

zlec. 1/P/01/2018

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa obiektu : Boisko wielofunkcyjne

Adres obiektu : Zespół Szkolno-Przedszkolny w Zalesiu
Marianów 12A
98-105 Mauryców –Marianów - dz.nr 197/1,obręb
Mauryców –Marianów 100305_2.0016.

Tytuł opracowania : Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie Zespołu
Szkolno-Przedszkolnego w Zalesiu w ramach zadania
inwestycyjnego pn. „Budowa boiska
ogólnodostępnego przy Zespole Szkolno –
Przedszkolnym w Zalesiu i doposażenie Sali
gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w
Kwiatkowicach”.

Inwestor : Gmina Wodzierady
Wodzierady 24
98-105 Wodzierady

Nazwa i adres
jednostki
projektowania : Przedsiębiorstwo Projektowo - Wykonawcze
„ARCONBUD”
91-425 Łódź
Ul. Północna 36a

Autorzy opracowania : mgr inż. arch. Anna Cendrowicz- Gajewska
upr. 2/R-365/LOOIA/09 -architekt.
inż. Zbigniew Pietroń
upr.193/86/WŁ-konstr.

Łódź, styczeń 2018r

PPW „ARCONBUD” oświadcza, iż niniejsza praca jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i zostaje wydana jako kompletna dla celu, któremu ma służyć.
--

SPIS ZAWARTOŚCI TOMU

	Str.
1.Strona tytułowa	1
2.Spis zawartości tomu i spis rysunków	2
3.Opis techniczny	3-11
4.Informacja dotycząca BIOZ	12-15
5.Oświadczenie projektantów	16
6.Kopie uprawnień i przynależności do izby projektowania	17-20
7. Rysunki od nr 1-6	
8. Karty katalogowe wyposażenia sportowego – szt.11	

SPIS RYSUNKÓW

1.1 - 01.00	Plan zagospodarowania terenu
1.1- 02.00	Rzut fundamentów
1.1- 03.00	Rzut zagospodarowania boiska
1.1 - 04.00	Przekrój A-A
1.1 - 05.00	Boisko do piłki ręcznej, koszykówki i siatkówki -wymiary
1.1 - 06.00	Piłkochwyty

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W ZALESIU W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.” „BUDOWA BOISKA OGÓLNODOSTĘPNEGO PRZY ZESPOLE SZKOLNO – PRZEDSZKOLNYM W ZALESIU I DOPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KWIATKOWICACH”- MARIANÓW 12A- DZ.NR 197/1,OBRĘB MAURYCÓW –MARIANÓW 100305_2.0016.

**INWESTOR : GMINA WODZIERADY
WODZIERADY 24
98-105 WODZIERADY**

1. DANE OGÓLNE

1.1 Warunki formalno-prawne

- umowa dwustronna

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Zalesiu w ramach zadania inwestycyjnego pn.” „Budowa boiska ogólnodostępnego przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym w Zalesiu i doposażenie Sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Kwiatkowicach” - Marianów 12A - dz.nr 197/1,obręb Mauryców –Marianów 100305_2.0016.

Zakres robót do wykonania obejmuje:

- Wycinka trzech drzew
- Makroniwelację w granicach działki
- Boisko do gier zespołowych - nawierzchnia natryskowa poliuretanowa
- Piłkochwyty
- Chodnik

2.DOKUMENTY, MATERIAŁY I CZYNNOŚCI STANOWIĄCE PODSTAWĘ OPRACOWANIA.

- Dokument dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Mapa do celów lokalizacyjnych w skali 1:500

3.OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 3.1 Przedmiot inwestycji
- 3.2 Istniejący stan zagospodarowania działki
- 3.3 Projektowane zagospodarowanie działki

- 3.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki
- 3.5 Wpis do rejestru zabytków
- 3.6 Wpływ eksploatacji górniczej na działkę
- 3.7 Istniejące przewidywane zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
- 3.8 Inne dane
- 3.9 Powierzchnia zabudowy
- 3.10 Oddziaływanie inwestycji

3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w miejscowości Marianów 12A - dz.nr 197/1, obręb Mauryców –Marianów 100305_2.0016.

3.2 ISTNIEJACE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Teren na którym projektuje się boisko położony jest w miejscowości Marianów 12A - dz. nr 197/1, obręb Mauryców –Marianów 100305_2.0016.

Teren ma kształt zbliżony do prostokąta i łączną powierzchnię 5 908m².

W południowej części terenu zlokalizowany jest budynek szkoły podstawowej . Natomiast w części północno-zachodniej boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni syntetycznej (sztuczna trawa). Omawiany teren w zasadzie płaski o nieznacznej różnicy poziomów i nachyleniu w kierunku północno-zachodnim. Na działkach w rejonie boisk brak jest zabudowy kubaturowej. Teren działek w rejonie boisk jest uzbrojony - wodociąg wB80. Wjazd i wejście na teren nieruchomości zlokalizowany jest od strony północno-zachodniej działki. Nieruchomość ogrodzona jest ogrodzeniem z siatki na słupkach stalowych.

3.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

- Planowane przedsięwzięcie

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach w 13.36x32.42m (pole gry 11.00x28.10m) oraz powierzchni 433.13 m². W ramach boiska wielofunkcyjnego wydzielone liniami będą :

1 boisko do piłki ręcznej , 1 boisko do siatkówki i 1 boisko do koszykówki .

Piłkochwyt pomiędzy istniejącym boiskiem do piłki nożnej i projektowanym boiskiem wielofunkcyjnym o wysokości 3 m. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na przyległe tereny zielone.

Zabezpieczenie istniejącego wodociągu wB80 rurą stalową osłonową dzieloną Ø 133/4mm.

- Opinia geotechniczna

Budowę podłoża gruntowego określono na podstawie wykonanej odkrywki .

Budowa geologiczna podłoża jest prosta. Pod warstwą współczesnych nasypów i gleby występują piaski i gliny piaszczyste.

Projektowane boiska wymagają prostych warunków geotechnicznych - I kategoria geotechniczna.

- Ukształtowanie terenu

Teren wymaga wykonania makroniwelacji. Spadki przewidziane w obszarze boisk zgodne są z wytycznymi dla obiektów sportowych. Na całej powierzchni boiska należy usunąć wierzchnią warstwę nasypów (gleba, humus) .

Korytowanie boiska na głębokość ok.10cm .Wskaźnik zagęszczenia w wykopach $I_s = 0.97$.

Zaleca się odbiór geotechniczny wykopów . Teren wokół boiska objęty robotami ziemnymi obsiać trawą.

- Komunikacja (chodnik)

Obiekt będzie korzystał z istniejących miejsc parkingowych (w tym dla niepełnosprawnych) na terenach przyszkolnych.

Projektowane chodniki na terenie działki od strony budynku SP komunikują wyjście z budynku z wejściem na boiska. Połączenie z istniejącym układem komunikacyjnym pokazano na planie zagospodarowania.

Chodnik należy wykonać ze spadkiem poprzecznym zapewniającym sprawne odprowadzenie wód opadowych na powierzchnię trawników. Nawierzchnię zaprojektowano w spadkach od min 0,5% do maks 1,0%. Roboty ziemne realizowane będą polegały na zdjęciu istniejącej warstwy humusu oraz wykonaniu koryta dla nowych nawierzchni komunikacyjnych. Po usunięciu warstwy humusu teren należy wyrównać do rzędnej dna koryta .Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe dogęszczenie podłoża i poszczególnych warstw. Dostęp do boisk osób niepełnosprawnych ruchowo projektowanym chodnikiem o maksymalnym nachyleniu 3%.

Konstrukcja chodnika

- kostka betonowa w kolorze szarym gr.6 cm
- podsypka cem.- piaskowa 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 20 cm
- istniejące podłoże dogęścić do wskaźnika $I_s = 0.97$.

Obrzeże chodnikowe betonowe 25x6cm (prostokątne) na ławie betonowej z oporem. Obrzeże należy odwrócić tylną ścianą do chodnika i całkowicie zatopić umożliwiając sprawny spływ wody w trawniki.

- Zieleń

W rejonie prowadzonych robót zaprojektowano nawierzchnię trawiastą. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 – 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.). Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować rozścielać ziemię urodzajną grubości 10 cm z nawożeniem nawozami mineralnymi w ilości 5kg/100m² (azofoska).

Tak przygotowane podłoże należy obsiać trawą w ilości 2kg/100 m². Podłoże należy 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. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

3.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia działki 5908 m².

Zakres terenu objętego opracowaniem – 1 125 m²

1. Powierzchnia proj.boiska wielofunkcyjnego- 433.13m²

Nawierzchnia syntetyczna

Szerokość 11,00m+2x1.15m wybiegi=13.30m

Długość 28,00m+2x2.15m wybiegi=32.30m

2. Powierzchnia proj.ciągów komunikacyjnych – 18.50 m²

3. Powierzchnia terenów zielonych – 673.37 m²

3.5 WPIS DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Działka nie została wpisana do rejestru zabytków.

3.6 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

Działka nie znajduje się na terenie oddziaływania eksploatacji górniczej.

3.7 ISTNIEJĄCE PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r.(Dz.U.2004 nr 257 poz.2573) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko – projektowana inwestycja nie zalicza się do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Obiekt nie ma wpływu na zmianę warunków ochrony środowiska i nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

3.7.1 Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery, nie powodując emisji zanieczyszczeń większą niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach.

3.7.2 Odpady stałe

Pojemnik na odpadki znajduje się na terenie działki.

3.7.3 Emisja hałasów oraz wibracji

Obiekt z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych opracowań.

3.7.4 Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wodę.

Obiekt nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy, dojazdów.

Z uwagi na kolizję z projektowanym boiskiem należy dokonać wycinki 3 drzew.

3.8 INNE DANE

Nie występują.

3.9 POWIERZCHNIA ZABUDOWY

- powierzchnia boiska do gier zespołowych – 433.13m², nawierzchnia poliuretanowa

3.10 OBSZAR ODDZIAŁOWYWANIA

- Zgodnie z wymaganiami art. 20.1 pkt. 1c Prawa Budowlanego obszar oddziaływania dla wnioskowanej budowy zamyka się ściśle w obszarze terenu inwestycji – dz.nr 197/1, obręb Mauryców – Marianów 100305_2.0016.

- Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na lokalizację i charakter planowanej zabudowy nie występuje transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

- Obszary podlegające ochronie

Bezpośrednio na obszarze planowanej inwestycji, a także w jej najbliższym sąsiedztwie, nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody.

Po przeanalizowaniu miejsca usytuowania inwestycji względem obszarów podlegających ochronie na podstawie w/w ustawy, oraz obszarów objętych ochroną Natura 2000 znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia stwierdzono jednoznacznie, że zarówno etap realizacji inwestycji jak i późniejsza eksploatacja nie będą miały negatywnego wpływu na w/w obszary i cel ochrony, dla którego zostały wyznaczone.

Stanowisko takie wynika głównie z odległości miejsca inwestycji względem obszarów Natura 2000 jak i zasięgu oddziaływań wyliczonych w karcie informacyjnej.

Ponadto, ze względu na usytuowanie inwestycji z dala od obszarów bagiennych i siedlisk priorytetowych realizacja przedsięwzięcia również nie niesie za sobą zagrożeń dla obszarów Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

- Gospodarka odpadami podczas budowy

Na placu budowy należy prowadzić selektywną zbiórkę powstających odpadów w celu zapewnienia gospodarczego wykorzystania jak największej ich masy:

Odpady materiałów budowlanych po rozdrobnieniu mogą zostać wykorzystane do wyrównania nawierzchni terenu. Szczególną uwagę należy zwrócić na opakowania po stosowanych farbach, lakierach, klejach, itp. Opakowania powinny być gromadzone selektywnie w przeznaczonym na nie kontenerze i zwrócone do miejsca zakupu lub neutralizowane w przewidziany do tego sposób. W celu niedopuszczenia do zanieczyszczenia powierzchni ziemi, na placu budowy powinny zostać ustawione kontenery na poszczególne rodzaje odpadów.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami za prawidłową gospodarkę odpadami jest odpowiedzialny wykonawca prac budowlanych.

- Gospodarka odpadami w trakcie eksploatacji obiektu

Powstające odpady komunalne będą gromadzone w kontenerach w wyznaczonych miejscach gromadzenia odpadów na zewnątrz budynków szkolnych. Oddziaływanie bezpośrednie na środowisko gospodarki odpadami będzie eliminowane dzięki prawidłowemu systemowi segregacji i gromadzenia powstających na terenie Inwestycji odpadów, a oddziaływanie pośrednie dzięki współpracy z uprawnionymi odbiorcami, którzy zapewniają prawidłowe metody postępowania z wywożonymi odpadami. Wpływ gospodarki odpadami powstającymi z tytułu funkcjonowania Obiektu na lokalne środowisko będzie uzależniony od organizacji ich zbiórki i odbioru. Selekcja odpadów, gromadzenie w wydzielonych, utwardzonych miejscach z możliwością spłukania zanieczyszczeń do kanalizacji wewnętrznej, zabezpiecza w pełni wody gruntowe i powierzchnię ziemi przed zanieczyszczeniem. Systematyczny odbiór odpadów zapewni ochronę powietrza przed zanieczyszczeniem oraz rozmnażaniem się insektów i gryzoni. Przed uruchomieniem Inwestycji podmiot odpowiedzialny za eksploatację Obiektu jest zobowiązany do wypełnienia wymogów formalno – prawnych dla wytwórców odpadów w zakresie gospodarki odpadami

4. OPIS TECHNICZNY BOISKA DO GIER ZESPOŁOWYCH

4.1. BOISKO SYNTETYCZNE UNIWERSALNE DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ , PIŁKĘ RĘCZNĄ , MINI KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ

4.1.1 Podbudowa.

Budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 13.36x32.42m o powierzchni 433,13 m² (pole do gry 11,0 x 28,0 m). Strefy bezpieczeństwa-1.15m wzdłuż linii bocznych i 2.15m za bramkami. Wszystkie elementy zgodne z właściwościami określonymi w dokumentacji projektowej.

Przekrój przez podbudowę przepuszczalną :

- koryto (nasyp budowlany, wyrównany i zagęszczony),
- warstwa odsączająca z piasku frakcji 0.1-2mm o gr. 15cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 0,1-63mm, gr.15cm,
- warstwa klinująca z kruszywa łamanego-kliniec frakcji 0,1-31,5mm, gr.10cm,
- warstwa z kruszywa łamanego-miał kamienny frakcji 0,1-5mm, gr.3cm

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x25x6cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 1,0%.

Prace prowadzić pod nadzorem geotechnicznym.

Dogęścić istniejące podłoże do wskaźnika $I_s=0.97$ na głębokość do 50cm.

Projektowane posadowienie boiska na rzędnej 188.80-188.86 m.n.p.m.

Pod podbudowę wykonać korytowanie usuwając warstwę humusu i nasypu niebudowlanego.

Prace prowadzić pod nadzorem geotechnicznym.

Po usunięciu warstwy humusu i nasypu niebudowlanego teren należy wyrównać do rzędnej dna koryta poprzez wykonanie nasypu. Wskaźnik zagęszczenia powinien wynosić min $I_s=0.97$.

4.1.2 Nawierzchnia.

Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego poliuretanowa o właściwościach i technologii układania określonych w dokumentacji projektowej w kolorze ceglastym.

Technologie układania nawierzchni:

Technologia typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo o łącznej grubości 13mm. W przypadku zastosowania podbudowy przepuszczalnej nawierzchnie tego typu należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET gr.30mm.

Dolna warstwa , mata z granulatu SBR gr.min 11mm, górna warstwa wykonana natryskowo z kolorowego granulatu EPDM gr.min.2mm.

4.1.3 Wymagania dotyczące wykonania prac nawierzchniowych.

Dokumenty dotyczące nawierzchni poliuretanowej:

1. Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatę techniczną ITB, lub rekomendację techniczną ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport, lub dokument równoważny.
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.

3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

4.1.4 Wymiary i linie boisk

- boisko uniwersalne do piłki nożnej i ręcznej o wymiarach 21x41m
- boisko do mini koszykówki o wymiarach 10x20m, szt.2
- boisko do siatkówki o wymiarach 10x19m

Kolorystyka linii malowanych farbami : białe dla piłki ręcznej, żółte dla siatkówki i czarne do koszykówki.

4.2.5 Wyposażenie sportowe.

1. Piłka ręczna:

Bramki do piłki ręcznej/mini futbolu aluminiowe (3x2m), łuki stałe, głębokość góra/dół 80/100cm, montowane w 4 punktach w tulejach w podłożu, siatki do bramek. Tuleje powinny zapewnić ich odwodnienie. Ilość: 2 szt.

2. Siatkówka:

Słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa. Ilość: 1 zestaw.

3. Koszykówka:

Stojak stalowy jednosłupowy (montowany w tulejach) ocynkowany z regulowaną wysokością o wysięgu 160cm, tablica 120x90cm epoksydowa, obręcz uchylna model europejski , siateczka do obręczy polipropylenowa. Ilość: 2 zestawy.

Ośłony słupków : zestawy szt.2.

4.3 Piłkochwyty

Piłkochwyt H-3.0m, ok.40 mb, słupy z rur kwadratowych 80x80x3.0mm, siatka PP100x100x3mm
Słupki stalowe w rozstawie od minimum 2m do maksimum 4m, mocowane do fundamentów betonowych w tulejach stalowych. Kolor słupków i siatki zielony.

Fundamenty pod słupki o wymiarach 30x30x120 cm wylewane na mokro na budowie z betonu B20, posadowione 1.30 m poniżej terenu.

4.4 Fundamenty pod wyposażenie sportowe

Podano w części rysunkowej opracowania.

4.5 Tablica informacyjna

Tablica informacyjna o wymiarach 80x 60cm- mocowana do słupka piłkochwytu .

5. DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Wykładzina poliuretanowa boiska musi być produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

Opracowali : mgr inż. arch. Anna Cendrowicz- Gajewska

inż. Zbigniew Pietroń

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu : Boisko wielofunkcyjne

Adres obiektu : Zespół Szkolno-Przedszkolny w Zalesiu
Marianów 12A
98-105 Mauryców –Marianów - dz.nr 197/1,obręb
Mauryców –Marianów 100305_2.0016.

Tytuł opracowania : Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie Zespołu
Szkolno-Przedszkolnego w Zalesiu w ramach zadania
inwestycyjnego pn.” „Budowa boiska ogólnodostępnego przy
Zespole Szkolno – Przedszkolnym w Zalesiu i doposażenie Sali
gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Kwiatkowicach”.

Inwestor : Gmina Wodzierady
Wodzierady 24
98-105 Wodzierady

Nazwa i adres
jednostki
projektowania : Przedsiębiorstwo Projektowo - Wykonawcze
„ ARCONBUD”
91-425 Łódź
Ul. Północna 36a

Autor opracowania :

inż. Zbigniew Pietroń
upr.193/86/W Ł

Łódź, styczeń 2018 r

P.P.-W.”ARCONBUD” oświadcza, iż niniejsza praca jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i zostaje wydana jako kompletna dla celu, któremu ma służyć.

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Tematem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przedsięwzięcia budowlanego polegającego na budowie boiska wielofunkcyjnego na terenie Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Zalesiu w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa boiska ogólnodostępnego przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym w Zalesiu i doposażenie Sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Kwiatkowicach” - dz.nr 197/1, obręb Mauryców –Marianów 100305_2.0016.

Celem opracowania jest zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy oraz ochronę życia i zdrowia pracowników podczas wykonywania robót przedmiotowego przedsięwzięcia budowlanego.

ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowana kolejność realizacji przedsięwzięcia, musi wynikać z technologii i organizacji procesu budowy poszczególnych obiektów całego zamierzenia budowlanego i winna być zawarta harmonogramie realizacji przedsięwzięcia.

Ogólny zakres robót:

- wycinka 3 drzew
- makroniwelacja
- budowa boiska sportowego wraz z montażem tuleji do wyposażenia sportowego
- budowa piłkochwyłów
- utwardzenie fragmentu terenu (chodnik)

WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGŁYBY STANOWIĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA LUDZI.

Brak jest istniejących elementów zagospodarowania działki i terenu, które mogłyby stanowić istotne zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi.

Innymi elementami, które mogą stwarzać zagrożenie są:

- Ogrodzenie.

Obecność osób nieupoważnionych może spowodować bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia ludzi znajdujących się w strefach prowadzenia robót oraz bezpośrednie zagrożenie dla pracowników wykonujących roboty budowlane.

- Ciągi komunikacyjne.

Niewłaściwa organizacja ruchu pojazdów na budowie może spowodować bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia pieszych poruszających się w sąsiedztwie ruchu pojazdów.

Instalacje elektryczne.

Brak lub niewłaściwa konserwacja urządzeń elektrycznych zainstalowanych na placu budowy może być przyczyną wypadków. Zabezpieczenie jest systematyczna kontrola stanu technicznego tych urządzeń oraz systemów zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym.

- Informacja

Brak informacji może spowodować niewłaściwe reakcje w sytuacjach alarmowych oraz zachowania niezgodne z przyjętymi procedurami na terenie budowy.

- Transport i magazynowanie materiałów

Niewłaściwe procedury magazynowania i transportu materiałów budowlanych mogą spowodować blokowanie dróg ewakuacyjnych, zagrożenia pożarowe oraz zagrożenia zdrowia i życia pracowników.

- Prace na wysokości.

Do pracy na wysokości (montaż siatki piłkochwytów) używać rusztowań atestowanych i stosować środki ochrony indywidualnej.

- Prace w pomieszczeniach zamkniętych.

Prace w pomieszczeniach zamkniętych nie występują.

- Niebezpieczeństwo pożaru

Prace pożarowo niebezpieczne będą powodować zagrożenie pożarowe oraz bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia pracowników.

Zagrożenia te mogą wystąpić praktycznie na całym terenie budowy w czasie prowadzenia robót, a w szczególności podczas wykonywania:

- prac spawalniczych,
- transportu i przechowywania butli z gazami technicznymi,
- stosowania farb, rozpuszczalników i innych środków łatwopalnych,
- składowania materiałów i odpadów budowlanych,

- Maszyny i urządzenia budowlane.

Korzystanie w trakcie prowadzenia robót z maszyn budowlanych, rusztowań, maszyn i urządzeń elektrycznych oraz elektronarzędzi mogą powstawać zagrożenia związane z niewłaściwą ich konserwacją, eksploatacją i obsługą przez osoby nieupoważnione.

WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ.

Cały teren objęty budową winien być wydzielony z terenu działki i zabezpieczony odpowiednim oznakowaniem lub ogrodzeniem. Winny być określone drogi i miejsca dla transportu, dowozu materiałów budowlanych i sprzętu budowlanego. Kierunki poruszania się pracowników Wykonawcy winny być również ograniczone zakresem wykonywanych prac przez odpowiednie oznakowanie. Należy doprowadzić energię elektryczną na okres budowy. Zaplecze socjalno-sanitarne dla pracowników Wykonawcy robót zabezpieczy w istniejących budynkach Inwestor. Należy zabezpieczyć sprzęt do gaszenia pożaru.

- Zagrożenia w trakcie przebudowy boisk

Porażenie prądem – stosowanie mieszadeł mechanicznych i elektronarzędzi atestowanych z atestowanymi przedłużaczami.

Upadek z rusztowania przy montażu siatki piłkochwytów – stosować rusztowania atestowane z poręczami i zabezpieczeniami przed przesunięciem podłogi i poręczy.

Osoby pracujące przy montażu siatki piłkochwytów oprócz rusztowań ochronnych winny stosować środki ochrony indywidualnej np. szelki.

Prace spawalnicze – wykonywać w okularach i maskach ochronnych.

Pracownicy winny posiadać zabezpieczenia w postaci ubrań ochronnych oraz sprzętu ochronnego i przeszkolenie bhp w zakresie wykonywanych robót.

WSKAZANIA SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Przed realizacją robót uznanych za niebezpieczne, o których mowa w pkt. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. 120/03 poz. 1126) pracowników wykonujących te roboty należy odpowiednio zapoznać ze sposobem ich wykonywania i w jaki sposób przeciwdziałać w powstawaniu wypadków przy ich realizacji.

Przystępując do realizacji wszystkich robót w szczególności do robót niebezpiecznych kierownik budowy jest zobowiązany udzielić odpowiedniego instruktażu pracownikom, jak również przestrzegać przepisów BHP, w czasie trwania robót, aż do ich zakończenia.

WSKAZANIA ŚRODKÓW ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

Warunkiem techniczno-organizacyjnym zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlano-montażowych są zasady i wymogi zawarte w Warunkach wykonania i odbioru robót budowlanych:

- roboty ziemne prowadzić w oparciu o PN-68/B-06050, BN-83/8836-02, chroniąc skarpy wykopów przed spływającymi wodami z opadów atmosferycznych.
- konstrukcje stalowe wg normy PN-B-06200 : 1997 oraz PN-B-03215:1898r.

W/w roboty należy prowadzić również w oparciu o warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wyd. Arkady zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. nr 47 z 2003 r . Realizacja robót budowlanych pod nadzorem osób uprawnionych w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy na podstawie uzyskanej decyzji o pozwoleniu na budowę. Ewentualne zmiany przyjętych rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych po uzyskaniu zgody autora projektu i Inspektora Nadzoru powinny być potwierdzone wpisem do Dziennika Budowy. Odbiór techniczny zgodnie z PN-85/B-10702 oraz w/w warunkami technicznymi. W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy opracować i wdrożyć procedury awaryjne działań i zachowań pracowników na wypadek powstania zagrożenia życia i zdrowia wskutek powstania nagłego zdarzenia losowego – pożaru, wybuchu niebezpiecznych substancji itp., w celu zapewnienia sprawnego przeprowadzenia akcji ratunkowej.

Opracował :

inż. Zbigniew Pietroń

styczeń 2018r

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu wykonawczego inwestycji pod nazwą:

Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Zalesiu w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa boiska ogólnodostępnego przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym w Zalesiu i doposażenie Sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Kwiatkowicach” .

Inwestor : Gmina Wodzierady
Wodzierady 24
98-105 Wodzierady

dz.nr 197/1, obręb Mauryców –Marianów 100305_2.0016.

sporządzony przez nas w zakresie następujących branż : architektura i konstrukcja został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci :

mgr inż. arch. Anna Cendrowicz-Gajewska

.....

inż. Zbigniew Pietroń

.....