



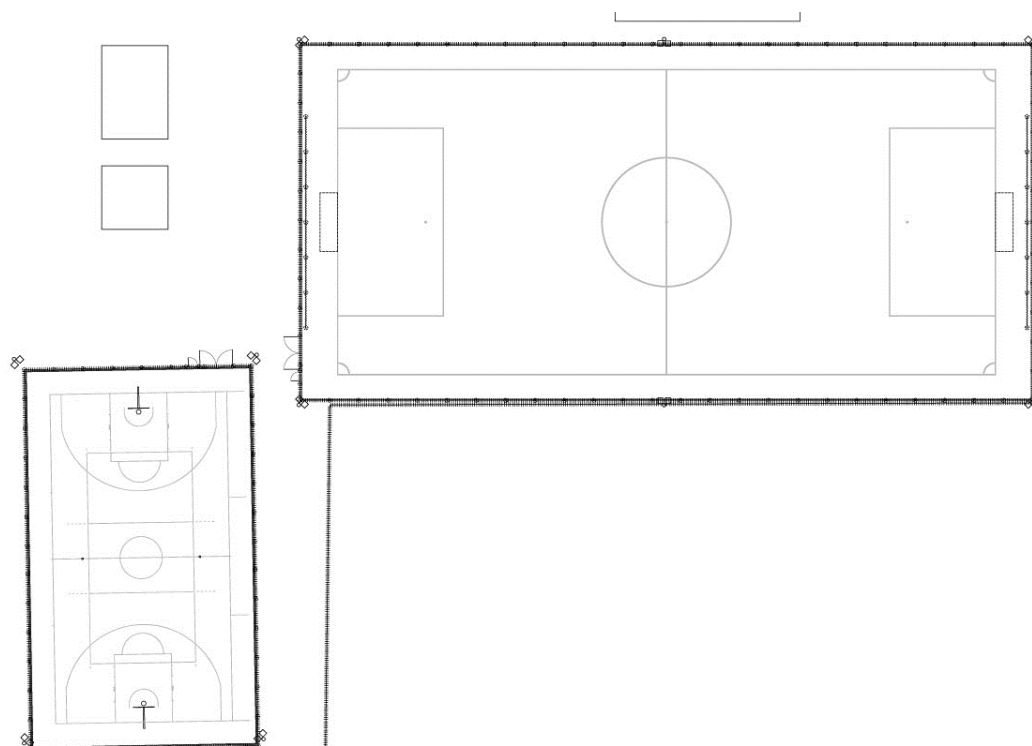
Woźnicki, Zdanowicz
A R C H I T E K C I

PROJEKT WYKONAWCZY

REMONT OGRODZENIA PIŁKOCHWYTÓW I OŚWIETLENIA ZESPOŁU BOISK "ORLIK 2012"

przy Szkole Podstawowej Nr 5

ul. Małopolska 11, Mińsk Mazowiecki
dz. nr ew. 4183 obręb Mińsk Mazowiecki



INWESTOR:

Miasto Mińsk Mazowiecki

ul. Konstytucji 3 Maja 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki

PROJEKT:

Woźnicki Zdanowicz architekci

Al. Niepodległości 157 lok.6
02-555 Warszawa
tel. 22 825 05 32

AUTORZY:

imię i nazwisko	specjalność, nr uprawnień	zakres opracowania	podpis
arch. Bartosz Zdanowicz	specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: MA/089/04	architektura	

Kody CPV: 45212221-1

Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

kwiecień 2024 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oświadczenie o kompletności dokumentacji.
- Kopie uprawnień oraz zaświadczeń o przynależności do izb projektantów.

- Część opisowa.
- Część rysunkowa:

Rys. nr A-01 Szkic sytuacyjny skala 1:500
Rys. nr A-02 Rzut boiska z ogrodzeniem i masztami oświetleniowymi skala 1:200

- Informacja BiOZ.

Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy: Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem projekt remontu ogrodzenia, piłkochwyków i oświetlenia ZESPOŁU BOISK "ORLIK 2012" przy Szkole Podstawowej Nr 5, ul. Małopolska 11, Mińsk Mazowiecki, dz. nr ew. 4183 obręb Mińsk Mazowiecki, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia.
Jednocześnie oświadczamy, że dokumentacja jest kompletna dla zrealizowania celu, jakiemu ma służyć.

AUTORZY:

imię i nazwisko	specjalność, nr uprawnień	zakres opracowania	podpis
arch. Bartosz Zdanowicz	specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: MA/089/04	architektura	

kwiecień 2024 r.

PROJEKT WYKONAWCZY

REMONT OGRODZENIA PIŁKOCHWYTÓW I OŚWIETLENIA ZESPOŁU BOISK "ORLIK 2012" przy Szkole Podstawowej Nr 5

ul. Małopolska 11, Mińsk Mazowiecki
dz. nr ew. 4183 obręb Mińsk Mazowiecki

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

- 1 Podstawa opracowania
- 2 Przedmiot i cel inwestycji
- 3 Stan istniejący
- 4 Przeznaczenie i program użytkowy
- 5 Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot inwestycji i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji są ogrodzenia, piłkochwyty i oświetlenie sportowe istniejących boisk piłkarskiego i wielofunkcyjnego z programu „Orlik 2012”, znajdujące się na terenie Szkoły Podstawowej Nr 5 położonej przy ul. Małopolskiej 11 w Mińsku Mazowieckim.

Celem inwestycji jest remont ogrodzenia, piłkochwytów i wymiana opraw oświetleniowych na nowe oparte na technologii led.

3. Stan istniejący

Boiska otoczone ogrodzeniami wysokości 4,0 m. Za bramkami do piłki nożnej wolnostojące piłkochwyty wysokości 5,0 m.

Ogrodzenie wykonane ze słupów stalowych w rozstawie ok. 2,5 m. Słupy posadowione w gruncie za pomocą stóp betonowych. Pomiędzy słupami zainstalowana siatka stalowa pleciona. Wysokość siatki 4,0 m. Siatki mocowane do słupów za pomocą stalowych linek naciągowych – 4 linie. W każdym ogrodzeniu pojedyncza furtka i brama serwisowa.

Po wewnętrznej stronie ogrodzenia, za bramkami piłkochwyty. Piłkochwyty wykonane ze stalowych słupów w rozstawie ok. 3,0 m. Słupy posadowione w gruncie za pomocą stóp betonowych. Siatka piłkochwytów zamocowane na całej ich wysokości, polipropylenowe.

Boisko piłkarskie oświetlone oprawami zamontowanymi na 6 słupach, a boisko wielofunkcyjne na 4 słupach. Słupy stalowe, wysokości 12,0 m. Projektory metalohalogenkowe, o mocy ok. 400 W każdy, w obudowie metalowej. 2 projektory na każdym słupie.

4. Przeznaczenie i program użytkowy

Istniejące przeznaczenie terenu nie ulegnie zmianie. Program będzie obejmował jedynie wymianę siatek i odmalowanie słupów istniejących ogrodzeń i piłkochwytów na nowe oraz wymianę opraw oświetleniowych na nowe.

Zgodnie z art. 29 ustęp 1, pkt. 20) budowa boisk nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, tak więc zgodnie z art. 29 ustęp 4, pkt. 1) litera b) Prawa Budowlanego ich remont nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, ani dokonania zgłoszenia robót budowlanych.

5. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

5.1. Prace rozbiórkowe

5.1.1. Demontaż siatek piłkochwytów

Należy zdemontować i wywieźć z terenu budowy siatki istniejących piłkochwytów. Siatki polipropylenowe zamocowane do stalowych linek naciągowych (górną) które należy również

zdemontować i wywieźć z terenu budowy.

Ilość:

siatka: 180,0 m²

linki: 36,0 m.b.

5.1.2. Demontaż siatek ogrodzenia

Należy zdemontować i wywieźć z terenu budowy siatki istniejących ogrodzeń obu boisk.

demontażowi podlegają również siatki wypełniające skrzydła furtek i bram.

Siatka ogrodzenia boiska wysokości 5,0 m, pleciona z drutu stalowego, powlekane. Linki naciągowe stalowe - 4 linie.

Cały materiał rozbiórkowy należy wywieźć z terenu budowy.

Ilość:

siatka stalowa: 1 155,5 m²

linki: 1 155,5 m.b.

bramy 3 x 2 m 2 szt.

furtki 1 x 2 m 2 szt.

5.1.3. Demontaż projektorów oświetlenia boiska

Ze słupów należy zdemontować istniejące projektory metalohalogenkowe oraz okablowane wewnątrz słupów. Demontażowi podlega oświetlenie obu boisk.

Projektory o mocy ok. 400 W każdy, w obudowie metalowej. projektory umieszczone na wysokości ok. 12,0 m.

Zdemontowane projektory należy wywieźć z terenu budowy, a źródła światła poddać procesowi utylizacji lub recyklingu.

Okablowanie wewnątrz słupów wykonane ze zwykłych przewodów trójżyłowych, przeznaczonych stosowania wewnątrz budynków. Z tego powodu konieczne jest jego zdemontowanie.

Zdemontowane kable należy wywieźć z terenu budowy.

Ilość:

oprawy: 20 szt.

przewody: 240,0 m.b.

5.2. Remont ogrodzeń i piłkochwyłów

5.2.1. Odmalowanie elementów stalowych ogrodzeń i piłkochwyłów

Istniejące słupy, wsporniki, poprzeczki, furtki i bramy należy oczyścić z brudu, wszystkich luźnych fragmentów farby i śladów korozji.

Malować farbami do metalu jednoskładnikowymi lub z użyciem farby podkładowej na kolor zielony RAL 6005.

Skrajne słupy wyposażone we wsporniki. Nad bramami i furtkami poprzeczki. Furtki jednoskrzydłowe, bramy dwuskrzydłowe. Słupy, wsporniki oraz poprzeczki ogrodzenia wykonane z okrągłych rur stalowych. Ramy bram i furtek oraz słupy piłkochwyłów wykonane z rur stalowych o przekroju prostokątnych. Słupy ogrodzenia wysokości 4,0 m, a piłkochwyłów 5,0 m.

Ilość:

Słupy ogrodzenia: 119 szt.

Wsporniki słupów: 16 szt.

Poprzeczki: 4 szt.

Słupy piłkochwyłów 14 szt.

Wsporniki piłkochwyłów 4 szt.

5.2.2. Remont bram i furtek

Bramom i furtkom należy wymienić bloki zamkowe wraz z klamkami na nowe. Wkładki zamkowe typu yale dwustronne. Klamki aluminiowe, malowane proszkowo. Wraz z każdym zamkiem należy dostarczyć 3 komplety kluczy.

Ponadto wszystkie skrzydła należy wyregulować, a zawiasy nasmarować.

Ilość:

bramy 3 x 2 m 2 szt.

furtki 1 x 2 m 2 szt.

5.2.3. Siatki ogrodzenia

Nowa siatka typu ogrodzeniowego. Siatka wysokości 2 x 200 cm. Siatkę mocować od zewnętrznej strony ogrodzenia do linek naciągowych (4 linie). Grubość linki min. 3 mm. Wszystkie linki wyposażone w elementy napinające. Siatkę zainstalować również do skrzydeł bram i furtek.

Siatka pleciona z powlekane drutu stalowego. Drut grubości min. 3 mm. Kolor powłoki ochronnej zielony.

Ilość:
siatka stalowa: 1 155,5 m²
linki: 1 155,5 m.b.

5.2.4. Siatki piłkochwyłów

Siatki zamocować do linek naciągowych (górze i dół). Grubość linki min. 3 mm. Wszystkie linki wyposażone w elementy napinające.

Siatka ochronna, polietylenowa, ok. 100/100 mm. Grubość linki min. 4 mm. Kolor zielony.

Ilość:
siatka: 180,0 m²
linki: 72,0 m.b.

5.3. Montaż nowych projektorów z okablowaniem

5.3.1. Okablowanie

Wewnątrz słupów należy wykonać nowe okablowanie. osobny przewód dla każdej oprawy. Przewody podłączyć do istniejących zacisków wewnątrz słupów. Zasilanie opraw należy wykonać kablami YKY 5x4, YKY 5x6 mm².

Ilość: 240,0 m.b.

5.3.2. Montaż nowych projektorów

Wymagane jest zastąpienie istniejących projektorów nowymi w ilości na słup takiej jak istniejące.

Wykonawca, przed przystąpieniem do prac montażowych zobowiązany jest do przedstawienia symulacji natężenia wykonanych z zastosowaniem proponowanych naświetlaczy. Symulacja musi wykazać spełnienie wymagań natężenie oświetlenia na średnim poziomie min. 75 lx oraz zgodność z normami.

Wszystkie naświetlacze należy mocować do istniejących belek poprzecznych. Na każdym słupie znajduje się jedna taka belka. Wysokość słupów to 12,0 m.

5.3.2.1. Wymagania techniczne dla projektorów

Każdy projektor musi posiadać przyrząd do celowania precyzyjnego.

Oprawa + źródło światła powinna posiadać co najmniej 5 letnią gwarancję producenta.

Mocowanie opraw oświetlenia murawy musi zapobiegać olśnieniu zawodników i widzów w czasie zawodów.

Łączna ilość projektorów: 20 szt.

Wymagane parametry dla naświetlaczy:

Ilość słupów boiska piłkarskiego:	6 szt.
Ilość słupów boiska wielofunkcyjnego:	4 szt.
Ilość naświetlaczy na pojedynczym słupie:	2 szt.
moc pojedynczej oprawy:	max. 500 W
temperatura barwowa diody LED:	4000 K
trwałość źródła światła:	min. 50 000 h
stopień ochrony IP:	min. IP65
odporność na uderzenia IK:	min. IK08
zakres temp. pracy:	max. -25 / min. +45 °C
obudowa:	korpus z oksydowanego aluminium
masa pojedynczej oprawy:	max. 10,0 kg

5.3.3. Badania i pomiary odbiorcze

Sprawdzenie odbiorcze instalacji należy wykonać. zgodnie z obowiązującymi przepisami. W skład badań pomontażowych wchodzi:

- Oględziny
- Badanie skuteczności szybkiego wyłączenia na podstawie pomierzonej impedancji pętli zwarcia
- Badanie działania wyłącznika różnicowo-prądowego
- Badanie rezystancji izolacji przewodów
- Pomiar natężenia oświetlenia

imię i nazwisko	specjalność, nr uprawnień	zakres opracowania	podpis
arch. Bartosz Zdanowicz	specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: MA/089/04	architektura	

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

REMONT OGRODZENIA PIŁKOCHWYTÓW I OŚWIETLENIA ZESPOŁU BOISK "ORLIK 2012" przy Szkole Podstawowej Nr 5

ul. Małopolska 11, Mińsk Mazowiecki
dz. nr ew. 4183 obręb Mińsk Mazowiecki

1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji są ogrodzenia, piłkochwyty i oświetlenie sportowe istniejących boisk piłkarskiego i wielofunkcyjnego z programu „Orlik 2012”, znajdujące się na terenie Szkoły Podstawowej Nr 5 położonej przy ul. Małopolskiej 11 w Mińsku Mazowieckim.

Celem inwestycji jest remont ogrodzenia, piłkochwytów i wymiana opraw oświetleniowych na nowe oparte na technologii led.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Boiska wraz z chodnikiem, ogrodzeniami, wyposażeniem sportowym i piłkochwydami.

3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie przewidzianych prac budowlanych nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Brak.

5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Robotami szczególnie niebezpiecznymi będą roboty na wysokościach.

6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Należy odpowiednio zabezpieczyć całą przestrzeń wokół budowy przed możliwością dostępu osób trzecich.

imię i nazwisko	specjalność, nr uprawnień	zakres opracowania	podpis
arch. Bartosz Zdanowicz	specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: MA/089/04	architektura	