

SPIS ZAWARTOŚCI

- Oświadczenie projektanta	- 1
- Kopie uprawnień projektanta	- 2
- Kopie zaświadczenia o przynależności projektanta do IIB	- 3
- Wypis z wykazu działek ewidencyjnych	- 4
- Wypis z wykazu podmiotów	- 5
- Mapa ewidencyjna gruntów i budynków	- 6
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	- 7-12
A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	- 13
I. OPIS TECHNICZNY	- 13
1. Podstawa opracowania	- 13
2. Przedmiot i zakres opracowania	- 13
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	- 13-14
4. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	- 14
4.1 Przeznaczenie obiektu	- 14
4.2 Program użytkowy obiektu	- 14
5. Parametry techniczne projektowanych elementów obiektu	- 14-15
6. Forma architektoniczna elementów obiektu	- 15
7. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe	- 15
7.1 Przyłącze i instalacja elektryczna	- 15
8. Ukształtowanie istniejącego terenu	- 15
9. Zieleń	- 15-16
10. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko	- 16
11. Zabezpieczenie pożarowe	- 16
12. Informacja dotycząca "Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	- 16
13. Obszar oddziaływania inwestycji	- 16
14. Uwagi i zalecenia końcowe	- 16-17
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1. Mapa do celów projektowych	- 18
2. Plan zagospodarowanie terenu-przyłącze	- nr 1/E - 19
3. Plan zagospodarowania terenu-instalacja	- nr 1'/E - 19'
B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - br. elektryczna	- 20
1. OPIS TECHNICZNY	- 20
1.1 Przedmiot opracowania	- 20
1.2 Podstawa opracowania	- 20
1.3 Zasilanie	- 20
1.4 Szafa sterowania instalacją nawadniania	- 20-21

boiska trawiastego - br. elektryczna - Etap II

1.5	Sterowanie zraszaczami		- 21
1.6	Ochrona od porażeń		- 21
2.	Zestawienie materiałów		- 22
3.	Obliczenia techniczne		- 23
4.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
4.1	Trasa kabli w budynku	- rys 2/E	- 24
4.2	Schemat ideowy zasilania	- rys 3/E	- 25
C.	INFORMACJA BIOZ		- 26-27

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa z Miastem Zabrze nr CRU/1757/2017 z dnia 18.08.2017r.
2. Wizja lokalna z dokonaniem niezbędnych pomiarów inwentaryzacyjnych.
3. Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem.
4. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
5. Wypis z wykazu działek ewidencyjnych.
6. Wypis z wykazu podmiotów
7. Aktualne przepisy i normatywy projektowania.
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie
szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej
wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz
U. Nr 202 poz.2072 ze zmianami).
9. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zasilanie instalacji nawadniania boiska trawiastego piłkarskiego przy SKS "Gwarek" w Zabrze.

Zakres opracowania :

1. Przyłącze i instalacja elektryczna nawadniania boiska.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Granice i położenie terenu.

Na przedmiotowym terenie brak jest Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Na przedmiotowym terenie znajduje boisko piłkarskie o nawierzchni z trawy naturalnej, (podlega wykonaniu instalacji nawadniania) boisko treningowe o nawierzchni z trawy syntetycznej, boiska o nawierzchni poliuretanowej i budynki klubowe. Teren obiektu sportowego znajduje się w zachodniej części działki. Graniczy on od strony zachodniej z ul. Zamkową, północnej z linią kolejową i wschodniej z zabudową kubaturową, klubową.

Teren obiektu sportowego płaski.

Teren obiektu sportowego ogrodzony.

boiska trawiastego - br. elektryczna - Etap II

Lokalizację boiska zobrazowano na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

- Warunki terenowo prawne.

Teren lokalizacji (działka: nr 515/85) stanowi własność Gminy Miejskiej Zabrze.

- Istniejące terenowe urządzenia sportowe.

Na przedmiotowym terenie sportowym znajduje się :

- boisko piłkarskie o nawierzchni z trawy naturalnej o wymiarach 65,30x95,20 m (na boisku tym projektuje się instalację nawadniania),
- boisko treningowe piłkarskie o nawierzchni z trawy syntetycznej o wymiarach 46,84x90,42 m,
- boiska o nawierzchni poliuretanowej.

Za bramką boiska treningowego (od strony zachodniej) znajduje się piłkochwyt rozdzielający boiska o nawierzchni poliuretanowej od boiska treningowego.

Za bramką boiska piłkarskiego o nawierzchni z trawy naturalnej (od strony południowej) znajduje się piłkochwyt.

Boisko treningowe odwadniane jest drenażem, natomiast boisko główne odwodnione jest drenażem francuskim.

Komunikacja po terenie sportowym odbywa się po nawierzchniach gruntowych, chodnikach poliuretanowych, z nawierzchniach utwardzonych.

- Warunki gruntowo-wodne

Wykonano wykopy kontrolne na głębokość około 2 m, wody gruntowej nie stwierdzono. Geotechniczną kategorię gruntu określono jako I przy prostych warunkach gruntowych.

4. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU.**4.1. Przeznaczenie obiektu.**

Projektowany obiekt służyć będzie celom sportowym klubu oraz rekreacyjno-sportowym społeczności lokalnej.

4.2. Program użytkowy obiektu.

Na projektowanym obiekcie sportowym można będzie uprawiać następujące dyscypliny sportowe :

- piłkę nożną w zakresie zawodów sportowych i rekreacyjnych,
- piłkę ręczną w zakresie zawodów rekreacyjnych,

5. PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW OBIEKTU.

- Instalacja nawadniania boiska trawiastego : projektuje się instalację nawadniania składającą się z instalacji i 12 dysz nawadniających.

- Przyłącze i instalacja elektryczna: projektuje się przyłącze trójfazowe z budynku głównego klubu i instalację elektryczną niskoprądową.

boiska trawiastego - br. elektryczna - Etap II

6. FORMA ARCHITEKTONICZNA ELEMENTÓW OBIEKTU.

Obiekt posiada formę nieregularnego wielokąta.

Pola gry posiadają formę regularnych figur płaskich zgodnych z przepisami poszczególnych gier zespołowych.

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.**7.1 Przyłącze i instalacja elektryczna.**

Wzdłuż sieci wodociągowej należy poprowadzić przewody elektryczne YKY 2(3)x1,5 mm² (sygnał sterujący 24VAC) stanowiące połączenie każdego zaworu elektromagnetycznego zabudowanego w zraszacz ze sterownikiem w celu przekazania impulsu do cewek poszczególnych elektrozaworów.

Do każdego zraszacza doprowadzony jest oddzielny przewód sterujący.

Przyłącze z budynku głównego (klubowego) do studni wodomierzowej, projektuje się kablem YKY 5x10 mm².

8. UKSZTAŁTOWANIE ISTNIEJĄCEGO TERENU

Projektowany teren ukształtowano w nawiązaniu do istniejącego terenu otaczającego.

9. ZIELEŃ

Fragmenty terenu zniszczone robotami budowlanymi, wolne od zabudowy i nawierzchni utwardzonych bądź zniszczone prowadzonymi robotami projektuje się przeznaczyć na zazielenienie trawnikami wykonanymi metodą siewu.

Trawniki należy wykonać wg. następującego układu konstrukcyjnego :

- nawierzchnia trawiasta wykonana metodą siewu,
- humus gr. 5 cm,
- ziemia urodzajna gr. 5 cm.

Materiały :

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki :

- ziemia rodzima – powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w przyzmacach nie przekraczających 2 m wysokości,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy – nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

Humus winien być zakupiony od profesjonalnego producenta, nie zanieczyszczony,

boiska trawiastego - br. elektryczna - Etap II

pochodzący z pryzm kompostowych.

Wykonanie robót :

Przed przystąpieniem do wykonania trawników należy cały teren rozplantować i wyrównać.

Przygotowany i oczyszczony teren należy przykryć ziemią urodzajną gr. 5 cm.

Na przygotowaną, oczyszczoną i wyrównaną warstwę ziemi urodzajnej rozłożyć warstwę humusu gr 5 cm z lekkim ubiciem ręcznym lub mechanicznym.

Na tak przygotowane podłoże należy wysiać trawę.

Tak założony trawnik należy pielęgnować przez podlewanie a po wzroście trawy koszenie.

Zaleca się aby trawnik wykonywała profesjonalna firma zieleniarska.

10. WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego natomiast polepszy warunki wpływające na bezpieczeństwo użytkowania obiektu sportowego oraz nie naruszy interesu osób trzecich. Gruz z demontażu należy przetransportować w miejsce legalnego składowania.

Powstałe podczas zawodów sportowych śmieci i odpady gromadzone będą w pojemnikach i wywożone przez służby komunalne.

11. ZABEZPIECZENIE POŻAROWE – zagrożenia pożarowe nie występują.**12. INFORMACJA DOTYCZĄCA „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”**

Kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r, informacja na ten temat jest w projekcie architektoniczno-budowlanym.

13. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji mieści, czyli instalacja nawadniania boiska trawiastego, mieści się w całości w granicach przedmiotowej działki.

Oceny obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o art.3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane.

14. UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE.

- Wszystkie zastosowane materiały i wyroby muszą posiadać niezbędne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.
- W razie zaistnienia wątpliwości bądź stwierdzenia rozbieżności rozwiązań projektowych ze stanem faktycznym wykonawca winien niezwłocznie skontaktować się z projektantem.
- Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować i przekazać w użytkowanie.

boiska trawiastego - br. elektryczna - Etap II

Projektował : mgr inż. Piotr Raczyński