



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

PROJEKT TECHNICZNY

REMONT BOISK REKREACYJNYCH

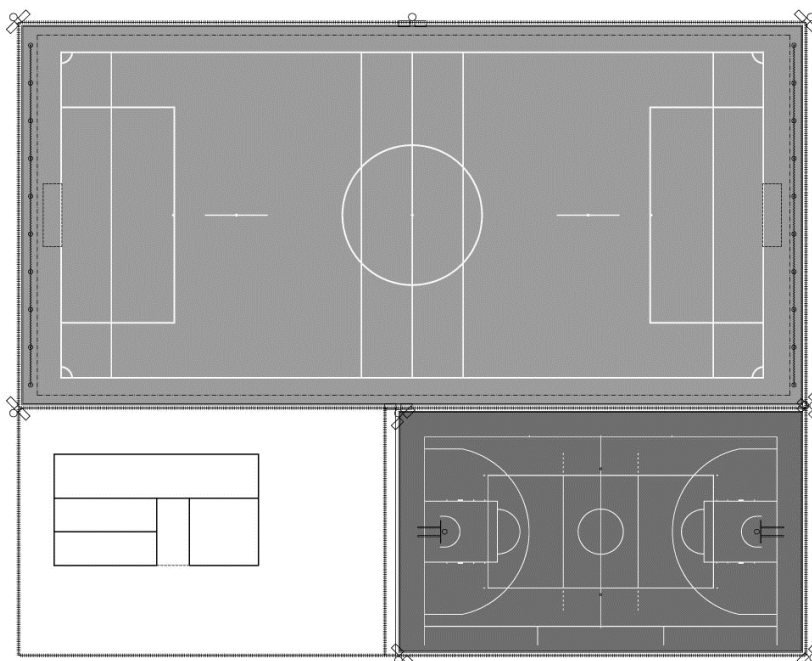
w ramach zadania pn.:

"Modernizacja boiska Orlik przy ul. Krzyżówki 22 w Warszawie"

ul. Krzyżówki 22, Warszawa

dz. nr ew. 22, obręb 40611, identyfikator dz. 146503_8.0611.22

Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria V – obiekty sportu i rekreacji



INWESTOR:

Miasto stołeczne Warszawa

na rzecz którego działa

Białołęcki Ośrodek Sportu

ul. Światowida 56, 03-144 Warszawa

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

25.11.2025 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	str. nr 2
2. Stan istniejący	str. nr 2
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	str. nr 2
4. Charakterystyczne parametry	str. nr 2
5. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego	str. nr 3
6. Warunki ochrony pożarowej	str. nr 3
7. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe	str. nr 3
• Część Rysunkowa	str. nr 8
Rys. nr A-01 Szkic sytuacyjny	skala 1:500
Rys. nr A-02 Rzut założenia,	skala 1:200
Rys. nr A-02 Przekroje przez nawierzchnie	skala 1:20
• Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oświadczenie o kompletności dokumentacji.	str. nr 11
• Kopie uprawnień oraz zaświadczeń o przynależności do izb projektantów.	str. nr 12

OPIS TECHNICZNY

1. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest istniejący zespół sportowy „Orlik” znajdujący się przy ul. Krzyżówki 22 w Warszawie, na terenie dzielnicy Białoleka.

Celem inwestycji jest remont boisk wraz ich wyposażeniem.

Planowana inwestycja nie zmienia funkcji i istniejącego zagospodarowania terenu. Inwestycja nie zmienia również podstawowych parametrów obiektu.

Projekt przewiduje:

- wymianę nawierzchni boiska piłkarskiego wraz z naprawą podbudowy,
- wymianę nawierzchni boiska wielofunkcyjnego wraz z naprawą podbudowy,
- montaż ekranów korzeniowych,
- wymianę siatek i linek naciągowych piłkochwytów,
- wymianę bramek piłkarskich i zestawu do siatkówki,
- wymianę projektorów oświetleniowych.

2. Stan istniejący

Zespół składa się z dwóch boisk: piłkarskiego o nawierzchni z trawy syntetycznej oraz wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej. Budynek zaplecza kontenerowy, parterowy, niepodpiwniczony. Na terenie chodniki łączące ze sobą poszczególne elementy zespołu.

Boiska otoczone ogrodzeniem wysokości 4,0 m. Za bramkami do piłki nożnej piłkochwyty wysokości 6,0 m.

Boiska oświetlone oprawami zamontowanymi na słupach stalowych wysokości 9,0 m.

Odwodnienie nawierzchni poprzez drenaż do studni kanalizacyjnej.

Na boisku piłkarskim dwie bramki szerokości 5,0 m. Na boisku wielofunkcyjnym stałe stojaki do koszykówki, stalowe, dwusłupowe i demontowalne słupy do siatkówki, aluminiowe.

Pod płytą boiska piłkarskiego znajdują się kotwy służące do sezonowego montażu hali pneumatycznej. Dla jej obsługi, przy budynku zaplecza zainstalowano kontenerowy budynek techniczny z nagrzewnicą i w którym przechowuje się elementy zdemontowanej powłoki pneumatycznej.

Elementy zespołu są w większości wyeksploatowane i wymagają remontu lub wymiany na nowe.

3. Charakterystyczne parametry

- | | |
|---|------------------------|
| • Powierzchnia boiska piłkarskiego ze sztucznej trawy | 1 860,0 m ² |
| • Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej | 608,0 m ² |
| • Łączna długość piłkochwytów | 54,0 m.b. |
| • Łączna ekranów korzeniowych | 49,0 m.b. |

4. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego

Planowana inwestycja nie zmienia istniejących warunków posadowienia obiektu budowlanego.

5. Warunki ochrony pożarowej

Inwestycja nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej, zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych i nie podlega klasyfikacji pożarowej.

6. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

6.1. Prace rozbiórkowe

6.1.1. Demontaż wyposażenia sportowego

Należy zdemontować wraz z tulejami, fundamentami i wywieźć z terenu budowy następujące wyposażenie sportowe:

- bramki do piłki nożnej, aluminiowe, 500 x 200 cm. Ilość 2 szt.
- tuleje do montażu słupów do siatkówki. Ilość 2 szt.

6.1.2. Demontaż siatek piłkochwyków

Należy zdemontować i wywieźć z terenu budowy siatki istniejących piłkochwyków. Wysokość piłkochwyków 6,0 m. Siatki polipropylenowe zamocowane do stalowych linek naciągowych (góra i dół) które należy również zdemontować i wywieźć z terenu budowy.

Ilość:

siatka: 324,0 m²

linki: 108,0 m.b.

6.1.3. Demontaż projektorów oświetlenia boisk

Ze słupów należy zdemontować istniejące projektory metalohalogenkowe.

Projektory w obudowie metalowej. Projektory zamocowane do poprzeczek, na wysokości ok. 9,0 m.

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

Ilość: 28 szt.

6.1.4. Rozbiórka nawierzchni z trawy syntetycznej

Należy zdemontować, wywieźć z terenu budowy i poddać utylizacji, lub procesowi recyklingu nawierzchnię boiska piłkarskiego wraz z matą amortyzującą i zasypem. Nawierzchnia z trawy syntetycznej wysokości ok. 40 mm z zasypem sbr i z piasku kwarcowego. mata amortyzująca grubości ok. 10 mm, prefabrykowana.

Uwaga: Za poddanie procesowi recyklingu nie uznaje się deklaracji Wykonawcy o chęci wbudowania demontowanej nawierzchni w innym miejscu.

Ilość: 1 860,0 m².

6.1.5. Rozbiórka nawierzchni boiska wielofunkcyjnego

Należy rozebrać, wywieźć z terenu budowy i zutylizować lub poddać procesowi recyklingu nawierzchnię poliuretanową wraz z warstwą stabilizującą ET boiska wielofunkcyjnego.

Nawierzchnia typu natrysk, grubości ok. 13 mm. Nawierzchnia składa się z warstwy sbr grubości ok. 10 mm i warstwy epdm grubości ok. 3 mm.

Pod nawierzchnią znajduje się warstwa stabilizująca ET, składająca się z mieszaniny granulatu sbr i żwiru połączonych klejem poliuretanowym. grubość warstwy to ok. 35 mm.

Ilość: 608,0 m².

6.1.6. Rozbiórka podbudowy boisk

Należy rozebrać i wywieźć z terenu budowy górną warstwę podbudowy obu boisk. Rozbiórka ma na celu wymianę „zamulonej” warstwy i umożliwienie wykonania nowej warstwy wyrównawczej bez podnoszenia poziomu boiska. Usunąć należy warstwę grubości 10 cm.

Podczas realizacji prac należy mieć na uwadze, że po obwodzie boiska, w liniach zaznaczonych na rysunku A-02 znajdują się kotwy do montażu hali pneumatycznej. Przy nich prace rozbiórkowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, najlepiej ręcznie.

Ponadto należy usunąć martwe korzenie po wyciętych drzewach które wrosły w podbudowę. Korzenie znajdują się wzdłuż południowego boku boiska wielofunkcyjnego.

Ilość: 2 468,0 m².

6.2. Wykonanie ekranów korzeniowych

W ramach realizacji Parku Żerańskiego wzdłuż południowego ogrodzenia zespołu posadzone zostały drzewa. Ekran przewidziano dla zabezpieczenia przed przyszłym wypychaniem nawierzchni przez korzenie. Ekran należy wykonać wzdłuż południowych boków obu boisk.

Ze względu na to, że nie przewiduje się wykopów w podbudowie ekrany korzeniowe zaprojektowane jako zabijane w gruncie.

Ekrany wykonane z blachy trapezowej T40. Grubość blachy min. 1,0 mm. Blacha powlekana. Blachę zabijać odcinkami długości ok. 1,0 m, z zakładem min. jednej fali. Po zabiciu górna krawędź blachy musi się znajdować nie wyżej niż 2,0 cm poniżej maty amortyzującej lub warstwy stabilizującej ET boisk. Ilość: 49,0 m.b.

6.3. Nawierzchnia boiska piłkarskiego

Nowa nawierzchnia boiska piłkarskiego wykonana na istniejącej podbudowie z wykorzystaniem istniejących obrzeży.

Nawierzchnia z trawy syntetycznej, zasypowej, z zastosowaniem maty amortyzującej.

6.3.1. Przygotowanie podbudowy

Pozostawioną podbudowę należy wyrównać. Na tak przygotowaną podbudowę należy wykonać warstwę z tłucznia kamiennego frakcji 4–31,5 mm - gr. 10 cm, a na nią ułożyć warstwę wyrównawczą z mialu kamiennego 0-4 - gr. śr. 2 cm. Warstwy zagęścić.

Ilość: 1 860,0 m².

6.3.2. Nawierzchnia

Parametry trawy syntetycznej:

System nawierzchni składa się z trzech elementów: sztuczna trawa, wypełnienie oraz mata. Mata amortyzująca ułożona bezpośrednio na podbudowie z kruszyw kamiennych. Trawa musi być zasypała piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM. Linie w kolorze białym, szerokości 12 cm oraz żółtym szerokości 10 cm, wklejane. Ze względu na sezonowe przykrycie boiska halą pneumatyczną nawierzchnia musi posiadać atest na trudnopalność klasy min. Cfl-s1.

W nawierzchni należy wykonać wzdłużne nacięcia nad kotwami hali pneumatycznej.

Do wbudowania zostanie dopuszczona nawierzchnia o poniższych parametrach:

wysokość włókna [mm]	min. 45 max. 50 mm
ilość pęczków [szt./m ²]	min. 10 700
ilość włókien [szt./m ²]	min. 128 000
waga całkowita [g/m ²]	min. 3 000 z podkładem poliuretanowym min. 3 000 z podkładem lateksowym min. 2 400 dla trawy tkanej
waga włókna [g/m ²]	min. 1 650
grubość włókna [μ]	min. 325 lub dwa rodzaje, pierwsze 360, drugie 250
wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu [N/100 mm]	min. 82
wyrywanie pęczka po starzeniu [N]	min. 45
dtex [g/1km]	min. 12 500
skład chemiczny włókna	100% polietylen
typ trawy	monofil, wzmocniony
sposób mocowania włókien	trawa tuftowana, podkład poliuretan lub latex lub trawa tkana
kształt włókna	diamant lub inny kształt wzmocniony rdzeniem
mata amortyzująca	zgodna z systemem trawy, grubość min. 10 mm
wypełnienie	piasek kwarcowy i granulaty EPDM w ilości zgodnej z badaniem

Dokumenty nawierzchni które należy dostarczyć zamawiającemu:

a) Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu tzn. nawierzchnia + wypełnienie + mata, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego.

b) Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy tj. nawierzchnia, wypełnia EPDM z recyklingu i maty, potwierdzający zgodność systemu z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02. Badanie musi być wykonane przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018.

c) Karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca

wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni w zakresie, który nie został objęty raportem z badań.

d) Sprawozdanie z badań na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatyczne (WWA) potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH (migracja określonych pierwiastków) dla granulatu.

e) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni, wypełnienia i maty amortyzującej.

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

g) Sprawozdanie z badań reakcji na ogień potwierdzające, że oferowany system nawierzchni syntetycznej (sztuczna trawa + wypełnienie granulatu EPDM z recyklingu/techniczny + shock pad) spełnia wymagania normy PN-EN 13501-1+A1:2010 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny.

h) Instrukcja montażu, kontroli i konserwacji nawierzchni.

Ilość: 1 860,0 m².

6.4. Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego

Nowa nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego wykonana na istniejącej podbudowie z wykorzystaniem istniejących obrzeży.

Nawierzchnia poliuretanowa, z zastosowaniem warstwy stabilizującej ET.

6.4.1. Przygotowanie podbudowy

Pozostawioną podbudowę należy wyrównać. Na tak przygotowaną podbudowę należy wykonać warstwę z tłucznia kamiennego frakcji 4–31,5 mm - gr. 10 cm, a na nią ułożyć warstwę wyrównawczą z mialu kamiennego 0-4 - gr. śr. 2 cm. Warstwy zagęścić.

Ilość: 608,0 m².

6.4.2. Warstwa stabilizująca

Dla wykonania odpowiedniego podłoża dla nawierzchni poliuretanowej należy wykonać warstwę stabilizującą typu ET. Warstwa powinna mieć grubość 35 mm. Warstwa wykonana z mieszanki SBR granulacji 1-4 mm, żwirku oraz żywicy poliuretanowej.

Ilość: 608,0 m².

6.4.3. Nawierzchnia

Nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa, o grubości min. 16 mm, dedykowana dla boisk sportowych. Układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (obie warstwy). Składa się z dwu warstw: elastycznego podkładu i warstwy użytkowej. Warstwa użytkowa, barwiona w masie. Grubość warstwy użytkowej min. 8 mm.

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej.

Wymagane parametry nawierzchni poliuretanowej, nie gorsze niż opisane w tabeli.

WŁAŚCIWOŚCI	WYNIKI
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	min. 0,6
Wydłużenie względne przy zerwaniu, (%)	48 - 82
Odkształcenie pionowe (mm)	0,9 – 1,3
Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23°C (%)	35 - 39

Dokumenty nawierzchni które należy dostarczyć zamawiającemu:

- Atest Higieniczny PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni.
- Sprawozdanie z badań na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatyczne (WWA) potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH (migracja określonych pierwiastków).
- Badania potwierdzające zgodność proponowanej nawierzchni z wymaganiami PN EN 14877: 2014-02.
- Karta techniczna potwierdzająca parametry oferowanej nawierzchni z wymogami Zamawiającego.
- Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy i dotycząca przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji.

Kolorystyka Kolor nawierzchni ceglasty, z malowanymi liniami szerokości 5 cm w kolorze białym (siatkówka) oraz żółtym (koszykówka).

Ilość: 608,0 m².

6.5. Siatki i linki piłkochwyty

Dwa piłkochwyty za bramkami piłkarskimi, długości 27,0 , i wysokości 6,0 m każdy

Piłkochwyty wyposażać w stalowe linki naciągowe. Linki na górze i dole piłkochwytu. Każda linka wyposażona w śrubę rzymską do ich naciągania.

Siatki trzech wysokości 6,0 m. Siatki zamocować do linek naciagowych (górze i dół). Siatka ochronna, polietylenowa, około 100/100 mm. Grubość linki min. 4 mm. Kolor zielony.

Ilość:

siatka: 324,0 m²

linki: 108,0 m.b.

6.6. Wyposażenie sportowe

6.6.1. Bramki piłkarskie stałe

Wymiary w świetle 5,00 x 2,00 m. Rama bramki wykonana z owalnego profilu 120 x 100 mm, aluminiowego anodowanego i lakierowanego proszkowo na biało. Poprzeczka i słupki połączone narożnikiem wzmacniającym. Rama dolna siatki bramki wykonana z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną. Zaczepy siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornej na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy stalowe łączące bramki muszą posiadać ochronne powłoki galwaniczne. W skład kompletu wchodzi: rama główna bramki, maszty odciągowe do naprężania siatki, rama dolna siatki bramki, tuleje aluminiowe z pokrywami. Sposób montażu: rama bramki i maszty odciągowe wsuwane w tuleje osadzone na stałe w podłożu. Tuleje i pokrywy wchodzi w skład kompletu.. Około 10 x 10 cm. Grubość linki min. 3 mm. Kolor biały. Siatka polipropylenowa, bezwęzłowa, do bramek piłkarskich

Bramka musi spełniać wymagania normy EN 748.

Mocowanie do podłoża z zastosowaniem stóp betonowych, zgodnie z instrukcją producenta.

Ilość: 2 szt.

6.6.2. Bramki piłkarskie, treningowe

Bramki przenośne. Wymiary w świetle 3,00 x 1,55 m. Rama bramki wykonana z owalnego profilu 120 x 100 mm lub okrągłego 100 x 100 mm, aluminiowego anodowanego i lakierowanego proszkowo na biało. Poprzeczka i słupki połączone są specjalnie skonstruowanym narożnikiem. Rama dolna siatki bramki wykonana z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną. Zaczepy siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornej na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy stalowe łączące bramki muszą posiadać ochronne powłoki galwaniczne. W skład kompletu wchodzi: rama główna bramki, rama dolna siatki bramki.

Do każdej z bramek należy dostarczyć po 2, systemowe obciążniki bramek. Obciążniki stalowe, wypełnione piachem lub innym materiałem, wyposażone w koło i uchwyt ułatwiający transport oraz uchwyty do dolnej ramy bramki.

Siatka polipropylenowa, bezwęzłowa, do bramek piłkarskich Około 10 x 10 cm. Grubość linki min. 4 mm. Kolor biały.

Bramka musi spełniać wymagania normy EN 748.

Ilość: 4 szt.

6.6.3. Zestaw do siatkówki

Słupy: Słupy demontowalne. Wykonane z profilu owalnego lub okrągłego ze stopu aluminium o powierzchni anodowanej, wzmocnionego wewnątrz. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki) i dwóch osłon ochronnych. Słupki powinny posiadać regulację wysokości zawieszenia siatki w zakresie od 1,07 m do 2,43 m, co umożliwia ich wykorzystanie do gry w ringo, tenisa ziemnego, badmintona oraz rozgrywek w siatkówkę juniorów, kobiet i mężczyzn. Do kompletu przewidzieć tuleje stalowe lub aluminiowe o dł. min. 300 mm oraz osłony słupów wykonane ze sztywnego stelaża pokrytego pianką PUR pokrytą PCV i w dekle maskujące tuleje montażowe. Komplet powinien spełniać wymagania normy EN 1271.

Siatka do siatkówki: Siatka biała, obszyta z 4 stron. Wymiary: 9,5 m x 1 m, około 45x45 mm. Linki polietylenowe. Grubość splotu min. 2 mm. Linki naciągowe: góra- stal, dół- polipropylenowe. Siatka wyposażona w antenki.

Ilość: 1 kpl.

6.7. Montaż nowych projektorów oświetlenia

W miejsce istniejących należy zainstalować nowe projektory oświetleniowe oparte na technologii LED.

Na każdym słupie zostaną zainstalowane po 3 na narożnych słupach boiska piłkarskiego oraz

po 2 projektory na środkowych. Montaż z wykorzystaniem istniejących masztów i poprzeczek. Ponadto przewidziano montaż nowego okablowania wewnątrz słupów. Przewidziano zastosowanie kabli YKY3x2,5mm². Kable wymienić wraz z bezpiecznikami słupowymi. 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 poziomie min. 75 lx oraz zgodność z normami.

Wszystkie naświetlacze należy mocować do istniejących belek poprzecznych. Na każdym słupie znajduje się jedna taka belka z wyjątkiem słupa pomiędzy boiskami na którym znajdują się dwie poprzeczki. Wysokość słupów to 9,0 m.

6.7.1. Wymagania techniczne dla projektorów

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: 24 szt.

Wymagane parametry dla naświetlaczy:

moc pojedynczej oprawy:	max. 300 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
Ilość: 24 szt.	

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

Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy: Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.), oświadczam, że projekt techniczny

remontu boisk rekreacyjnych, w ramach zadania pn.: "Modernizacja boiska Orlik przy ul. Krzyżówki 22 w Warszawie", ul. Krzyżówki 22, Warszawa, dz. nr ew. 22, obręb 40611

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, przeznaczeniem jakiemu ma służyć, projektem zagospodarowania działki oraz projektem architektoniczno– budowlanym i rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

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	

25.11.2025 r.