



PROJEKT BUDOWLANY

**REMONT PLACU ZABAW NA DZIAŁCE NR EWID. 304/6, PRZY UL. KORCZAK W
KOMORNIKACH, POWIAT POZNAŃSKI**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARCHITEKTURA

INWESTOR: GMINA KOMORNIKI,
STAWNA 1, 62-052 KOMORNIKI

LOKALIZACJA: DZ. NR EWID. 304/6 KOMORNIKI
GM. KOMORNIKI, POWIAT POZNAŃSKI

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** DAGMARA PAWLAK DAKUZO
UL. GAJOWA 1A, 60-815 POZNAŃ

NR PROJEKTU: A0064

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

- 1. DANE OGÓLNE**
- 2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**
- 3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM**
- 4. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ**
- 5. EMISJA HAŁASU ORAZ WIBRACJI**
- 6. WPŁYW NA ŚRODOWISKO**
- 7. UWAGI KOŃCOWE**
- 8. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH NA TERENIE BUDOWY.**

II. KARTY TECHNICZNE URZĄDZEŃ

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego w branży architektonicznej dla inwestycji pod nazwą:

Remont placu zabaw na działce nr ewid. 304/6, gmina Komorniki

Lokalizacja inwestycji:

działka nr ewid. 304/6 Komorniki, powiat poznański

Dane inwestora:

Gmina Komorniki

Ul. Stawna 1,

62-052 Komorniki

Dane projektanta:

Dagmara Pawlak DAKUZO

ul. Gajowa 1a, 60-815 Poznań

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano w zakresie projektu budowlano - wykonawczego remontu placu zabaw na działce nr ewid. 304/6 w Komornikach

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- umowa z Inwestorem- Gminą Komorniki
 - wytyczne Inwestora- opis przedmiotu zamówienia
 - wstępna koncepcja uzgodniona z Inwestorem
 - mapa zasadnicza w skali 1:500
 - aktualne normy i przepisy budowlane

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA



1. ZDJĘCIE PLACU ZABAW UL. KORCZAK GM. KOMORNIKI. FOT. JAKUB PAWLAK



2. ZDJĘCIE PLACU ZABAW UL. KORCZAK GM. KOMORNIKI. FOT. JAKUB PAWLAK



3. ZDJĘCIE PLACU ZABAW UL. KORCZAK GM. KOMORNIKI. FOT. JAKUB PAWLAK



4. ZDJĘCIE PLACU ZABAW UL. KORCZAK GM. KOMORNIKI. FOT. JAKUB PAWLAK

2.2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obecnie na działce nr 304/6 znajduje się budynek przedszkola z dwoma placami zabaw. Jeden z nich obsługuje przedszkole, natomiast drugi jest placem zabaw ogólnodostępnym (jako przedmiot opracowania). Na terenie objętym opracowaniem znajdują się urządzenia do zabawy, latarnie, ławki, kosze na śmieci, zieleń i ogrodzenie. Wejście do placu zabaw ogólnodostępnego jest możliwe poprzez furtkę w ogrodzeniu od ulicy Korczak. Plac zabaw sąsiaduje z ulicami J. Brzechwy i Korczak, od strony północne i wschodniej z terenem przedszkola.

2.3. UKŁAD FUNKCJONALNY DZIAŁKI

Na terenie działki znajduje się budynek przedszkola, zieleń i istniejące place zabaw. Na przedmiotowym obszarze opracowania znajduje się istniejący plac zabaw. Teren pokryty jest trawą i piaskiem.

W skład istniejącego placu zabaw wchodzi następujące urządzenia:

- HUŚTAWKA WAŻKA – 2 SZT
- HUSTAWKA – 5 SZT

- DOMEK ZE ZJEŹDZALNIAMI – 1 SZT
- URZADZENIE DO WSPINANIA SIĘ – 1 SZT
- ŁAWKI- 4 SZT
- BUJAK – 2 SZT

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM

3.1. BILANS ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA CAŁEJ DZIAŁKI

POWIERZCHNIA DZIAŁKI	6158,00 m ²
PROJEKTOWANY REMONT PLACU ZABAW:	527,24 m ²
POWIERZCHNIA NAWIERZCHNI BEZPIECZNE- PIASEK:	227,22 m ²
POWIERZCHNIA ZIELENI I PODŁOŻA PRZEPUSZCZALNEGO:	300,02 m ²

3.2. PROJEKTOWANY REMONT PLACU ZABAW- ZAGOSPODAROWANIE:

Remont polega na demontażu niektórych urządzeń i montażu nowych urządzeń z zachowaniem stref bezpieczeństwa. Dojścia do nowo zamontowanych urządzeń bez zmian w stosunku do stanu istniejącego – poprzez teren zielony. Plac zabaw częściowo będzie pokryty trawą, a częściowo wykonany z nawierzchni bezpiecznej – materiałów naturalnych – piasku. Na placu będzie się znajdować :

- 4 urządzenia istniejące : domek ze zjeżdżalnią, bujaki (2 szt.) i urządzenie do wspinania się.
- 5 urządzeń projektowanych: park linowy mini, huśtawka potrójna, huśtawka ważka (2 szt.), karuzela
- 3 ławki - wymiana

3.3. MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH

Zaleca się umieszczanie koszy przy dojazdach do projektowanych urządzeń sportowych.

3.4. WJAZDY I DOJŚCIA NA TEREN DZIAŁKI

Wejście na plac zabaw przez furtkę dostępną od ulicy Korczak.

3.5. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Na terenie obszaru objętego opracowaniem dla przedmiotowej inwestycji znajduje się następująca infrastruktura techniczna:

- sieć energetyczna

3.6. ZIELEŃ

Istniejąca zieleń na obszarze opracowywanym to drzewa i zieleń niska. Podczas remontu należy zachować szczególną ostrożność, by nie uszkodzić istniejących drzew i krzewów.

3.7. ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH

Odprowadzenie wód opadowych na własny teren nieutwardzony. W obszarze działki.

3.8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Lokalizacja projektowanych urządzeń budowlanych i odległości od granic innych działek budowlanych zostały zaprojektowane zgodnie z § 12.1*, projektowana inwestycja nie powoduje zacieniania (zgodnie z § 40* oraz § 60*), ani przesłaniania obiektów (zgodnie z § 13.1*) sąsiednich terenów oraz nie stwarza uciążliwości projektowych na terenach przyległych. Projektowana lokalizacja urządzeń do zabawy nie wyklucza lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych na sąsiednich terenach niezabudowanych. Projekt został opracowany w poszanowaniu interesów osób trzecich: inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej na działkach sąsiednich. Poza tym rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. W związku z powyższym obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach opracowania A-D określonych na rysunku PZT-01.

4. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ

4.1. FUNKCJA I PROGRAM UŻYTKOWY

Remont polega na wymianie elementów placu zabaw i wykonaniu nawierzchni bezpiecznej. Projektuje się demontaż urządzeń:

- 2 huśtawki ważki,
- 5 huśtawek
- 3 ławki

4.2. MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ

4.2.1. WYKAZ NOWYCH URZĄDZEŃ.

Wszelkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz załączonymi rysunkami. Elementy wyposażenia placu zabaw winny 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 powinny dokonywać podmioty przeszkolone w tym celu przez producentów w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia i wskazówki.

Wykaz nowych urządzeń:

- huśtawka ważka – 2 szt.
- huśtawka potrójna – 1 szt.
- mini park linowy – 1 szt.
- karuzela – 1 szt.

4.2.2. HUŚTAWKA WAŻKA

Huśtawka ważka – tzw. Przeciwwaga, dwa siedziska z poręcznymi uchwytami umieszczone przeciwstawnie na belce o długości 3m. Strefa bezpieczeństwa - 12 m²

Maksymalna wysokość upadku: 0,58 m

Szerokość urządzenia 0,54 m

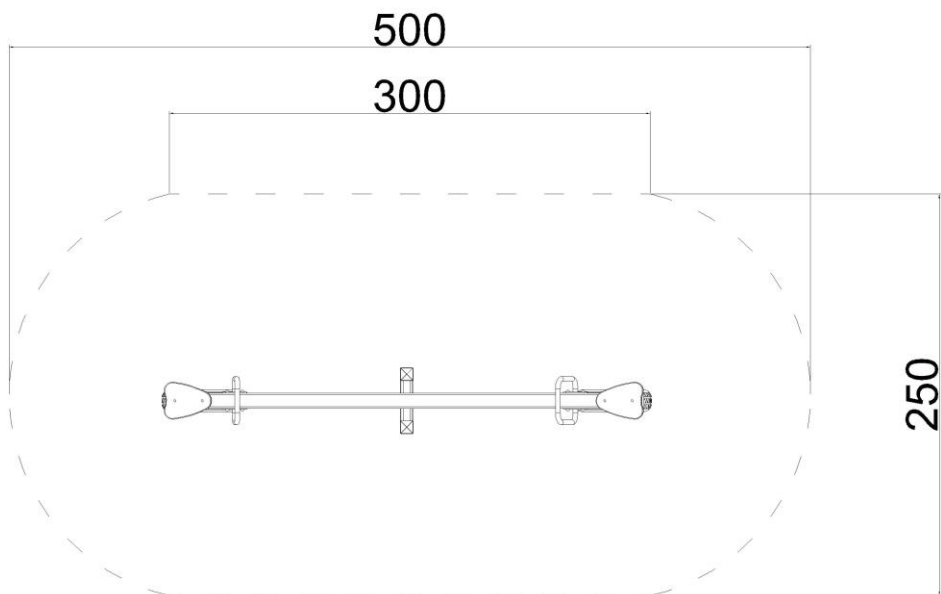
Szerokość strefy bezpieczeństwa 2,5m,

Obwód strefy bezpieczeństwa 13,5mb

Wysokość całkowita urządzenia: 0,78m,

Długość urządzenia: 3m

Długość strefy bezpieczeństwa : 5m,



4.2.3. HUŚTAWKA POTRÓJNA

Huśtawka składa się z 3 rodzajów siedzisk: bocianie gniazdo, deseczka i flexi.

Pole strefy bezpieczeństwa: 44m²

Maksymalna wysokość upadku: 1,33m

Szerokość urządzenia: 1,85m

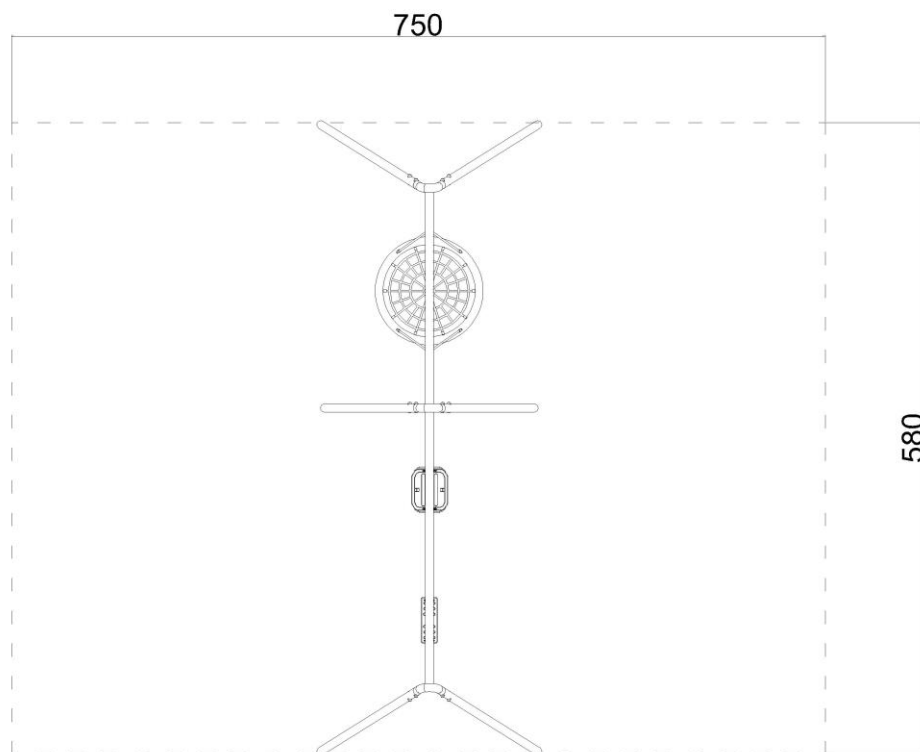
Szerokość strefy bezpieczeństwa: 5,8m

Obwód strefy bezpieczeństwa: 27mb

Wysokość całkowita urządzenia 2,44m

Długość urządzenia: 6,33m

Długość strefy bezpieczeństwa: 7,5m



4.2.5. KARUZELA

Jej podstawę stanowi okrągła platforma o średnicy 120 cm, pokryta ryflowana blachą aluminiową (antypoślizgową) umieszczoną tuż nad powierzchnią gruntu. W spodniej części platformy przymocowana jest blacha o szerokości 30cm zapobiegająca zakleszczeniu się nogi dziecka. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo.

Pole strefy bezpieczeństwa: 21,23m²

Maksymalna wysokość upadku: 0,11m

Szerokość urządzenia: 1,2m

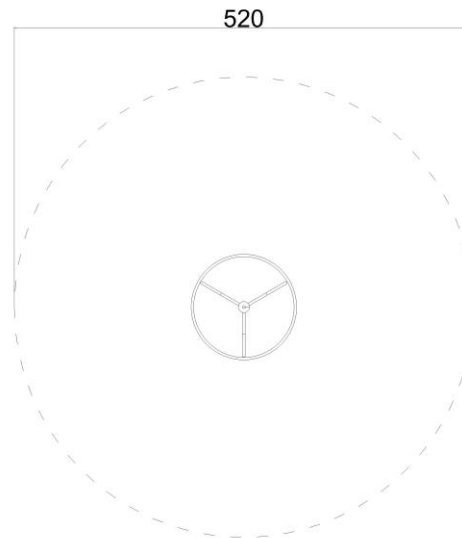
Szerokość strefy bezpieczeństwa: 5,2m

Obwód strefy bezpieczeństwa: 16,32mb

Wysokość całkowita urządzenia 0,8m

Długość urządzenia: 1,2m

Długość strefy bezpieczeństwa: 5,2m



4.2.6. MINI PARK LINOWY

Park linowy mini jest zestawem lin pionowych rozpiętych na stalowym stelażu. Na linach umieszczono podstawki zamontowane na różnych wysokościach umożliwiające dzieciom swobodne przeskakiwanie z jednej na druga przytrzymując się lin.

Pole strefy bezpieczeństwa: 18m²

Maksymalna wysokość upadku: 0,43m

Szerokość urządzenia: 0,31m

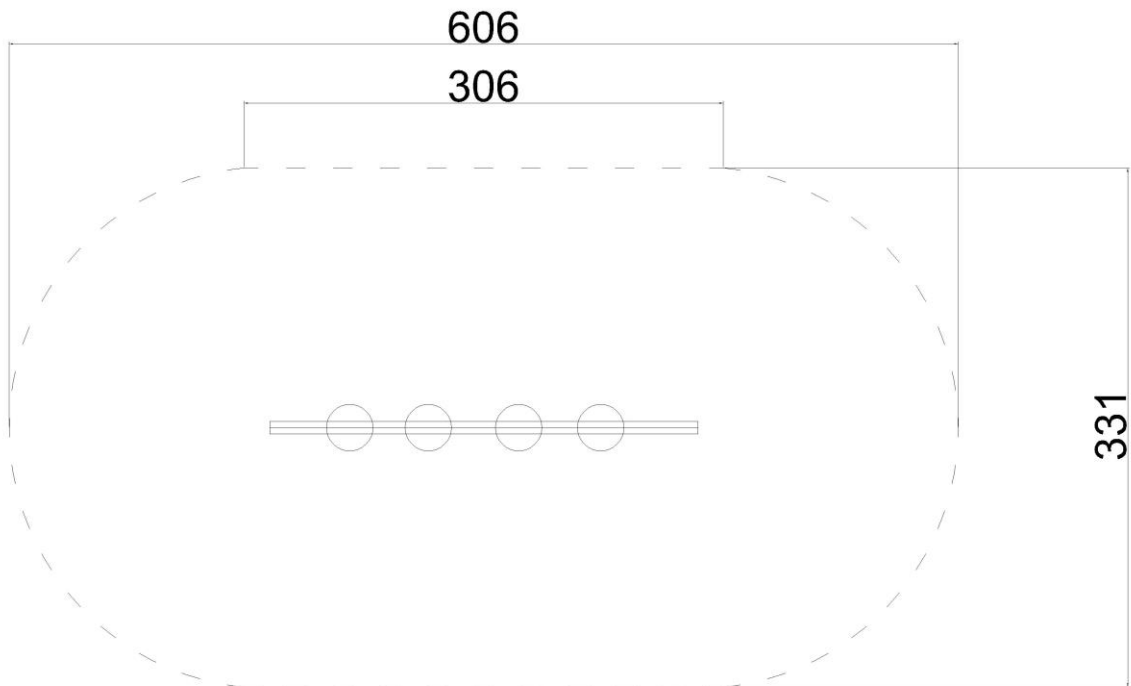
Szerokość strefy bezpieczeństwa: 3,31m

Obwód strefy bezpieczeństwa: 16mb

Wysokość całkowita urządzenia: 1,16m

Długość urządzenia: 3,06m

Długość strefy bezpieczeństwa: 6,06m



4.2.7. ŁAWKA

Drewniana ławka na stałe związana z gruntem, wykonana z drewna sosnowego. Kotwy służące do posadowienia urządzenia w gruncie wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo

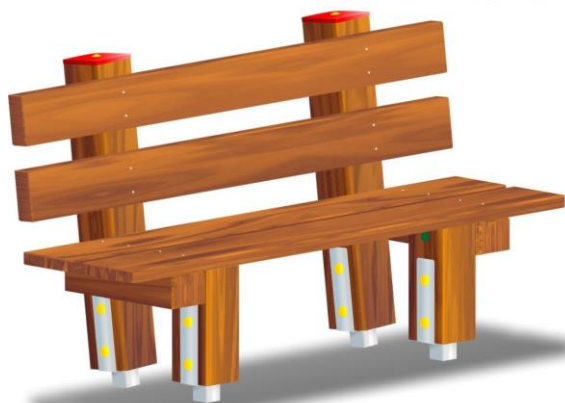
Długość siedziska 150cm.

Wysokość maksymalna 90cm

Szerokość maksymalna 60cm

Głębokość posadowienia 50cm

Maksymalna wysokość upadku 43cm



4.3. MATERIAŁY

Urządzenia wykonane z materiałów posiadające atesty. Stosowane drewno – sosna powinien posiadać certyfikat zgodność FSC lub PEFC. Drewno powinno być zabezpieczone przed korozją przez impregnację metodą próżniowo- ciśnieniową lub suszenie komorowe i klejenie warstwowe oraz malowanie farbami impregncyjno- dekoracyjnymi. Elementy stalowe ze stali węglowej ocynkowanej proszkowo konstrukcyjnie powinny być zabezpieczone przed korozją poprzez malowanie proszkowe. Wszystkie łączniki, kotwy, łańcuchy itp. Winny być ocynkowane. Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej najwyższej jakości. Elementy gumowe odporne na uszkodzenia mechaniczne i wpływ warunków atmosferycznych.

4.4. NAWIERZCHNIA

W strefach bezpieczeństwa elementów wyposażenia placu zabaw zarówno nowych jak i istniejących zapewnić bezpieczną nawierzchnię wykonaną z materiałów naturalnych – piasku. Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną do stosowania na zewnątrz zgodnie z normą PN- EN 1177:2009. Nawierzchnię wykonać z piasku kopalnianego z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kątem zawartości substancji szkodliwych. Wielkość ziaren od 0,06mm do 2mm. Grubość nawierzchni sypkich powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości. Przy granicy nawierzchni piasku i trawy wykonać opaskę z geowłókniny na szerokość min. 30cm.

4.5. **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

W ramach robót przygotowawczych należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Sprawdzić czy w lokalizacji remontowanego placu zabaw nie znajdują się jakiegokolwiek utajone zagrożenia i ostre, niebezpieczne przedmioty mogące znajdować się na remontowanym terenie.

Należy usunąć 30cm gruntu w miejscach , w których projektuje się strefy bezpieczeństwa .

5. **EMISJA HAŁASÓW ORAZ WIBRACJI**

Nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasów i wibracji.

6. **WPŁYW NA ŚRODOWISKO**

Projektowana inwestycja nie stwarza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Projektowane zagospodarowanie terenu zapewnia zachowanie znacznej powierzchni działki jako biologicznie czynnej.

7. **UWAGI KOŃCOWE**

Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.

Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.

Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).

Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji zlecniodawcy. Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych. Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych.

Projektant:

mgr inż. arch. Dagmara Pawlak

29/WPOKK/2015

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

mgr inż. arch. Antoni Pawlak

28/WPOKK/2015

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

8. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH NA TERENIE BUDOWY.

8.1. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZWANA DALEJ „INFORMACJĄ BIOZ” ZOSTAŁA OPRACOWANA NA PODSTAWIE:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu „bioz” /Dz. U. Nr 120 . poz.1126/ - wg aktualnego stanu prawnego
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012r. /Dz.U. 2012 poz. 462./ - wg aktualnego stanu prawnego.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2013r., poz. 1409 ze zmianami) oraz normy i normatywy techniczne.

8.2. NINIEJSZA INFORMACJA BIOZ ZAWIERA:

- Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót.
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
- Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.
- Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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.
- Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.
- Obowiązujące przepisy i normy prawne.

8.3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTU.

- Przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonawcę zobowiązuje się do:
- wydzielenia i zabezpieczenia modernizowanych części obiektu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- zapewnienia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków,
- zapewnienia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
-

- Roboty będą wykonywane w następującej kolejności:
- przygotowanie placu budowy oraz zabezpieczenie obszaru prowadzenia prac budowlanych,
- Zabezpieczenie korzeni istniejących drzew,
- roboty ziemne – wykonanie wykopu pod fundamenty, zabezpieczenie wykopu;
- wykonanie podbudowy pod łąwy fundamentowe;
- Wykonanie łąw fundamentowych i ścian fundamentowych – roboty żelbetowe;
- Montaż konstrukcji stalowej;
- Prace porządkowe.

8.4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

- W czasie realizacji części budowlanej niniejszego zadania wystąpić mogą następujące zagrożenia:
- zagrożenia związane z pracą w wykopach;
- zagrożenia związane z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego;
- obróbka elementów stalowych (spawanie, wycinanie, frezowanie, itp.);
- roboty związane z eksploatacją urządzeń, elektronarzędzi oraz instalacji elektrycznych;
- Celem przeciwdziałania w/w zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:
- Przygotowanie i prowadzenie robót budowlanych – realizować zgodnie z przepisami zawartymi w rozdziale 2 w/w rozporządzenia,
- zagospodarowanie terenu budowy – realizować zgodnie z przepisami zawartymi w rozdziale 3 w/w rozporządzenia ze szczególnym uwzględnieniem problemów zabezpieczenia strefy, w której istnieje niebezpieczeństwo spadania przedmiotów z wysokości prowadzenie prac na wysokości - realizować zgodnie z przepisami zawartymi w rozdziale 9 w/w rozporządzenia,
- prowadzenie prac montażowych konstrukcji stalowych - realizować zgodnie z przepisami zawartymi w rozdziale 15 w/w rozporządzenia,
- Zgodnie z § 2 w/w rozporządzenia wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Na podstawie niniejszej informacji „bioz” kierownik budowy przed przystąpieniem do prac budowlanych jest obowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikę tego obiektu.

8.5. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA.

- Przed rozpoczęciem robót budowlanych teren budowy należy ogrodzić (wysokość ogrodzenia min. 1,5 m) albo w inny sposób uniemożliwić wejście osób nieupoważnionych. Przewiduje się stały nadzór placu budowy.
- Na terenie budowy wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne. Strefy niebezpieczne ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

8.6. INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych opracuje instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomi z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Zobowiązuje się do współdziałania ze sobą uczestników procesu budowlanego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy oraz stosowania środków ochrony indywidualnej.
- Pracodawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
- stosowanych procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.
- Ww. instrukcje, powinny odpowiednio określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę.
- Stanowiska pracy, na których występuje ryzyko pożaru, wybuchu, upadku lub wyrzucenia przedmiotów albo wydzielania się substancji szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, zaopatrzyć w urządzenia ochronne zapewniające ochronę pracowników przed skutkami tego ryzyka.

8.7. OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY.

- Na terenie budowy nie przewiduje się przechowywania ani przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

8.8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA 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.

Uczestników procesu budowlanego zobowiązuje się do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej. Teren budowy wyposażyc w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia

budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

Ww. sprzęt do gaszenia pożaru, regularnie sprawdzać, ew. uzupełniać, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

8.9. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane na placu budowy.

8.10. UWAGI KOŃCOWE DO INFORMACJI O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA.

Przed przystąpieniem do realizacji zaleca się, aby wykonawca opracował projekt technologii i organizacji robót, a także zagospodarowania placu budowy. Wszystkie prace ziemne i fundamentowe należy realizować pod nadzorem geotechnicznym oraz archeologicznym, zgodnie do programu prac archeologicznych. Wszystkie prace budowlano-montażowe należy realizować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami BHP, pod nadzorem osób uprawnionych do kierowania tymi robotami i kontrolowania jakości ich wykonania. Wszelkie prace budowlane muszą być wykonane z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz z zachowaniem zasad BHP przedstawionych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. z późniejszymi zmianami, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Projektant:
mgr inż. arch. Dagmara Pawlak
upr. bud nr 29/WPOKK/2015
do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń

II. KARTY TECHNICZNE URZĄDZEŃ

- 1. HUŚTAWKA WAŻKA**
- 2. HUŚTAWKA POTRÓJNA**
- 3. KARUZELA**
- 4. MINI PARK LINOWY**
- 5. ŁAWKA**
- 6. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA**

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PZT-01 – LOKALIZACJA PLACU ZABAW OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

IN -01 – INWENTARYZACJA PLACU ZABAW

D-01 – DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

PB-01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLACU ZABAW