitej 60-65mm dla wysokości upadku HIC 1,75m, oraz 80 – 85 mm (dla HIC=2,40m) która jest nawierzchnią bezspoinową, przepuszczalną dla wody. Składa się z dwóch warstw,

dolnej zbudowanej z granulatu SBR i górnej z granulatu EPDM. Granulaty łączone są ze sobą w sposób trwały.

Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie wykonanie, a następnie fachowy odbiór podłoża, przed przystąpieniem do montażu. Wykonawca musi się ściśle stosować do instrukcji producenta przy przygotowaniu podłoża, a także osoba kontrolująca podłoże, przed ostatecznym montażem nawierzchni bezpiecznej.

Podbudowa - Kolejność robót:

- Usunąć darń z całego terenu placu zabaw oraz humus pod projektowane nawierzchnie utwardzone do głębokości ok. 25 cm. Korytowanie w pobliżu drzew i krzewów wykonać ręcznie. Dno wykopu pod utwardzenia zagęścić do $Is=0,95$.
- Ułożyć warstwę geowłókniny na powierzchni, aby oddzielić warstwy podbudowy od gruntu rodzimego..
- Ułożyć warstwę piasku gr. 10cm, następnie zagęścić na mokro do $Is=0,97$
- Na brzegach ułożyć elementy krawędziowe krawężniki betonowe 6x20x100cm na ławie betonowej lub podsypce cementowo - piaskowej.
- Podłoże pokryć warstwą gr. 10 cm kruszywa skalnego wolnego od gliny o ziarnie 0-31,5 mm (wodoprzepuszczalne).
- Ułożyć warstwę wyrównawczą gr. 2cm z piasku
- Na tak przygotowane podłoże można układać syntetyczną nawierzchnie bezpieczną zgodnie z zaleceniami producenta.

Kruszywo układać warstwami o grubości ok. 50 mm. Warstwy zagęścić zagęszczarką wibracyjną. Sprawdzić wypoziomowanie każdej warstwy i w razie potrzeby poprawić, nakładając kolejną warstwę. Po nałożeniu ostatniej warstwy, ponownie sprawdzić wypoziomowanie, poprawić miejsca nierówne odpowiednim materiałem np. drobnym żwirem lub piaskiem i zagęścić. Podłoże nie może wykazywać odchylenia od poziomu większego niż 5 mm przy 3 m łacie. Na tak przygotowane podłoże można dokonywać układania warstw bezpiecznej nawierzchni stosując się do instrukcji producenta.

Szczegółowe wymagania dotyczące właściwości nawierzchni zamieszczono w STWiOR.

7.2.1 Kolorystyka nawierzchni:

- kolor pomarańczowy – paleta barw PANTONE 152 C, RAL 2011 Tieforange.
- kolor niebieski – paleta barw PANTONE 540C, RAL 5003 Saphirblau.

7.3 Nawierzchnia z kostki betonowej:

Projektuje się utwardzenie dojścia do placu zabaw z ciągu pieszo-jezdnego kostką betonową gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5cm oraz podbudowie z kruszywa stabilizowanego gr. 10cm. Obrzeża betonowe 8x30x100cm, na podsypce cem.-piaskowej gr. 5cm i ławie betonowej z betonu B-15. Należy zapewnić spadek poprzeczny =2% oraz wyprofilować spadek w kierunku istniejącego ciągu pieszo jeznego o wartości max 6%. Należy przełożyć istniejący krawężnik drogowy na styku z projektowanym chodnikiem tak by poprzez lokalne obniżenie umożliwić dostęp na plac zabaw osobom niepełnosprawnym.

7.4 Ogrodzenie placu zabaw:

Zaprojektowano ogrodzenie placu zabaw z paneli systemowych, ocynkowanych, o wysokości ok. 1,5m i długości ok. 91m. Górna krawędź ogrodzenia powinna być gładko zakończona. Dopuszcza się możliwość montowania paneli ostrymi zakończeniami w dół. Zaplanowano wejście na teren furtką dwuskrzydłową o szerokości 1,5m od strony ciągu pieszo-jezdnego (skrzydło o szer. 1,0m).

Panele ogrodzeniowe z prętów o średnicy 4-5 mm zgrzewanych co 50 mm w pionie i co 200 mm w poziomie. Panel posiada trzy poziome przetłoczenia usztywniające w kształcie litery V. Szerokość całkowita elementu 2500 mm. Słupki wykonane z kształtownika prostokątnego w wym. 60x40x2.0 mm, od góry zamykane zaślepką z tworzywa sztucznego. Całkowita wysokość ogrodzenia ok 150cm. Elementy wykonane są ze stali ocynkowanej. Malowane proszkowo na kolor RAL 6002. Słupki ogrodzenia osadzone w prefabrykowanym, systemowym fundamencie betonowym.

7.5 Nawierzchnia trawiasta:

W oparciu o wytyczne MEN projektuje się wyłożenia części placu nawierzchnią trawiastą z rolki unikając zagłębień. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi) należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Podłoże przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze.

Przed rozłożeniem trawy z rolki przygotowaną ziemię należy podlać. Układanie płatów trawy rozpocząć od obiektu wyznaczającego linię prostą np. ogrodzenia. Płaty nie mogą na siebie zachodzić. Powinny leżeć jeden obok drugiego rozmieszczone w tzw. mijankę, tak, by koniec jednego wypadał w połowie długości drugiego. Gdy trawa rolowana została rozłożona, trzeba ją docisnąć do podłoża, wałując specjalnym wałem do trawy. Na koniec konieczne jest obfite podlanie trawnika, by wspomóc go w ukorzenianiu się. Jeśli po wałowaniu i podlewaniu okaże się, że między płatami trawy z rolki zostały szpary, trzeba je wypełnić mieszanką substratu torfowego i nasion trawy.

Ukorzenianie się zajmie trawie ok. tygodnia. W tym okresie darń podlewać trzeba codziennie. Po tygodniu częstotliwość nawadniania trawnika zmniejszyć można do podlewania raz na trzy dni.

8. Rozwiązania projektowe a osoby niepełnosprawne

Projekt uwzględnia przepisy dotyczące likwidacji barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych. Zaprojektowano lokalne obniżenia krawężników umożliwiające komunikację na wózkach inwalidzkich.

9. Oddziaływanie inwestycji na środowisko naturalne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. nr 257, poz. 2573), przedmiotowa inwestycja nie jest zakwalifikowana jako inwestycja mogąca pogorszyć stan środowiska.

Przedmiotowa działka znajduje się w granicach Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” oraz na obszarze Natura 2000 Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków PLB 220002 „Dolina Słupi”.

Przedmiotowa inwestycja jest uzupełnieniem istniejącej na działce funkcji oświatowej – Szkoła Podstawowa. Z uwagi na swój charakter, sposób eksploatacji oraz technologię planowane prace budowlane nie wywrą ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie i obiekty sąsiadujące.

10. Ochrona dziedzictwa kulturowego

Działka nr 128 nie znajduje się na terenie objętym jakąkolwiek formą ochrony dziedzictwa kulturowego w rozumieniu ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z dnia 17 września 2003 r.)

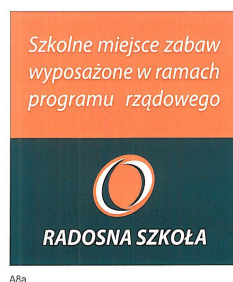
11. Uwagi końcowe:

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami.

W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej.

Prace budowlane należy wykonać z należyta starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

opracował:
mgr inż. arch. Wojciech Podruczny



Rys. 1 Tablica informacyjna
według wzoru określonego
przez MEN

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA PLACU ZABAW na działce nr 128 w KWAKOWIE

Lokalizacja: dz. nr 128
76-251 Kwakowo

Inwestor: Gminny Zespół Ekonomiczno - Administracyjny
- Gospodarczy Szkół w Kobylnicy
ul. Główna 63
76-251 Kobylnica

Autor: mgr inż. arch. Wojciech Podruczny

I Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiotem opracowania projekt budowlano-wykonawczy budowy placu zabaw w Kwakowie na dz. 128 przy szkole Podstawowej, w ramach programu „Radosna Szkoła”.

Projekt obejmuje wykonanie placu zabaw z montażem urządzeń zabawowych i wyposażenia parkowego (ławki, śmietniki) wraz z ogrodzeniem jak również wykonanie nawierzchni utwardzonych oraz nasadzeń zgodnie z wytycznymi zawartymi w programie „Radosna Szkoła” Ministerstwa Edukacji Narodowej.

Na terenie zaplanowano urządzenia zabawowe spełniające wymogi norm, dostosowane do określonego przez Inwestora budżetu. Ponadto w doborze urządzeń zabawowych i wyposażenia kierowano się odpornością na akty wandalizmu, atrakcyjnością wizualną oraz funkcjonalną.

II Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka nr 128 znajduje się w południowej części wsi Kwakowo. Na działce znajdują się zabudowania Szkoły Podstawowej im. Polskich Olimpijczyków w Kwakowie.

Teren projektowanej lokalizacji placu zabaw znajduje się w centralnej części działki nr 128. Wjazd na teren działki od zachodu z drogi krajowej nr 21 Słupsk-Miastko na istniejący plac parkingowy.

Teren w miejscu lokalizacji placu zabaw jest nachylony w kierunku północnym, (wysokość terenu ok. 37,1 m n.p.m.), znajdują się tu skarpy o wys. ok. 0,5m. Teren jest niezabudowany, porośnięty skupiskami krzewów oraz roślinnością iglastą (świerki o wys. ok. 3m), obsadzony zwiędłą, koszoną trawą. Brak podziemnych sieci uzbrojenia terenu. Teren lokalizacji placu zabaw jest częściowo ogrodzony – ogrodzenie z siatki stalowej, na słupkach stalowych. Ogrodzenie jest w złym stanie technicznym i nadaje się do rozbiórki.

III Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działce nie ma elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

IV Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji prac budowlanych.

Potencjalne źródła zagrożeń:

- obsługa maszyn i urządzeń z napędem spalinowym
Obsługa powinna być zgodna z instrukcją obsługi i dokumentacją techniczno-ruchową,
- obsługa maszyn i urządzeń z napędem elektrycznym
Różnego rodzaju urządzenia (wiertarki, przecinarki, młoty udarowe, ręczne narzędzia udarowe) nie powinny posiadać rękojeści krótszej niż 15cm oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania powinni stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej (np. rękawice antywibracyjne, ochronniki słuchu, okulary ochronne itp.)
- stan techniczny maszyn i urządzeń
Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nieodpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy bezzwłocznie wycofać z użytku
- warunki atmosferyczne
Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac montażowych (o ile takie wystąpią) podczas występowania niekorzystnych warunków atmosferycznych tj. silnego wiatru, intensywnych opadów śniegu, deszczu, występowania gołoledzi oraz podczas ograniczonej widoczności.
- odzież i obuwie robocze
Pracownicy przystępując do pracy winni być odziani w odzież i obuwie robocze dostarczone im przez pracodawcę lub zleceniodawcę (zabronione jest używanie przez pracowników odzieży i obuwia własnego). Powyższa odzież i obuwie powinny spełniać wymogi określone w polskich normach i posiadać odpowiednie atesty
- środki ochronne
Przy stanowiskach pracy charakteryzujących się szczególnym zagrożeniem ze strony czynników szkodliwych lub niebezpiecznych należy zapewnić pracownikom właściwe środki ochrony zbiorowej, a gdy jest to niemożliwe z przyczyn technicznych – właściwe środki ochrony indywidualnej (np., przed upadkiem z wysokości, przed porażeniem prądem elektrycznym, przed urazami mechanicznymi itp.)

V Informacje dotyczące nadzoru nad pracownikami oraz ich przygotowania do pracy.

- nadzór
Wszelkie prace należy wykonywać pod stałym nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane (prace związane z wykonaniem konstrukcji budynku - pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane - konstrukcyjne)
- kwalfikacje
Prace przy maszynach i urządzeniach wymagających posiadania stosownych kwalifikacji mogą wykonywać wyłącznie osoby do tego uprawnione

- szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
Nie wolno dopuszczać nowo zatrudnionych pracowników do pracy przed odbyciem wstępnego szkolenia ogólnego w zakresie bhp oraz za każdym razem przy zajmowaniu przez nich nowych stanowisk pracy na budowie – bez wstępnego szkolenia stanowiskowego w zakresie bhp. Z powodu szczególnych zagrożeń w środowisku pracy na budowie szkolenie podstawowe w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy także powinno być przeprowadzone przed dopuszczeniem nowo zatrudnionego pracownika do pracy.
- profilaktyczna ochrona zdrowia
Nie wolno dopuszczać pracowników do pracy bez aktualnych orzeczeń lekarskich potwierdzających brak przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na danym stanowisku pracy. Na terenie budowy powinna znajdować się apteczka, tablica z telefonami alarmowymi. Jeden z pracowników powinien być indywidualnie przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

VI Wymagania dotyczące organizacji budowy.

Przed rozpoczęciem prac należy umieścić na budowie, w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogrodzić plac budowy.

Teren wykonywania prac powinien być wyraźnie oznakowany. Oznakowanie to nie powinno stwarzać zagrożenia dla ludzi. Drogi i ciągi piesze na terenie budowy powinny być utrzymane w należytym stanie technicznym. Na drogach komunikacyjnych zabronione jest składowanie narzędzi i materiałów. Oprócz oznakowania miejsc niebezpiecznych wymagane jest stosowanie daszków ochronnych nad przejściami, na które istnieje możliwość spadania narzędzi lub materiałów budowlanych.

Organizacja budowy, rozwiązania techniczne mające na celu wykonanie zgodnie ze sztuką budowlaną poszczególnych elementów inwestycji oraz wszelkie prace budowlane muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

opracował:
mgr inż. arch. Wojciech Podruczny