|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WYSZCZEGÓLNIENIE ZAWARTOŚĆI PROJEKTU BUDOWLANEGO** | | |
| Opracowanie: **Przebudowa boisk i obiektów sportowych**  **przy Szkole Podstawowej Nr 7**  **wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu**  Lokalizacja: **Mława, gm. Mława, Dz. Nr 95/6** | | |
| **Lp.** | **NAZWA** | |
| **TOM I** | **BRANŻA: ARCHITEKTURA, INSTALACJE** | **nr strony** |
| **I. STRONA TYTUŁOWA** | | |
| **II. WYSZCZEGÓLNIENIE ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO** | | |
| **III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE** | | |
|  | Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń o przynależności do izby |  |
|  | Oświadczenia projektantów |  |
|  | Mapa do celów projektowych |  |
| **IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU** | | |
|  | Projekt zagospodarowania terenu – spis zawartości |  |
|  | Część opisowa |  |
|  | Część graficzna PB-PZT-01 |  |
| **V. PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTONICZNY** | | |
|  | Projekt budowlany architektoniczny – spis zawartości |  |
|  | Część opisowa |  |
|  | Część graficzna  - architektura PB-A-01÷06 |  |
| **VI.** | **PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNEJ** |  |
|  | Projekt budowlany instalacji sanitarnej – spis zawartości |  |
|  | Część opisowa |  |
|  | Część graficzna PB-IS-01÷… |  |
| **VII.** | **PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ** |  |
|  | Projekt budowlany instalacji elektrycznej – spis zawartości |  |
|  | Część opisowa |  |
|  | Część graficzna PB-PZT-01, PB-E-01 |  |
| **VIII. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BIOZ** | | |
|  | Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – BIOZ –  – spis zawartości |  |
|  | Część opisowa |  |

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### SPIS ZAWARTOŚCI:

#### CZĘŚĆ OPISOWA

|  |  |
| --- | --- |
| 1.0 | Dane ogólne |
| 2.0 | Przedmiot inwestycji |
| 3.0 | Program funkcjonalny |
| 4.0 | Obszar oddziaływania inwestycji |
| 5.0 | Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz otoczenie |
| 6.0 | Projektowane zagospodarowanie terenu |
| 7.0 | Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu |
| 8.0 | Ustalenia ochrony archeologiczno - konserwatorskiej |
| 9.0 | Wpływ eksploatacji górniczej |
| 10.0 | Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników |
| 11.0 | Wpływ obiektu budowlanego na drzewostan i glebę |
| 12.0 | Inne dane |

#### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr rys.** | **Tytuł rysunku** | **skala** |
|
| **PB-PZT-01** | Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ OPISOWA** |

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

# **1.0 Dane ogólne**

Inwestor: Miasto Mława

ul. Stary Rynek 19

06-500 Mława

Adres inwestycji: Mława, gm. Mława

Dz. Nr 95/6

Główny projektant: **mgr inż. arch. Grzegorz Michalski**

nr upr. MA/040/18

w specjalności architektonicznej

Podstawa opracowania projektu:

a) Pisemna umowa z Inwestorem,

b) Uzgodnienie z Inwestorem lokalizacji i rozwiązań konstrukcyjno –

– materiałowych,

c) Wizja lokalna w terenie,

d) Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,

e) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami,

f) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),

g) Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

# **2.0 Przedmiot inwestycji**

* przebudowa boisk i obiektów sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 7  
  wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

Lokalizacja: Mława, gm. Mława, Dz. Nr 95/6.

* projekt zagospodarowania terenu:
  + utwardzenie terenu: ciągi pieszo-jezdne, chodniki,
  + zagospodarowanie zieleni,
  + elementy małej architektury: ławki, kosze na śmieci, ogrodzenie, oświetlenie przestrzeni zewnętrznych.

# **3.0 Program funkcjonalny**

# W ramach inwestycji przewidziano zagospodarowanie terenu poprzez zaprojektowanie ciągów pieszo-jezdnych oraz pieszych stanowiących dojścia do boisk i obiektów sportowych i urządzenie powierzchni zielonych. Na potrzeby projektowanej inwestycji przewiduje się wykonanie niezbędnej infrastruktury technicznej.

# Projektowana inwestycja obejmuje:

**Etap 1:**

* budowę boiska do piłki nożnej, wym. 26×51 m, (1710,00 m2)
* budowę bieżni lekkoatletycznej, (1338,21 m2)
  + bieżnia okólna 3-torowa o dystansie 200 m,
  + bieżnia prosta 4-torowa o dystansie 40, 60 m,
* budowę rzutni do pchnięcia kulą, (72,14 m2)
* budowę skoczni do skoku w dal, (96,63 m2)

**Etap 2:**

* budowę boiska wielofunkcyjnego, wym. 20×40 m, (800,00 m2)
  + boisko do piłki ręcznej, wym. 20×40 m,
  + dwa boiska do piłki koszykowej, wym. 15×20 m,

**Etap 3:**

# budowę siłowni plenerowej. (294,00 m2)

# 

# **4.0 Obszar oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania obiektu jest zgodny z art. 28 ust. 2 ustawa Prawo Budowlane, oraz art.13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa  
i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i obejmuje nieruchomość Inwestora – Dz. Nr 95/6.

* Spełnione są wymagania zawarte w §12, 13, 60, 271, 272, 273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie  
  (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmian.).
* Gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami:
* Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach

(tj. Dz. U. z 2010r. nr 185, poz. 1243)

* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym nie będącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku z dnia 19 grudnia 2008r. (Dz. U. z 2008r. nr 235 poz. 1614 ze zm.)
* Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 21 marca 2006r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2006r. nr 49, poz 356 ze zm.)
* Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby. Źródłem hałasu może być ruch pojazdów samochodowych mieszkańców. Akustyka  
  w rejonie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie ulegnie zmianie oraz nie zmieni klimatu akustycznego. Dz. U. 2007 nr 120 poz. 826 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.
* Emisja zanieczyszczeń będzie występować tylko w fazie robót budowlanych. Będzie ona jednak występować w niewielkim stopniu i nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery.
* Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia.
* Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne. Warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody  
  i krajobrazu – nie dotyczy.
* Warunki i wymagania w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – nie dotyczy.
* Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.
* Wpływ obiektu na glebę ograniczał się będzie jedynie w miejscu wykonywania inwestycji. Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.
* Materiały użyte do wykonania inwestycji będą posiadać atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
* Zakres inwestycji zaprojektowano w sposób spełniający wymagania określone w art. 5.

# **5.0 Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz otoczenie**

Teren na którym znajduje się projektowana inwestycja obejmuje działkę Nr 95/6. Stanowi on własność: Miasto Mława, ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława.

Na terenie objętym opracowaniem nie obowiązuje miejscowy plan.

Teren ogrodzony, zabudowany budynkami oświaty, oraz innymi obiektami  
i urządzeniami rekreacyjno-sportowymi.

5.1 Układ komunikacyjny

Teren inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd.

5.2 Sieci uzbrojenia terenu

Teren inwestycji posiada dostęp do podstawowych sieci niezbędnych do jego prawidłowego i bezawaryjnego funkcjonowania.

5.3 Ukształtowanie terenu

Teren działki objętej inwestycją jest płaski, utwardzony (przed głównymi wejściami do budynków).

5.4 Ukształtowanie zieleni

Teren biologicznie czynny w postaci zieleni niskiej trawiastej oraz drzewa  
i krzewy rosnące pojedynczo w pobliżu budynków.

# **6.0 Projektowane zagospodarowanie terenu**

Temat projektu: Przebudowa boisk i obiektów sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 7 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną  
i zagospodarowaniem terenu.

Lokalizacja: Mława, gm. Mława, Dz. Nr 95/6.

6.1 Układ komunikacyjny

Bez zmian

6.2 Sieci uzbrojenia terenu

Bez zmian

6.3 Ukształtowanie terenu

Projektuje się utwardzenia ciągów pieszo-jezdnych i chodników z kostki betonowej.

6.4 Ukształtowanie zieleni

Bez zmian

# **7.0 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu – bilans terenu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA** | **Pow. w m2** | **Proc. udział** |
| **Powierzchnia terenu inwestycji:** | **14223,59** | **100,00 %** |
| Powierzchnia ist. zabudowy: | 3584,44 | 25,20 |
| Powierzchnia boiska do piłki nożnej: | 1710,00 | 12,02 |
| Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego: | 800,00 | 5,62 |
| Powierzchnia bieżni lekkoatletycznej: | 1338,21 | 9,41 |
| Powierzchnia rzutni do pchnięcia kulą: | 72,14 | 0,51 |
| Powierzchnia skoczni do skoku w dal: | 96,63 | 0,68 |
| Powierzchnia siłowni plenerowej: | 294,00 | 2,07 |
| Powierzchnia utwardzona:  - istniejąca:  - projektowana: | 1549,47  469,73  1079,74 | 10,89  3,30  7,59 |
| Powierzchnia biologicznie czynna: | 4778,70 | 33,60 |

# **8.0 Ustalenia ochrony archeologiczno – konserwatorskiej**

Dla działki Nr 95/6 w granicach terenu objętego wnioskiem nie występują obiekty i obszary stanowiące przedmiot ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

# **9.0 Wpływ eksploatacji górniczej**

Nie dotyczy.

# **10.0 Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Dla działki Nr 95/6 w granicach terenu objętego wnioskiem nie występują obiekty i obszary stanowiące przedmiot ochrony środowiska, przyrody  
i krajobrazu kulturowego.

**11.0 Wpływ obiektu budowlanego na drzewostan, glebę**

Projektowane zagospodarowanie terenu nie wpłynie negatywnie na drzewostan i glebę.

**12.0 Inne dane**

W odniesieniu do przedmiotowej inwestycji, nie występują dane specjalne wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych.

Występujące w procesie realizacji inwestycji zagrożenia mają charakter standardowy i zostały omówione w informacji BIOZ.

**Opracowanie:**

**mgr inż. arch. Grzegorz Michalski**

nr upr. MA/040/18

w specjalności architektonicznej

## PROJEKT BUDOWLANY

## ARCHITEKTONICZNY

### SPIS ZAWARTOŚCI:

### CZĘŚĆ OPISOWA

|  |  |
| --- | --- |
| **1.0** | Dane ogólne |
| **2.0** | Przedmiot inwestycji, przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego |
| **3.0** | Forma architektoniczna, funkcja i wymogi prawne |
| **4.0** | Układ konstrukcyjny |
| **5.0** | Dostęp dla osób niepełnosprawnych |
| **6.0** | Dane technologiczne |
| **7.0** | Bezpieczeństwo użytkowania |
| **8.0** | Wyposażenie budowlano - instalacyjne |
| **9.0** | Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie |
| **10.0** | Ochrona przeciwpożarowa |

#### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr rys.** | **Tytuł rysunku** | **skala** | |
|
| **PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA** | | | |
| **PB-A-01** | Boisko do piłki nożnej | | 1:100 |
| **PB-A-02** | Boisko wielofunkcyjne | | 1:100 |
| **PB-A-03** | Bieżnia lekkoatletyczna | | 1:200 |
| **PB-A-04** | Rzutnia do pchnięcia kulą | | 1:50 |
| **PB-A-05** | Skocznia do skoku w dal | | 1:50 |
| **PB-A-06** | Siłownia plenerowa | | 1:100 |

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ OPISOWA** |

**PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTONICZNY**

# **1.0 Dane ogólne**

Inwestor: Miasto Mława

ul. Stary Rynek 19

06-500 Mława

Adres inwestycji: Mława, gm. Mława

Dz. Nr 95/6

Główny projektant: **mgr inż. arch. Grzegorz Michalski**

nr upr. MA/040/18

w specjalności architektonicznej

Podstawa opracowania projektu:

a) Pisemna umowa z Inwestorem,

b) Uzgodnienie z Inwestorem lokalizacji i rozwiązań konstrukcyjno –

– materiałowych,

c) Wizja lokalna w terenie,

d) Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,

e) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami,

f) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),

g) Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

**2.0 Przedmiot inwestycji**

# **2.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego**

Przebudowa boisk i obiektów sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 7  
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

Lokalizacja: Mława, gm. Mława, Dz. Nr 95/6.

Przeznaczenie terenu – bez zmian, rekreacyjno-sportowe.

# Projektowana inwestycja obejmuje:

* budowę boiska do piłki nożnej, wym. 26×51 m,
* budowę boiska wielofunkcyjnego, wym. 20×40 m,
  + boisko do piłki ręcznej, wym. 20×40 m,
  + dwa boiska do piłki koszykowej, wym. 15×20 m,
* budowę bieżni lekkoatletycznej,
  + bieżnia okólna 3-torowa o dystansie 200 m,
  + bieżnia prosta 4-torowa o dystansie 40, 60 m,
* budowę rzutni do pchnięcia kulą,
* budowę skoczni do skoku w dal,
* budowę siłowni plenerowej.

**3.0 Forma architektoniczna, funkcja i wymogi prawne**

##### **3.1 Forma architektoniczna**

Proponowany charakter obiektów jest pośrednim nawiązaniem  
i nowoczesnym rozwinięciem form lokalnej architektury istniejących obiektów rekreacyjno-sportowych. Przy opracowywaniu projektu budowlanego dążono do uzyskania ładu przestrzennego, do zastosowania takich rozwiązań przestrzennych, które tworzyć będą harmonijną całość oraz uwzględniać  
w uporządkowanych relacjach wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno - gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno-estetyczne.

##### **3.2 Funkcja**

Przeznaczenie terenu – bez zmian, rekreacyjno-sportowe.

##### **3.3 Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy**

Architektura projektowanych obiektów nawiązuje do otaczającej zabudowy, a jednocześnie przedstawia charakter i jego przeznaczenie.

##### **3.4 Sposób spełnienia wymagań (art. 5 ust. 1) Prawa Budowlanego**

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### 4.0 Układ konstrukcyjny

Obliczenia statyczne przeprowadzono według:

[ 1 ] PN – 80/B – 02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie   
śniegiem.

[ 2 ] PN – 80/B – 02010/Az1 Zmiana do Polskiej Normy. Obciążenia w   
obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

[ 3 ] PN –B-02011:2009 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie   
wiatrem.

[ 4 ] PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

[ 5 ] PN-B-03264:2002. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia   
statyczne i projektowanie.

[ 6 ] PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

**4.1 Rozwiązania materiałowe**

**Boisko do piłki nożnej**

Projektuje się boisko do piłki nożnej o wymiarze 26×51 m. Na boisku rozmieszczono w poprzek dwa boiska do piłki nożnej. Boisko posiadało będzie nawierzchnię z trawy syntetycznej w kolorze zielonym. Linie szerokości 10 cm koloru białego wklejane systemowo.

Boisko należy wyposażyć:

* w dwie bramki aluminiowe (5×2 m) montowane w tulejach, siatki do bramek
* w cztery bramki aluminiowe (3×2 m) montowane w tulejach, siatki do bramek
* siatka + konstrukcja piłkochwytów (H=6 m)

**Boisko wielofunkcyjne**

Projektuje się boisko wielofunkcyjne o wymiarze 20×40 m  
z uwzględnieniem linii do piłki ręcznej. Na boisku rozmieszczono w poprzek dwa boiska do piłki koszykowej o wymiarach 15×20 m. Boisko posiadało będzie nawierzchnię sportową, syntetyczną w kolorze ceglastym. Linie szerokości 5 cm koloru białego do piłki ręcznej oraz koloru niebieskiego do piłki koszykowej, malowane na nawierzchni syntetyczną farbą poliuretanową.

Boisko należy wyposażyć:

* w dwie bramki aluminiowe (3×2 m) montowane w tulejach, siatki do bramek
* siatka + konstrukcja piłkochwytów (H=6 m)
* w cztery kosze do gry w piłkę koszykową

**Bieżnia lekkoatletyczna**

Projektuje się bieżnię 3-torową okólną długości 200 m z odcinkiem prostym 4-torowym długości 112 m (do biegów sprinterskich na dystansie 40, 60 m). Bieżnia posiadała będzie nawierzchnię sportową, syntetyczną typu natrysk w kolorze ceglastym. Tory szerokości 1,22 m ograniczone liniami szerokości 5 cm malowanymi farbą do nawierzchni syntetycznych w kolorze białym.

**Rzutnia do pchnięcia kulą**

Projektuje się jedno stanowisko do pchnięcia kulą. Sektor rzutów  
z nawierzchnią kortową z mączki ceglanej w kolorze ceglastym. Sektor rzutów stanowi wycinek koła o promieniu 15 m i kącie 34,92º ograniczony liniami szerokości 5 cm malowanymi farbą w kolorze białym. Trwale należy oznaczyć środek koła betonowego. Nawierzchnia koła do pchnięcia kulą wykonana z betonu C20/25 (B25), mrozoodpornego, wodoszczelnego gr. 15 cm. Powierzchnia zatarta na gładko, zabezpieczona przeciwwilgociowo, zbrojona przeciwskurczowo siatką stalową. Koło należy odwodnić za pomocą odpływów wody. Próg powinien mieć wymiary: szer. od 11,2 cm do 30 cm, z cięciwą o rozmiarze 1,21 m, o promieniu łuku takim samym jak koło i wys. 10 cm, w stosunku do poziomu wewnętrznej powierzchni koła. Próg do pchnięcia kulą w kształcie łuku, pomalowany na biało.

**Skocznia do skoku w dal**

Projektuje się jedno stanowisko do skoku w dal z rozbiegiem z jednej strony. Rozbieg wymalowany będzie liniami szerokości 5 cm w kolorze białym  
w rozstawie 1,2 m. Linie malowane na zewnątrz. Belka do odbicia (linia odbicia) znajduje się w odległości 2,0 m mierząc od bliższej krawędzi zeskoczni. Zeskocznia długości 8,0 m i szerokości 3,0 m, wypełniona piaskiem płukanym drobnoziarnistym do głębokości min. 50 cm. Zeskocznia ograniczona jest obrzeżem betonowym 5×20 cm z nakładką z poduszki gumowej w kolorze białym. W celu zapobieżenia rozszczelnieniu się skrzyni zeskoczni należy zastosować cztery narożnikowe obrzeża bezpieczne w kształcie litery L. Belkę oraz zeskocznię należy odwodnić. Belka do odbicia wykonana ze sklejki wodoodpornej montowana w ramie stalowej, ocynkowanej. Listwa wyczynowa z plasteliną i listwa treningowa ze sklejki wodoodpornej malowanej.

**Siłownia plenerowa**

Projektuje się siłownię plenerową o wymiarze 14×21 m. Siłownia posiadała będzie nawierzchnię istniejącą z kostki betonowej.

Siłownię należy wyposażyć w urządzenia: biegacz, orbitrek, wahadło, ławka, wyciskanie siedząc, prasa nożna, wioślarz, jeździec.

UWAGI:

* Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z Polską Normą oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.
* Dopuszcza się możliwość zmiany producentów materiałów, technologii  
  z zachowaniem podanych parametrów technicznych. Wszystkie zmiany do uzgodnienia z Projektantem.

**5.0 Dostęp dla osób niepełnosprawnych**

Cały zespół boisk wraz z elementami towarzyszącymi znajduje się na poziomie otaczającego gruntu i jest w pełni dostępne dla osób niepełnosprawnych.

**6.0 Dane technologiczne**

Projektowane obiekty budowlane posiadają podstawowe instalacje przewidziane do ich prawidłowego oraz bezawaryjnego funkcjonowania.

Technologia oraz urządzenia nie wpływają negatywnie na środowisko.

**7.0 Bezpieczeństwo użytkowania**

Obiekty budowlane objęte opracowaniem spełniają wymagania dla warunków bezpiecznego użytkowania. Elementy obiektów budowlanych nie stanowią uciążliwości oraz zagrożenia bezpieczeństwa dla użytkowników i osób trzecich.

**8.0 Wyposażenie budowlano – instalacyjne**

Projektowane obiekty wyposażone będą w:

* instalacja energetyczna (przebudowa istniejącego oświetlenia na oświetlenie w technologii LED),
* instalacja kanalizacji sanitarnej (drenaż boiska głównego i odwodnienia pozostałych obiektów i ciągów komunikacyjnych).

**9.0 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ  
obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Projektowane obiekty nie wpłyną w sposób niekorzystny na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

**10.0 Ochrona przeciwpożarowa**

Nie dotyczy

**Opracowanie:**

**mgr inż. arch. Grzegorz Michalski**

nr upr. MA/040/18

w specjalności architektonicznej

## INFORMACJA DOTYCZĄCA

## BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### SPIS ZAWARTOŚCI:

### CZĘŚĆ OPISOWA

|  |  |
| --- | --- |
| **1.0** | Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót |
| **2.0** | Wykaz istniejących obiektów budowlanych |
| **3.0** | Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi |
| **4.0** | Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót |
| **5.0** | Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych |
| **6.0** | Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń |

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ OPISOWA** |

**INFORMACJA DOTYCZĄCA**

**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**1.0 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót**

Zakresem opracowania jest: Przebudowa boisk i obiektów sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 7 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

Lokalizacja: Mława, gm. Mława, Dz. Nr 95/6.

Kolejność robót budowlanych:

* zagospodarowanie placu budowy
* roboty ziemne
* roboty budowlano – montażowe obejmujące:
* budowę boiska do piłki nożnej, wym. 26×51 m,
* budowę boiska wielofunkcyjnego, wym. 20×40 m,
  + boisko do piłki ręcznej, wym. 20×40 m,
  + dwa boiska do piłki koszykowej, wym. 15×20 m,
* budowę bieżni lekkoatletycznej,
  + bieżnia okólna 3-torowa o dystansie 200 m,
  + bieżnia prosta 4-torowa o dystansie 40, 60 m,
* budowę rzutni do pchnięcia kulą,
* budowę skoczni do skoku w dal,
  + budowę siłowni plenerowej.
* roboty wykończeniowe
* likwidacja placu budowy i uporządkowanie terenu po robotach

Dopuszcza się ustalenie końcowej kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

**2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Teren ogrodzony, zabudowany budynkami oświaty, oraz innymi obiektami  
i urządzeniami rekreacyjno-sportowymi.

**3.0 Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W trakcie prowadzenia prac instalacyjnych, zagrożenie bezpieczeństwa ludzi mogą stwarzać następujące elementy:

* porażenie prądem od urządzeń elektrycznych stosowanych do prac monterskich
* rozszczelnienie urządzeń spawalniczych oraz sieci przewodów w trakcie prowadzenia prób ciśnieniowych,
* transport urządzeń technologicznych.
* uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem prądem), gazowych (zagrożenie zatruciem, wybuchem), wodociągowych (zagrożenie zalaniem wykopów wodą, podmycia skarp wykopu, uszkodzenie umocnień wykopu).
* plac manewrowy, drogi wewnętrzne – występuje zagrożenie potrącenia pracownika przez pojazd podczas prowadzenia robót w ich pobliżu lub ciągu jezdnym;
* ulica – występuje zagrożenie potrącenia pracownika przez pojazd podczas prowadzenia robót w ich pobliżu lub ciągu jezdnym;
* chodniki – zagrożenie j.w.;
* linia napowietrzna

**4.0 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót**

1. zagrożenie osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów,
2. zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
3. zagrożenie bezpieczeństwa przy upadku z wysokości,
4. zagrożenie urazów chemicznych oczy i naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
5. zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
6. zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów  
   z wysokości,
7. zagrożenie wejścia na teren budowy osób postronnych,
8. transport urządzeń technologicznych.

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy.

**5.0 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującej zaznajomienie z:

* zakresem robót budowlanych,
* technologiami robót budowlanych,
* harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
* przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych z podaniem ich rodzaju, skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzonych robót,
* „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”.

**6.0 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom: zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ".

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

Dla przedmiotowej inwestycji wymagane jest sporządzenie planu BIOZ.

**Opracowanie:**

**mgr inż. arch. Grzegorz Michalski**

nr upr. MA/040/18

w specjalności architektonicznej