
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
“P R O M A R K”
98 - 220 Zduńska Wola ul. Kościelna 7
tel. / fax. 0 (prefix) 43 824 – 37 - 90

| Stadium Dokumentacji | Branża | Umowa |
|-----------------------------|---------------|--------------|
| Projekt budowlany | Architektura | |

| | |
|-------------------------|--|
| Zamawiający | Urząd Gminy Wodzierady |
| Obiekt | Boisko sportowe ogólnodostępne |
| Adres inwestycji | Marianów gmina Wodzierady, działka nr geodezyjny 197/1 |
| Inwestor | Urząd Gminy Wodzierady |

| | | | |
|-------------------|--------------------|-----------|--|
| Projektant | inż. Jan Kaczmarek | 210/94/WŁ | |
|-------------------|--------------------|-----------|--|

marzec 2011r

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Oświadczenie projektanta
- 1a-1b. Zaświadczenie i uprawnienia projektanta
2. Część opisowa do szkicu sytuacyjnego
3. szkic sytuacyjny /sporządzony na mapce sytuacyjno - wysokościowej do celów opiniodawczych w skali 1:1000/
- 4-6. Opis techniczny do projektu
- 7-9. Informacja do planu bioz

CZEŚĆ RYSUNKOWA

10. rys.1 Rzut płyty boiska
11. rys.2 przekrój poprzeczny płyty
12. rys.3 Detal „a”
13. rys.4 detal ustawienia chorągiewek

Oświadczenie projektanta:

Inwestor: Gmina Wodzierady
Adres inwestycji: Marianów gm. Wodzierady dz. nr 197/1
Projektant: inż. Jan Kaczmarek upr. 210/94/WŁ

Stosownie do przepisu Art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane / Dz. U Nr 207 z 2003 r. Poz. 2016 z późniejszymi zmianami/ Oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....
projektant

CZĘŚĆ OPISOWA

do szkicu sytuacyjnego terenu dla działki nr ewid. 197/1 w Marianowie

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska sportowego w miejscu istniejącego boiska. Inwestycja ma miejsce na działce o numerze geodez. 197/1 w Marianowie gm. Wodzierady.

W chwili obecnej na rozważanej działce istnieje płyta boiska oraz budynek szkoły podstawowej. Działka jest ogrodzona.

Budowa polegała będzie na wykonaniu nowego boiska w miejscu istniejącego z nawierzchnią z trawy syntetycznej.

Bilans terenu dla w/w działki

powierzchnia projektowanego boiska: $20\text{m} \times 40\text{m} = 800,0 \text{ m}^2$

.....
projektant

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy ogólnodostępnego boiska sportowego

I Dane ogólne:

- | | |
|----------------------------|---|
| 1.1. Inwestor: | Gmina Wodzierady |
| 1.2. Adres inwestycji: | Marianów gm. Wodzierady dz. nr 197/1 |
| 1.3. Temat: | projekt budowlany |
| 1.4. Branża: | architektura |
| 1.5. Jednostka projektowa: | Biuro Usług Projektowych "PROMARK" Zduńska Wola, ul. Kościelna 7 |
| 1.6. Projektant: | inż. Jan Kaczmarek |
| 1.7. Data opracowania: | marzec 2011rok |

II. Podstawa opracowania:

- 2.1 Zlecenie inwestora.
- 2.2 Mapa geodezyjna do celów opiniodawczych w skali 1:1000
- 2.3 Ustalenia ustne z inwestorem.

IV. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie ogólnodostępnego boiska sportowego do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej w miejscowości Marianów.

Projekt zakłada następujące prace budowlane:

- zabezpieczenie placu budowy
- wstępne wyznaczenie rzędnych wysokościowych terenu oraz wytyczenie położenia obiektów przez założenie świadków na osiach
- wykonanie uzgodnień zabezpieczenia ewentualnych sieci (po stronie inwestora)
- profilowanie dna koryta w spadkach wg rysunków
- zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- ułożenie obrzeży 20x6 po obwodzie zewnętrznym boiska
- wykonanie warstwy odsączającej z zagęszczonej podsypki piaskowej o grubości wg detali podbudowy
- ułożenie geowłóknin w spadku wg rysunków
- wykonanie zagęszczonej podsypki piaskowej o grubości wg detali podbudowy
- wykonanie pozostałych warstw podbudowy z kruszyw
- wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej
- oznakowanie boiska
- montaż sprzętu sportowego

- uporządkowanie terenu

V. Istniejący stan zagospodarowania

Granice i położenie terenu

Projektowane boisko sportowe do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej będzie wykonane w miejscu istniejącego boiska trawiastego

Istniejące uzbrojenie terenu

W terenie przeznaczonym pod boisko mogą przebiegać sieci podziemne. Wykonanie uzgodnień zabezpieczenia ewentualnych sieci leży po stronie inwestora.

Istniejąca zieleń

Na terenie inwestycji znajdują się drzewa samosiejki, jednakże projektowane boisko nie koliduje z drzewami, tak więc wycinka nie będzie konieczna.

Istniejące chodniki, obiekty i mała architektura

Na terenie inwestycji brak jest elementów małej architektury i chodników.

VI. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zestawienie powierzchni

Powierzchnia nawierzchni z trawy syntetycznej w kolorze zielonym 800 m²

Zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu działki przedstawione zostało na mapie sytuacyjnej. W zakresie niniejszego opracowania znajduje się:

-umiejscowienie projektowanego boiska do piłki nożnej

Parametry techniczne

Boisko do piłki nożnej

- projektuje się boisko do piłki nożnej o wymiarach 20mx40m (wraz z pasem bezpieczeństwa)

Wyznaczone zostaną linie szerokości 10-12 cm w kolorze białym.

Należy zamontować tuleje pod słupki do bramek do piłki nożnej z możliwością zaślepienia deklami po ich zdjęciu celem zabezpieczenia. Tuleje powinny być wyposażone w sączi odprowadzające wodę deszczową w podsypkę piaskową. Nawierzchnia z trawy syntetycznej gr. 62mm w kolorze zielonym, zgodnie z opisem technicznym (pow. 800 m²). Wyposażenie sportowe należy montować, konserwować i zabezpieczać wg. wytycznych producenta

Konstrukcja nawierzchni

- nawierzchnia z trawy syntetycznej wys. 62mm w kolorze zielonym – według opisów z naniesionymi liniami do gry w kolorze białym
- kliniec frakcji 0-5mm gr. min. 2cm
- tłuczeń frakcji 0-8mm gr. min. 5cm
- tłuczeń frakcji 0.31mm gr. min. 15cm
- warstwa z piasku zagęszczonego gr. min. 15cm, - w warstwie piasku ułożyć geowłókninę 200g/m²
- wyprofilowany grunt rodzimy w spadku na zewnątrz

Odwodnienie terenu

Zastosowana podbudowa z warstw kruszyw jest przepuszczalna dla wody. Nawał wody odprowadzony zostanie w kierunku zewnętrznym.

.....
projektant

INFORMACJA O PLANIE BIOZ

OGÓLNODOSTĘPNE BOISKO SPORTOWE

INWESTOR: Urząd Gminy Wodzierady
ADRES INWESTYCJI: Marianów dz. nr ewidenc. 197/1
PROJEKTANT: inż. Jan Kaczmarek upr. nr 210/94/WŁ

1. Podstawy opracowania:

1.1. Informacje ogólne:

Obiekt: budowa ogólnodostępnego boiska sportowego, Adres: Marianów dz. nr 197/1;
Stadium: Projekt budowlany - informacja BIOZ Biuro projektów: "PROMARK" Jan Kaczmarek

1.2. Podstawy formalne sporządzenia informacji:

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane;
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
- d) Projekt budowlany budynku;
- e) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62, póź. 285);
- f) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 169, póź. 1650;
- g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, póź. 690 z późniejszymi zmianami);
- h) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, póź. 563)

1.3. Dane ogólne o inwestycji:

-Przedmiotem opracowania jest wykonanie budowy boiska sportowego do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej na miejscu istniejącego boiska na terenie przy szkole podstawowej

2. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

2.1. Część opisowa

Niniejsza informacja została sporządzona w nawiązaniu do obowiązujących aktów prawnych w pkt. 1.2 a), b), c). W trakcie realizacji zamierzenia budowlanego będącego przedmiotem opracowania mogą wystąpić roboty budowlane, których charakter stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu przepisów a) i b) - wymagane jest sporządzenie planu „BioZ”.

2.2. Zakres prac objętych niniejszym zamierzeniem budowlanym:

- przebudowa płyty boiska;

2.3. Wytyczne prowadzenia prac budowlanych:

W trakcie realizacji zamierzenia budowlanego wystąpią prace budowlane określone w rozporządzeniu w pkt. 1.2 b) jako stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- w zależności od terminu zlecenia robót - prace przygotowawcze mogą być prowadzone w warunkach zimowych

- roboty podziemne - wykonanie wykopów poniżej powierzchni terenu
- roboty malarskie
- prace wykonywane będą przy użyciu sprzętu ciężkiego (walec, koparka, samochody ciężarowe) - należy przewidzieć organizację placu budowy
- prace do wys. 4,0m - podczas wykonywania robót ociepleniowych budynku, należy używać uprząży i sprzęt zapobiegający upadku z wysokości, przewrócenie słupa bądź sprzętu podczas montażu może grozić przygnieceniem.

2.4. Zapewnienie bezpieczeństwa na budowie:

Przed przystąpieniem do robót wg niniejszego projektu, kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zawierający informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, a także sposoby zapobiegania tym zagrożeniom.

W celu zapewnienia należytego poziomu bezpieczeństwa w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, Kierownik Budowy powinien:

- wdrożyć Plan BiOZ oraz procedury BHP na terenie budowy;
- upewnić się, że prace wykonywane są w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników na budowie;
- zwrócić szczególną uwagę na zakres przeszkolenia załogi;
- ustalić sprawną strukturę bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi;
- opracować prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- prawidłowo oznakować teren budowy, wydzielić i oznakować strefy zagrożenia itp.,
- rozmieścić sprzęt ratunkowy;
- właściwie rozładowywać materiały i składować zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami bhp w miejscach, do których będzie utrudniony dostęp osób niezatrudnionych
- przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy sprawdzić sieci podziemne;
- przed przystąpieniem do wykonania podbudowy i nawierzchni należy sprawdzić kompletność uzbrojenia podziemnego;
- wytyczyć ręczne przekopy w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego płytkiego sprawdzić lokalizację i faktyczną głębokość posadowienia.
- sprawdzać by materiały użyte do konstrukcji nawierzchni odpowiadały Polskim Normom oraz posiadały wymagane atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności, kompletować je, zachować do odbioru końcowego robót oraz przekazać inwestorowi,
- roboty ziemne prowadzić pod stałym dozorem nadzoru geotechnicznym;
- zaplanować prace tak, aby firmy wykonawcze - brygady robocze miały czas na wykonanie swoich prac z zachowaniem bezpieczeństwa pracy. Sytuacje, w których prace jednego z wykonawców stwarzają zagrożenie dla pozostałych muszą być eliminowane, np. poprzez opracowanie harmonogramu prac;
- nadzorować by tylko osoby upoważnione miały dostęp do miejsc, gdzie prowadzone są prace i kontrolować strój ochronny stosowny do wykonywanych prac i związanych z nimi zagrożeniami

prace i kontrolować strój ochronny stosowny do wykonywanych prac i związanych z nimi zagrożeniami,

- prowadzić listę osób, które uczestniczyły w szkoleniu bhp wraz z datą szkolenia;
- zadbać o to, aby każdy wchodzący na teren budowy był informowany o zagrożeniach typowych dla tego rodzaju miejsca - informacje te powinny być przekazane podczas szkolenia bhp, które powinien przejść każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy na budowie jak również, w razie potrzeby, podczas rutynowych codziennych lub cotygodniowych spotkań;
- kontrolować wszystkie miejsca pracy na terenie budowy pod względem bezpieczeństwa przynajmniej raz dziennie i podejmować akcję tam, gdzie istnieje zagrożenie bezpieczeństwa pracowników, aby zapewnić wszystkim pracownikom bezpieczeństwo pracy oraz bezpieczny

dostęp do niej;

- prowadzić narady z pracownikami i podwykonawcami, ujmując wytyczne i harmonogram w protokole z roboczego spotkania;
- dopilnować, aby rusztowania były wznoszone, modyfikowane, i zdejmowane przez wykwalifikowane osoby, potwierdzone protokołem odbioru rusztowań. Należy prowadzić kontrolę wszystkich rusztowań, co do ich zgodności z Przepisami Bezpieczeństwa Budowy a protokoły z tych kontroli przechowywać na budowie.
- w trakcie prowadzonych prac należy przestrzegać przepisy BHP określone w rozporządzeniu pkt 1.2 c),
- wszelki sprzęt, urządzenia, maszyny, rusztowania należy czyścić i konserwować oraz poddawać okresowym przeglądom technicznym;
- stosować szczegółowy zakres BHP podczas wykonywania robót budowlanych zgodnie z pozycją pkt 1.2c).

2.5. Wytyczne stosowania środków ochrony indywidualnej:

Wszystkie osoby zatrudnione przy prowadzeniu prac budowlanych zobowiązane są do stosowania poniższych środków ochrony indywidualnej:

- kask ochronny spełniający polskie normy. Kask powinien być opisany imieniem i nazwiskiem osoby, której został wydany. Kask powinien być zaopatrzony w pasek pod brodę, jeżeli jest to konieczne. Spawacze powinni być wyposażeni w specjalnie dostosowany kask z elementem ruchomym, chroniącym twarz;
- gogle ochronne spełniające polskie normy, wyposażone w ochronne elementy boczne;
- obuwie ochronne ze stalowymi noskami i ochronnymi podeszwami, zgodne z polskimi normami;
- rękawice przemysłowe właściwe niebezpieczeństwu, jakie może grozić pracownikowi;

W przypadku prowadzenia specjalistycznych prac budowlanych należy pracowników wyposażyć w pasy ochronne, kompletny zestaw wyposażony w ściągacz linowy, zgodny z polskimi normami. Tam gdzie dozwolone jest stosowanie lin ochronnych, powinny one być ze stali, przetestowane pod względem wytrzymałości i zatwierdzone pieczętka z informacją o dopuszczalnym obciążeniu.

Ochrona słuchu i układu oddechowego musi być zgodna z polskimi normami i dostosowana do stopnia zagrożenia. Szczególną ochroną należy objąć osoby pracujące przy spawaniu, przy maszynach tnących. Minimalnym zabezpieczeniem dla pracowników powinna być dbałość o to by odzież i sprzęt ochronny były sprawne i bezpieczne. Pracownikom nie wolno pracować w krótkich spodniach i z odkrytą głową.

.....
projektant