

inż. Kazimierz Bonikowski
Śniadowo 16
11-700 Mrągowo

PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA

OBIEKT:

**PRZEBUDOWA BOISKA – DOLNEJ PŁYTY STADIONU MIEJSKIEGO PRZY UL.
MRONGOWIUSZA 1**

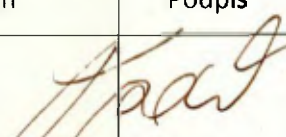
MIEJSCOWOŚĆ:

Dz. nr 5-31, 5-30/1, przy ul. Mrongowiusza 1, 11-700 Mrągowo

INWESTOR:

Gmina Miasto Mrągowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo

Zespół projektowy

Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis
inż. Kazimierz Bonikowski	Konstrukcyjna	65/90/OL	

Zawartość opracowania

1. Projekt zagospodarowania działki /część opisowa/
2. Projekt zagospodarowania działki /część rysunkowa/
3. Projekt budowlany / konstrukcja + architektura /

2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI
PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Projekt zagospodarowania działki /część opisowa+ część rysunkowa/
2. Projekt budowlany / architektura + konstrukcja /

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. Zm.) oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji:

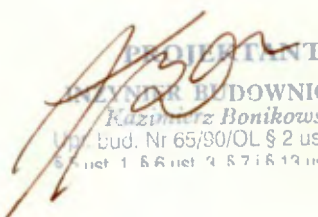
Obiekt: *Przebudowa Boiska – dolnej płyty Stadionu Miejskiego w Mrągowie przy ul. Mrongowiusza 1*

Adres: *Dz. nr 5-31, 5-30/1, UL. Mrongowiusz 1, 11-700 Mrągowo*

Inwestor: *Gmina Miasto Mrągow, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo*

Została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu, jakiemu ma służyć.

Projektanci


PROJEKTANT
BIURO BUDOWNICTWA
Kazimierz Bonikowski
Ust. Bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
§ 2 ust. 1 § 6 ust. 4 § 7 i § 12 ust. 1 pkt 2

2016 r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OBIEKT:

Przebudowa boiska – dolnej płyty Stadionu Miejskiego w Mrągowie

MIEJSCOWOŚĆ:

Dz. nr 5-31, 5-30/1, ul. Mrongowiusza 1, 11-700 Mrągowo

INWESTOR:

Gmina Miasto Mrągowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo

projekt zawiera

1. Część opisowa.
2. Projekt zagospodarowania działki w skali 1:500

PROJEKTANT
INŻYNIER DOWODNICTWA
Kazimierz Bonikowski
ul. Bud. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
6 A ul. 1 8 A ul. 9 8 7 i 8 12 ul. 1 pkt 2

Opracowanie wykonał:

2016r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki.

Adres: działka nr 5-31, 5-30/1, ul. Mrongowiusza 1, 11-700 Mrągowo

Inwestor: Gmina Miasto Mrągowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo

1. Podstawa opracowania :

- umowa o wykonanie projektu zagospodarowania 5-31, 5-30/1 przy ul. Mrongowiusz 1, 11-700 Mrągowo, na której projektuje się przebudowę boiska, dolnej płyty Stadionu Miejskiego w Mrągowie przy ul. Mrongowiusza 1, zawarta przez Gmina Miasta Mrągowo, ul. Królewiecka 60A, z projektantem,
- podkład sytuacyjno-wysokościowy po aktualizacji w skali 1:500 który wykonał geodeta uprawniony,
- uzgodnienia z inwestorem,
- wizja w terenie, inwentaryzacja, obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania działki nr. 5-31, 5-30/1, ul. Mrongowiusza 1, 11-700 Mrągowo. Na działce projektuje się przebudowę boiska, dolnej płyty Stadionu Miejskiego w Mrągowie przy ul. Mrongowiusza 1. Inwestycja wykonana będzie w jednym procesie inwestycyjnym.

3. Stan istniejący.

Działka 5-31, 5-30/1, zlokalizowana jest przy ul. Mrongowiusza 1, 11-700 Mrągowo. Działka 5-31, 5-30/1 jest zabudowana boiskiem do piłki nożnej którego dotyczy przebudowa, oraz budynkami zaplecza. W/w działka stanowi własność Gminy Miasto Mrągowo.

4. Stan projektowany.

Przedmiotem inwestycji jest projekt przebudowy boiska i urządzeń sportowych.

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę - BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ - nawierzchnia syntetyczna
- przebudowę oświetlenia boiska z naświetlaczami i instalacją odgromową
- budowę infrastruktury technicznej podziemnej - wg opracowania indywidualnego, zgodnie z decyzjami i warunkami miejscowymi.

5 . Wykorzystanie terenu działki.

- | | |
|---|---------------------|
| - Boiska do piłki nożnej (Nawierzchnia z trawy syntetycznej | 6552m ² |
| - pow. całkowita | 6552m ² |
| - szerokość | 60m+2*1,5m=63m |
| - długość | 100m+ 2*2m=104m |
|
 | |
| - Powierzchnia objęta opracowaniem | 12600m ² |
| - Powierzchnia boiska do piłki nożnej | 6552m ² |
| - Powierzchnia terenów zielonych | 6048m ² |

Zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu, z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodny, ukształtowanie terenu i zieleni-pozostaje bez zmian.

6. Układ komunikacyjny

Projektowane ciągi komunikacyjne znajdują się na wewnętrznym terenie objętym stadionem.

7. Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym

Dla potrzeb budowy boiska sportowego

Sieć wodociągowa istniejąca - istniejąca sieć wykonana w ramach poprzedniej przebudowy - studzienka hydrantowa do podniesienia.

Sieć elektroenergetyczna istniejąca - oświetlenie boisk do przebudowy - przestawienie lamp.

W wyniku badań gruntowych okazało się że należy wykonać dodatkowy drenaż w obsypce żwirowej oraz ze względu na brak miejsca zrezygnować z odwodnienia liniowego, zastępując go wykonaniem filtru żwirowego na istniejącym drenażu Ø10cm oraz sączków kamiennych (tłuczeń kamienny) o spadku 0,5% i wymiarach szer. 0,5m gł. 0,6m.

8. Ukształtowanie terenu

Przyjęto, że teren jest płaski nie wymaga makroniwelacji

Spadki przewidziane w obszarze boisk zgodne są z wytycznymi dla obiektów sportowych.

Wyniki badań geotechnicznych oraz kategoria geotechniczna obiektu do określenia przez projektanta przystosowującego projekt budowlany.

DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Wyniki badań geotechnicznych oraz kategoria geotechniczna obiektu do określenia przez projektanta przystosowującego projekt budowlany.

Zgodnie z PB Art.20, ust.1, pkt.lb , Art.21a., ust. 1a, pkt. 1,2 dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie Informacji do planu BIOZ, jeżeli jednak ze względu na trudne warunki terenowe (np. szkody górnicze) zaistnieje konieczność wykonania w/w opracowania, obowiązek wykonania informacji do planu BIOZ należy do projektanta przystosowującego projekt typowy.

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

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Gromadzenie odpadków stałych w kontenerze przy bramie wjazdowej, na terenie opracowania.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia (zabudowy)

Projektant dostosowujący projekt typowy obowiązany jest respektować zapisy wynikające z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , usytuowanie obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm.

Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników


Przewidziane jest zaplecze istniejące boisk przeznaczone dla spełnia potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina syntetyczna i trawiasta boisk musi być produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Według stanu istniejącego.


PROJEKTANT
INŻYNIER BUDOWNICTWA
Kazimierz Bonikowski
ul. ... Nr 85/86/Ol. 5 2 ust. 1 pkt 1
85-111 82 tel. 7 5715 1912

2016 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy boiska,
dolnej płyty Stadionu Miejskiego w Mrągowie

Adres: działka nr. 5-31, 5-30/1, ul. Mrongowiusza 1, 11-700 Mrągowo.

Inwestor: Gmina Miasto Mrągowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo.

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z inwestorem
- wizja lokalna w terenie
- odpowiednie normy i nomogramy
- odpowiednie uzgodnienia

2. zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie wykonane jest w celu określenia prac budowlanych niezbędnych do przeprowadzenia w celu przebudowy boiska , dolnej płyty Stadionu Miejskiego w Mrągowie.

3. Rozwiązania techniczne.

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm,

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,5%.

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ.

Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.

Rozwiązanie nawierzchni syntetycznej pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną

Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE

Piłka nożna:

Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek

Ilość: szt. 2

Piłkochwyty

Kanalizacja deszczowa

Drenaż opaskowy - nie dotyczy

Drenaż powierzchniowy boiska

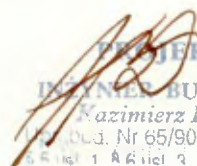
Wody opadowe z płyty o nawierzchni przepuszczalnej poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego zostaną odprowadzone do 10 ciągów drenażu z rur perforowanych sr. 80 mm w otulinie, spiętych w drenaż zbiorczy śr 10 cm, z odprowadzeniem do istniejącej studni chłonnej. Szczegóły w projekcie ukształtowania terenu boiska.

Drenaż obwodowy bieżni, przepompownia

Wody opadowe z płyty o nawierzchni przepuszczalnej poliuretanowej boiska do piłki nożnej zostaną odprowadzone do drenażu kamiennego usytuowanego po obwodzie boiska, a następnie do projektowanej przepompowni z jedną pompą typ PMD mocy 2,20 KW i wydajności 6,91 l/s o wysokości podnoszenia wody 10 m, z możliwością do alternatywnego zamontowania drugiej pompy awaryjnej.

Zasilanie przepompowni z istniejącej skrzynki oświetleniowej. Szczegóły w projekcie ukształtowania terenu boisk.

OPRACOWAŁ:


PROJEKTANT
INŻYNIER BUDOWNICTWA
Kazimierz Bonikowski
ul. Dąb. Nr 65/90/OL § 2 ust. 1 pkt 1
65-101 1-86 ul. 2 & 7; 8-12 ul. 1 pkt 2

2016r.