

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

POD BUDOWĘ TYPOWYCH BOISK TYPU ORLIK 2012

Inwestor: Miasto Mława

ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława

Adres budowy: Mława. Działka nr 10-3041/6.

Jednostka projektowa: Biuro Projektów INWEST-P

06-400 Ciechanów

ul. Bat. Chłopskich 17a

Autor opracowania: mgr inż. Marian Pawłowski

Ciechanów, czerwiec 2011 r.

SPIS TREŚCI

- 1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.**
- 2. Oświadczenie projektantów + kserokopie uprawnień i zaświadczeń z izb samorządu zawodowego.**
- 3. Decyzja o warunkach zabudowy nr 7/11 z dnia 06.06.2011r wydana przez Burmistrza Miasta Mławy.**
- 4. Warunki podłączenia budynku do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.**
- 5. Warunki podłączenia budynku do sieci elektrycznej.**
- 6. Informacja BIOZ.**
- 7. Projekt zagospodarowania terenu 1:500**
- 8. Przekrój przez boiska.**

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenia Inwestora,
- decyzja o warunkach zabudowy nr 7/11 z dnia 06.06.2011r wydana przez Burmistrza Miasta Mławy,
- warunki podłączenia budynku do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
- warunki podłączenia budynku do sieci elektrycznej.
- podkład sytuacyjno – wysokościowy terenu w skali 1:500;
- uzgodnienia robocze z Inwestorem;
- wizja w terenie;
- projekt typowy boisk sportowych z zapleczem typu ORLIK 2012.

2. Dane ogólne.

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu pod budowę modułowego systemowego zespołu boisk z zapleczem.

2.3. Położenie i lokalizacja.

Teren objęty opracowaniem znajduje się w Mławie na terenie Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji przy ul. Kopernika.

Na terenie znajduje się stadion miejski, obiekty towarzyszące oraz boiska terenowe.

Jest to teren płaski.

3. Opis zagospodarowania terenu.

Na działce przewidziano:

- budowę boiska do piłki nożnej – nawierzchnia trawa syntetyczna z ogrodzeniem ,
- budowę boiska do koszykówki i siatkówki – nawierzchnia syntetyczna z ogrodzeniem,
- budowę modułowego zaplecza boisk sportowych – pawilonu sanitarno – szatniowego,
- wykonanie utwardzenia terenu oraz ciągu komunikacyjnego od ul. Kopernika,
- wykonanie ogrodzenia boisk,
- wykonanie zasilenia elektrycznego oraz oświetlenia boisk,
- wykonanie odwodnienia liniowego z odprowadzeniem do studni chłonnych,
- wykonanie przyłącza wodociągowego,
- wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej.

4. Opis ogólny projektu ORLIK 2012.

Typowy projekt zespołu boisk z zapleczem szatniowo – sanitarnym opracowany na zlecenie Ministerstwa Sportu.

Dane techniczne budynku.

- powierzchnia zabudowy - 84,86 m²
- powierzchnia użytkowa budynku - 58,20 m²
- kubatura - 280,04 m³

5. Rozwiązania techniczne boisk.**Boisko do gry w piłkę nożną, koszykówki i siatkówki:**

Podbudowa:

Przewiduje się wybranie wierzchniej warstwy nasypów i gleby – zgodnie z wnioskami w dokumentacji geotechnicznej

- pospółka żwirowa o Is min. 0,97 gr. 70 cm,
- warstwa odsączająca z pospółki o gr. 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63 mm) o gr. 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5 mm) o gr. 5 cm,
- warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-4 mm) o gr. 4 cm.

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100 cm układanych na ławie z betonu B 10 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,5%.

Nawierzchnia boiska do piłki nożnej.

Boisko o wymiarach 30,0 x 62,0 m / powierzchnia 1820,0 m²/. Pole gry 26,0 x 56,0 m.

- podbudowa przepuszczalna
- nawierzchnia syntetyczna typu „ sztuczna trawa ”.

Wypełnienie nawierzchni z trawy granulem z recyklingu szarym EPDM.

Wysokość włókien 60 mm na podbudowie z kruszywa.

1. Typ włókna – monofil
2. Skład chemiczny – polietylen
3. Ciężar włókna – min 11.000 Dtex
4. Gęstość trawy – min 97.000 włókien /m²

Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego do koszykówki i siatkówki

Boisko o wymiarach 19,1 x 32,1 m / powierzchnia 1613,11 m²/. Pole gry 15,1 x 28,1 m.

Podbudowa przepuszczalna.

Jako nawierzchnię przyjmuje się nawierzchnię poliuretanową.

Technologia układania nawierzchni typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo. Z uwagi na zastosowanie podbudowy przepuszczalnej nawierzchnię należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET o grubości min. 30 mm.

Dolna warstwa z granulatu SBR min. 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm.

Wypożyczenie sportowe.

Piłka nożna:

Bramki z siatką do bramek: ilość 2 szt.

Piłka ręczna:

Bramki stalowe (3x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek: ilość 2 szt.

Koszykówka:

Stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160 cm, tablica 180x105 cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy . Ilość: 2 zestawy.

Siatkówka:

Słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym, siatka całosezonowa. Ilość: 2 zestawy.

6. Ogrodzenie terenu:

Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych ocynkowanych o wymiarach / kwadrat 80 x 80 x 5 / mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z paneli stalowych ocynkowanych .

Druty 8 mm pionowo i 6 mm poziomo. Wysokość 4,0 m. Rozstaw słupków średnio co 2,5 m.

Furtki i bramy rozwieralne z paneli – jak ogrodzenie.

Panele mocowane za pośrednictwem podkładek amortyzujących.

7. Uzbrojenie i urządzenie terenu.

7.1. Zaopatrzenie w wodę.

Zasilanie w wodę przewidziano z projektowanej sieci wodociągowej zgodnie z warunkami dostawcy.

7.2. Odprowadzenie ścieków.

Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacyjnej w ul. Kopernika.

7.2. Odprowadzenie wód opadowych.

Wody opadowe z terenu działki będą odprowadzane poprzez odwodnienia liniowe do studni chłonnych oraz na teren nieutwardzony.

7.3. Ogrodzenie.

Istniejące zewnętrzne ogrodzenie terenu działki pozostaje bez zmian.

7.4. Zaopatrzenie w energię elektryczną.

Zaopatrzenie w energię elektryczną zgodnie z warunkami dostawcy energii.

7.5. Ciągi komunikacyjne.

Z kostki brukowej gr. 8 cm. na podbudowie z kruszywa.

Opracował:
mgr inż. M. Pawłowski

Ciechanów 14. 06. 2011 r.

Oświadczenie

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2006r. Dz. U. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu oraz adaptacja projektu typowego ORLIK 2012 na działce nr 10-3041/6 na terenie MOSIR w Mławie przy ul. Kopernika zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: Miasto Mława

ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. DANE EWIDENCYJNE.

1.1. Obiekt.

Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego do piłki ręcznej, koszykówki i tenisa wraz z oświetleniem zewnętrznym terenu oraz budową modułowego, systemowego zaplecza boisk sportowych – adaptacja projektu typowego wykonanego na zamówienie Ministerstwa Sportu.

1.2. Inwestor.

Miasto Mława

ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława

1.3. Lokalizacja.

Mława. Działka nr 10-3041/6.

2. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Na terenie objętym opracowaniem przewiduje się budowę wielofunkcyjnego boiska sportowego wraz z oświetleniem zewnętrznym według projektu typowego ORLIK oraz budowę modułowego, systemowego zaplecza boisk sportowych – adaptacja projektu typowego wykonanego na zamówienie Ministerstwa Sportu.

3. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT.

3.1. Boiska.

- zdjęcie humusu, korytowanie terenu, wymiana gruntu,
- założenie elementów odwodnienia boiska oraz sieci elektrycznej pod oświetlenie terenu,
- wykonanie fundamentów pod słupki do siatkówki i koszykówki oraz pod słupki bramki,
- wykonanie podkładów pod boisko,
- wykonanie nawierzchni boiska,
- malowanie pasów segregacyjnych farbami poliuretanowymi,
- roboty wykończeniowe zewnętrzne – osadzanie słupków ogrodzenia, montaż siatki ogrodzeniowej, montaż słupów oświetleniowych,
- montaż wyposażenia boiska.

3.2. Zalecza.

- roboty ziemne i betonowe,
- roboty montażowe,
- roboty wykończeniowe i wyposażenie.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się stadion miejski z budynkami zaplecza sportowego i gospodarczego oraz inne boiska terenowe. Teren jest ogrodzony.

5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na działce nie istnieją elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.

Podczas realizacji robót nie występują inne większe niż występujące na innych tego typu budowach zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Główne zagrożenie to prace na rusztowaniach przy montażu siatki ogrodzeniowej boisk. Teren budowy winien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

7. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.

Kierownik budowy udzieli instrukcji pracownikom pracującym na budowie w zakresie BHP i p. poż. oraz środków ochrony osobistej stosownie do rodzaju zagrożenia.

8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PODCZAS ROBÓT BUDOWLANYCH.

- betoniarki oraz inny sprzęt zasilany elektrycznie winien być podłączony do instalacji elektrycznej przez pracowników do tego uprawnionych,
- materiały na placu budowy należy składować tak, aby zapewnić pracownikom pełną swobodę ruchów,
- zabrania się zrzucania materiałów, narzędzi oraz innych przedmiotów z wysokości,
- przy wykonywaniu robót należy używać sprzętu sprawnego i odpowiadającego normom technicznym, a użytkowanie powinno być zgodne z instrukcją producenta,
- przy pracach budowlanych i obsłudze sprzętu zmechanizowanego mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy posiadający kwalifikacje przewidziane dla danego stanowiska,
- teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

Opracował:

mgr inż. M. Pawłowski