

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 ACAS PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ SKROBISZ adres: Zabrze, ul. Curie-Skłodowskiej 14c/7 tel.: 694-483-193 e-mail: acas.architektura@gmail.com	
NUMER TOMU /ŁĄCZNA LICZBA TOMÓW:		TOM II / II	
STADIUM PROJEKTU:		PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE	
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO „MOJE BOISKO – ORLIK 2012” NA TERENIE MOSIR W MŁAWIE	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		06-500 MŁAWA, UL. KOPERNIKA GMINA MŁAWA, POWIAT MŁAWSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		VIII – INNE BUDOWLE	
NAZWA JEDN. EW.: NAZWA I NR OBRĘBU.: NR DZIAŁEK EW.:		141301_1 0010 MIASTO MŁAWA 3041/6	
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA ADRES INWESTORA:		 MIASTO MŁAWA UL. STARY RYNEK 19 06-500 MŁAWA	
EGZEMPLARZ:		NR 1	

ARCHITEKTURA /FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Andrzej Skrobisz	upr. nr 246/SWOKK/2016 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	19 kwiecień 2024r.	

19 KWIECIEŃ, 2024



SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	4
2. UPRAWNIENIE I ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	5
3. OPIS TECHNICZNY.....	7
3.1. INFORMACJE WSTĘPNE	7
3.1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	7
3.1.2. INWESTOR	7
3.1.3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	7
3.1.4. CEL OPRACOWANIA	7
3.1.5. PODSTAWY FORMALNA I MERYTORYCZNA OPRACOWANIA	7
3.1.6. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	7
3.2. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....	8
3.2.1. OKREŚLENIE RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	8
3.2.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	8
3.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMĘ ARCHITEKTONICZNĄ OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU – Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH.....	8
3.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY PRZEBUDOWYWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	9
3.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	9
3.6. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNO-SPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R., W TYM OSOBY STARSZE.....	9
3.7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM.....	10



3.7.1. ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH.....	10
3.7.2. EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.....	10
3.7.3. RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW	10
3.7.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTRO- MAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.....	10
3.7.5. WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	10
3.8. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503), ORAZ POMPY CIEPŁA.....	11
3.9. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ, ZGODNIE Z § 135 UST. 7-10 I § 147 UST. 5-7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIEŹNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ. U. Z 2019 R. POZ. 1065 ORAZ Z 2020 R. POZ. 1608).	11
3.10. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.....	11
3.11. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	11
4. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	12
4.1. BOISKO Z TRAWY SZTUCZNEJ WYMAGANIA	12
4.1.1. WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE SYSTEMU NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ :	12
4.1.2. WYMAGANE DOKUMENTY	13
4.2. LINIE NA BOISKU WIELOFUNKCYJNYM	14
4.3. REMONT ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO	14
4.4. BUDOWA KLATKI OCR	15
4.5. SIATKI POLIPROPYLENOWE PIŁKOCHWYTÓW.....	16



4.6. OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	16
4.7. OŚWIETLENIE BOISKA	17
4.8. BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ	18
4.9. SŁUP DO KOSZYKÓWKI	18
4.10. TABLICA DO KOSZYKÓWKI	18
4.11. CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWEJ	19
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	20



1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 roku poz. 682, 553, 967), składam niniejsze oświadczenie jako projektant projektu budowlanego pod nazwą:

PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO „MOJE BOISKO – ORLIK 2012” NA TERENIE MOSIR W MŁAWIE

/ NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO /

**06-500 MŁAWA, UL. KOPERNIKA
GMINA MŁAWA, POWIAT MŁAWSKI,
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**

/ ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO /

Wykonany dla: **MIASTO MŁAWA
UL. STARY RYNEK 19, 06-500 MŁAWA**

/ DANE INWESTORA /

został wykonany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.

ARCHITEKTURA /FUNKCJA/	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Andrzej Skrobisz	upr. nr 246/SWOKK/2016 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	19 kwiecień 2024r.	



2. UPRAWNIENIE I ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: ŚOKK/UpB/12/13

Kielce, dnia 24 czerwca 2016 r.

DECYZJA nr 246/SWOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 8.03.2016 r. poz. 290 tekst jednolity), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 7.01.2016 r. poz. 23 tekst jednolity),

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Andrzej Marcin Skrobisz

urodzony w dniu 01. 09. 1980 r. we Włoszczowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania

samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK | arch. Marek Góra |
| 2. Wiceprzewodnicząca ŚOKK | arch. Zyta Samborska-Słowik |
| 3. Sekretarz ŚOKK | arch. Marek Krawczyk |
| 4. Członek ŚOKK | arch. Andrzej Głowacki |
| 5. Członek ŚOKK | arch. Marcin Kamiński |
| 6. Członek ŚOKK | arch. Regina Kozakiewicz-Opałka |
| 7. Członek ŚOKK | arch. Andrzej Tracz |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Andrzej Marcin Skrobisz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. A/a

25-515 Kielce ul. Siłniczna 15 lok. 4, Tel. (0-41) 344 63 15, fax (0-41) 341 58 70, e-mail: swietokrzyska@izbaarchitektow.pl
NIP: 959-15-19-046 Regon: 017466395-00107 Konto: PKO BP Nr 71 1020 2829 0000 9402 0009 7329



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Andrzej Marcin Skrobisz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **246/SWOKK/2016**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0262**.

Członek czynny od: 04-08-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-03-2024 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0262-7BF1-7DA7-36A6-YD2D

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



3. OPIS TECHNICZNY

3.1. INFORMACJE WSTĘPNE

3.1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest projekt przebudowy kompleksu sportowego „Moje boisko – Orlik 2012” na terenie MOSiR w Mławie.

3.1.2. INWESTOR

Inwestorem jest Miasto Mława, ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława.

3.1.3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu w zakresie wymiany nawierzchni ze sztucznej trawy na boisku piłkarskim z piłkochwytnymi, uzupełnienie i wyrównanie podsypki z miotu kamiennego oraz rozmalowaniu linii na boisku wielofunkcyjnym. Uwzględniono także wymianę wyposażenia obu boisk, modernizację oświetlenia z zastosowaniem technologii LED oraz modernizację zaplecza sanitarno-szatniowego boisk. Przy boisku trawiastym przewiduje się budowę nowego obiektu sportowego tj. Klatki OCR.

3.1.4. CEL OPRACOWANIA

Celem wykonania niniejszego dokumentacji jest opracowanie materiałów do uzyskania niezbędnych decyzji administracyjnych umożliwiających realizację w/w zadania.

3.1.5. PODSTAWY FORMALNA I MERYTORYCZNA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Opis przedmiotu zamówienia wydany przez Inwestora.
- Wizja lokalna w terenie.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.

3.1.6. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- Przypisy Prawa Budowlanego:
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.).
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane.



- Inne wiążące przepisy prawa oraz normy aktualne i obowiązujące w zakresie, którego dotyczy niniejsza dokumentacja w tym PN-EN 15330 – Nawierzchnie terenów sportowych.
- Program modernizacji kompleksów sportowych „Moje Boisko – ORLIK 2012” Edycja 2024.

3.2. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

3.2.1. OKREŚLENIE RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Określa się kategorię obiektów jako VIII – Inne budowle.

3.2.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektuję się wymianę nawierzchni boisk:

- wymiany nawierzchni syntetycznej na boisku piłkarskim wraz z piłkochwytnymi,
- uzupełnienie i wyrównanie podsypki z miotu kamiennego,
- odtworzenie linii na nawierzchni poliuretanowej boiska wielofunkcyjnym,
- wymiana wyposażenia obu boisk,
- modernizacja oświetlenia z zastosowaniem technologii LED,
- modernizacja zaplecza szatniowo-sanitarnego boisk,
- budowa obiektu sportowego – klatki OCR,
- innych prac związanych z prawidłowym funkcjonowaniem obiektu.

3.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMĘ ARCHITEKTONICZNĄ OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU – Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH.

Projektowane zamierzenie budowlane w postaci wymiany nawierzchni trawy syntetycznej, odtworzeniu linii na boisku wielofunkcyjnym oraz prac towarzyszących (w tym budowa klatki OCR) nie ma charakteru obiektów kubaturowych. Obiekt kubaturowy



stanowi jedynie zaplecze szatniowo-sanitarne, które podlega pracom remontowym.

3.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY PRZEBUDOWYWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Powierzchnia działki 3041/6	64 126 m ²
BOISKO ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ	
Powierzchnia użytkowa	1860 m ²
Szerokość obiektu	30,00 m
Długość obiektu	62,00 m
BOISKO WIELOFUNKCYJNE	
Powierzchnia użytkowa	613,11 m ²
Szerokość obiektu	19,10 m
Długość obiektu	32,10 m
INNE PARAMETRY	
Nawierzchnia utwardzona z kostki br. – zaplecze szatniowo-sanitarne	12,00 m ²
Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej – boisko wielofunkcyjne	1,63 m ²
Klatka OCR – podłoże z piasku	130,97 m ²
Zaplecze szatniowo-sanitarne	85,08 m ²

3.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Dla planowanej inwestycji nie wykonują się opinie geotechnicznej oraz nie określa się sposobu posadowienia obiektu budowlanego.

3.6. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R., W TYM OSOBY STARSZE.

Projektują się wymianę nawierzchni na istniejącym obiekcie tj. boisku do piłki nożnej oraz inne prace związane z modernizacją kompleksu sportowego typu Orlik (w tym budowę klatki OCR) posiadającym dostęp osobom z niepełnosprawnościami.



3.7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM.

3.7.1. ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH.

Nie dotyczy części planowanej inwestycji. Zaopatrzenie i jakość wody, sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych z remontowanego budynku kontenerowego oraz z boisk poprzez istniejący drenaż do sieci istniejących.

3.7.2. EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ;

Nie dotyczy dla w/w inwestycji.

3.7.3. RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW.

Na etapie eksploatacji Inwestycji powstawać będą przede wszystkim następujące rodzaje odpadów:

- odpady komunalne.

Odpady gromadzone czasowo będą przekazywane podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, posiadającym stosowne zezwolenia.

3.7.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTRO- MAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.

Obiekt w trakcie eksploatacji nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

3.7.5. WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.

Materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. Obiekty nie będą emitowały gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nieprzekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem. Spełnienie wymagań dotyczących



odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploataowania obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników. Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie obiektu oraz prace i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań.

3.8. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503), ORAZ POMPY CIEPŁA.

Nie projektuje się instalacji elektrycznych z odnawialnych źródeł energii w ramach projektowanej inwestycji.

3.9. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ, ZGODNIE Z § 135 UST. 7-10 I § 147 UST. 5-7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIETNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ. U. Z 2019 R. POZ. 1065 ORAZ Z 2020 R. POZ. 1608).

Nie projektuje się instalacji ogrzewania w ramach projektowanej inwestycji. Ogrzewania kontenera socjalnego z istniejącej instalacji.

3.10. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.

W ramach dokumentacji projektuje się wyposażenia budowlano-instalacyjnego zgodne z jego przeznaczeniem.

3.11. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowany obiekt nie jest obiektem kubaturowym, na jego terenie nie będą znajdowały się elementy czy materiały niebezpieczne pożarowo nie określa się dla niego, ani przewidywanej gęstości obciążenia pożarowego, ani kategorii zagrożenia ludzi.



4. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

4.1. BOISKO Z TRAWY SZTUCZNEJ WYMAGANIA

Zaprojektowano boisko do piłki nożnej z systemem nawierzchni syntetycznej, w skład którego wchodzi:

1. Mata elastyczna (tzw. shockpad), prefabrykowana. Nie dopuszcza się stosowania maty typu E-layer, układanej in-situ z użyciem granulatu SBR i kleju PU.
2. Trawa syntetyczna wraz z wklejonymi liniami boiska,
3. Wypełnienie systemu nawierzchni z trawy syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sportslabs lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granulaty gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym lub szarym,

4.1.1. WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE SYSTEMU NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ :

Mata elastyczna (tzw. Shockpad),:

- Prefabrykowana, nie dopuszcza się maty elastycznej E-layer układanej in-situ
- Grubość maty min 10 mm

Trawa syntetyczna z wklejonymi liniami boiska do piłki nożnej:

- Typ produkcji : tuftowana,
- Podkład : poliuretanowy lub latex
- Ciężar całkowity nawierzchni na m² – min. 2 800 g/m²
- Waga włókien na m² – min. 1 800 g/m²
- Rodzaj i skład włókien – 100% PE, mieszanina włókien monofilowych prostych oraz włókien monofilowych kręconych (teksturowanych)
- Grubość włókien
 - Włókno monofilowe proste – min. 315 µm
 - Włókno monofilowe, kręcone (teksturowane) – min. 140 µm
- Ilość pęczków na m² – min. 9600 g/m²
- Ilość włókien na m² – min. 270 000 szt.
- Łączenie klejone po starzeniu: min. 115 N/100mm
- Wysokość włókna ponad podkładem : min. 45 mm, max 50 mm
- Ciężar włókna (dtex) – min. 17 500
- Kolor – dwa odcienie zieleni (dwa rodzaje włókien)



- Przepuszczalność wody dla kompletnego systemu – min. 2000 mm/h

Wypełnienie systemu nawierzchni syntetycznej:

- W ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sports Labs lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granuląt gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym lub szarym.

4.1.2. WYMAGANE DOKUMENTY

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu nawierzchni z trawy syntetycznej, autor projektu oraz Zamawiający żądają dołączenia do oferty niżej podanych dokumentów:

- Raport z badań laboratoryjnych potwierdzających spełnienie wymogów FIFA Quality Programme for Football Turf dotyczący oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (shock pad + sztuczna trawa + wypełnienie granuląt EPDM z recyklingu/techniczny) wykonanych przez akredytowane przez FIFA laboratorium (np. Labosport, ISA Sport, Sportlabs) potwierdzające jakość produktu na najwyższym poziomie FIFA Quality Pro – edycja 2015 (dostępny na www.FIFA.com) wraz z potwierdzeniem wszystkich wymaganych parametrów technicznych.
- Badanie lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2013.
- Dokument potwierdzający posiadanie przez producenta aktualnego statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) LUB FLP (FIFA License).
- Świadectwo higieny (atesty PZH) dla sztucznej trawy, maty shockpad oraz granulatu gumowego EPDM z recyklingu/techniczny.
- Sprawozdanie z badań na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych (WWA) potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH wystawionych dla oferowanej partii wypełnienia (granuląt gumowy EPDM z recyklingu/techniczny).
- Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
- Próbkki oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej :
 - mata elastyczna (próbka o min. wymiarach min. 10 cm x 15 cm),
 - trawa syntetyczna (próbka o min. wymiarach min. 20 cm x 25 cm),



- granulát gumowy EPDM z recyklingu/techniczny(próbka w ilości min. 100 gram).

4.2. LINIE NA BOISKU WIELOFUNKCYJNYM

Należy zastosować dwuskładnikową farbę (lakier poliuretanowy wraz z utwardzaczem) do nanoszenia linii metodą natryskową.

Wykonać należy linie w trzech kolorach tj.:

- Pole gry do koszykówki – biały – 226mb
- Pole gry do siatkówki – żółty – 72mb
- Dodatkowe pole do koszykówki – 20mb

4.3. REMONT ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO

Należy wykonać remont budynku zaplecza sanitarno-szatniowego, w skład którego wchodzi:

- Remont dachu – demontaż części konstrukcji,
- Remont pokrycia dachowego (papa) - wymiana warstwy wierzchniej wraz z jej utylizacją,
- Demontaż istniejących warstw dach:
 - płyta OSB
 - wełna mineralna
 - folia paraizolacyjna
 - płyta OSB,
- Montaż nowych warstw dach:
 - płyta OSB
 - wełna mineralna
 - folia paraizolacyjna
 - płyta OSB,
- Wymiana warstwy wykończeniowej (sufit),
- Wymiana pokrycia murów ogniowych,
- Naprawa wewnętrznej instalacji elektrycznej i oświetlenia,
- Wymianą warstwy posadzki (gumolit),
- Demontaż posadzki (desek) w łączniku pomiędzy kontenerami,
- Montaż nowej posadzki w łączniku z kostki brukowej
- Wymiana armatury:
 - umywalka – 5szt.



- umywalka dla niepełnosprawnych - 1szt.
- miska wc - 3szt.
- miska wc dla niepełnosprawnych - 1szt
- pisuar - 2szt.
- bateria prysznicowa - 2szt.
- Remont elewacji – malowanie,
- Częściowy demontaż (wycięcie) elewacji wraz z warstwami ściany,
- Montaż okna w elewacji.

4.4. BUDOWA KLATKI OCR

Klatka przeznaczona do rozbudowanego, kompleksowego treningu zawodnika biegów przeszkodowych typu Runmageddon, Barbarian Race, Spartan Race czy Biegun. Urządzenie to kombinacja sprzętu, który, umożliwia wielowariantowy trening techniki i siły z wykorzystaniem większości przeszkód spotykanych w zawodach OCR'ach i torach Ninja.

Urządzenie powinno posiada certyfikat wydany przez polski Instytut Badań i Certyfikacji zgodnie z normami PN-EN 16630:20015-06 oraz PN-EN ISO 20957:1:2-14, przez co doskonale nadaje się do instalacji wewnątrz komercyjnych obiektów jak i w otwartej przestrzeni miejskiej.

W skład konstrukcji wchodzi:

Urządzenie składa się z trzech segmentów wykonanych konstrukcji stalowej – profili 70x70x3 – 8 sztuk:

SEGMENT 1:

- Drabinka prosta z bolcami na ringi,
- Stacjonarny CHOMIK obrotowy,
- Drabina SALMONA – wskoki na trzy stopnie na rurce,
- Tor stalowa dwustronna KOŁKOWNICA,
- Tor z 5 chwytami – Ringi,
- SPINNER – obrotowa rura z chwytami a'la Spartan Race,
- Tablica boczna LABIRYNT MINOTAUR 1.0 HDPE,
- Pozioma 3m rura na prawym zewnętrznym torze,
- Lina startowa,
- 5 Ninja Sticks na bocznym torze – pionowe rury.



SEGMENT 2:

- Drabinka łukowa z bolcami na ringi,
- WARIAT – obrotowa rura z bolcami,
- Tor z trzema drabinkami wahliwymi,
- Tablica boczna z progami wspinaczkowymi i chwytymi otworami,
- Tor z 5 chwytami – Ringi,
- Tor boczny – liny pionowe i chwyt linki 50 cm,
- Liny startowo-przystankowe na poszerzeniach.

SEGMENT 3:

- Tor obrotowe koła Hot Wheels – 3 sztuki,
- Tor z chwytami – STOŻKI, SPODKI, NUNCHAKO – 10 sztuk,
- Tor z 5 chwytami – Ringi,
- Liny startowe i liny startowo-przystankowe na poszerzeniach,
- Prawy tor boczny – Chwyt T – 7 sztuk,
- Lewy tor boczny – Nunchako 1.0 ULTRA GRIP – 7 sztuki,
- Tablica boczna z półkulami ULTRA GRIP i prostokątnymi chwytymi otworami,
- FIREMAN – 3.5 metrowa rura z sznurkami na wysięgniku,
- 4 metrowa lina do wspinania.

Klatkę OCR należy wykonać na podłożu z piasku drobnoziarnistego o grubości 25cm ułożonego na geowłókninie. Warstwę dolną stanowi podbudowa z zagęszczonego piasku o grubości 15cm. Wymiar podłoża klatki to 8,56x15,30m zwieńczonego betonowym obrzeżem grubości 8cm.

4.5. SIATKI POLIPROPYLENOWE PIŁKOCHWYTÓW

Należy wymienić siatki piłkochwyty o oczku 100x100x4mm na boisku do piłki nożnej:

- Siatka górna na ogrodzeniu stałym o wysokości 2,00m i długości 30m x 2,
- Siatka na wysięgniku o wysokości 6,00m i długości 22m x 2

Montaż siatki za pomocą uchwytów i linki.

4.6. OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Należy przebudować jedno przęśło w ogrodzeniu boiska wielofunkcyjnego polegające na:

- Demontażu oraz wycięcia panelu siatki,

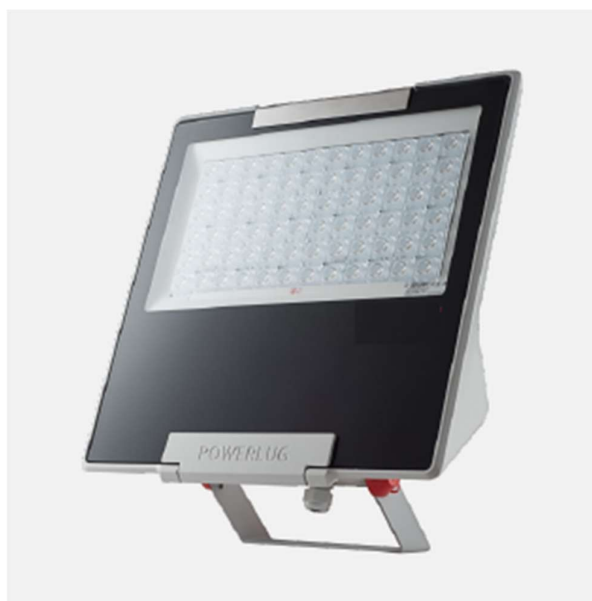


- Montażu fundamentu betonowego pod słup z betonu B20 o wymiarach 40x40x120cm,
- Montaż słupka ogrodzeniowego w tulei o wymiarach 80x80x3mm wraz z poprzeczką na furtkę,
- Montaż furtki z profilu 60x60x1,5mm o wymiarach 110x200cm,
- Wypełnienie furtki – panel zgrzewany z prętów stalowych.

4.7. OŚWIETLENIE BOISKA

Należy wykonać modernizację oświetlenia boisk poprzez wymianę opraw na LED:

- Boisko do piłki nożnej – 3szt x 6,
- Boisko wielofunkcyjne – 2szt x 4.



Przykładowa oprawa LED

Parametry oprawy:

- Moc oprawy: 150-200 [W],
- Źródło światła – LED,
- Klosz – szyba hartowana,
- Kąt świecenia – asymetryczny – szeroki,
- Temperatura barwowa – min 3900 [K],
- Strumień oprawy – min 23 000 [lm],
- Żywotność – min 90 000 [h].



4.8. BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ

Należy wyposażyć boisko do piłki nożnej w dwie bramki osadzone w tulejach o wymiarach 2,00x5,00m.

OPIS BRAMKI:

- Profil aluminiowy wzmocniony – ożebrowany, owalny 100/120mm.
- Głębokość 100/120 lub 120/150 cm (góra/dół).
- Winkle wzmocnione o specjalnej konstrukcji zapewniającej większą stabilność bramki.
- W komplecie: tuleje oraz haczyki teflonowe do zawieszania siatki.
- Kolor: srebrny.
- Aluminiowa rama bramki anodowana lub malowana proszkowo na kolor biały.
- Mocowanie siatki w dolnej części łuków bramki oraz poprzeczki dolnej za pomocą haczyków PP.

4.9. SŁUP DO KOSZYKÓWKI

Należy uzupełnić sprzęt na boisku wielofunkcyjnym o kosz do koszykówki – 1szt.

KONSTRUKCJI KOSZA:

- Konstrukcja do koszykówki jednostopowa,
- Cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo,
- Mocowana w tulei (wraz z tuleją).
- Słup koszykówki wykonany z profilu stalowego 100x100x3 mm,
- Wysięg 90x90x3 mm,
- Połączenie wysięgu z słupem za pomocą specjalnych blach o gr. 8 mm.

4.10. TABLICA DO KOSZYKÓWKI

Należy wymienić tablice do koszykówki wraz z osprzętem – 6szt.

TABLICA DO KOSZYKÓWKI 90 x 120 cm:

- Epoksyd z ramą metalową malowaną lub cynkowaną.
- Rama stalowa tablicy wykonana z profili stalowych 30x30 mm.
- Mocowanie epoksydu do ramy poprzez połączenie śrubowe (wewnątrz ramy wspawane są specjalne tulejki na śruby M10) z zastosowaniem specjalnych uszczelkamortyzujących-wygłuszających.

OBRĘCZ DO KOSZYKÓWKI UCHYLNA Z SPRĘŻYNAМИ:

- Hakowy systemem mocowania siatki.



- Mechanizm uchylający z zastosowaniem sprężyn gwarantuje pełne bezpieczeństwo.
- W konstrukcji obręczy zastosowano hakowy system mocowania siatki.
- Obręcz wyposażona jest w osłonę bezpieczeństwa uniemożliwiającą zakleszczenie dłoni podczas powrotu z pozycji uchylonej oraz dodatkowe blachy wzmacniające o gr. 5 mm.

SIATKA DO OBRĘCZY:

- Wykonana z polipropylenu bezwęzłowego o gr. 5 mm.

UWAGA:

KONSTRUKCJĘ KOSZA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM ZWERYFIKOWAĆ NA MIEJSCU

4.11. CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWEJ

Projektuje się w części zaplecza sanitarno-szatniowego oraz przy boisku wielofunkcyjnym chodnik z kostki brukowej.

Parametry konstrukcji nawierzchni chodników:

- Kostka brukowa prostokątna gr. 8 cm:
 - bardzo duża wytrzymałość na obciążenia
 - bardzo dobra trwałość
 - wysoka odporność na czynniki atmosferyczne
 - wysoka odporność na ścieranie i uszkodzenia
- Podsypka piaskowa – gr. 3 cm,
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości 20 cm stabilizowanego mechanicznie,
- Zwieńczenie chodnika: obrzeże betonowe 8x30x100cm.

Opracował: mgr inż. arch. Andrzej Skrobisz



5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

LP.	PRZEDMIOT RYSUNKU	SKALA	NR RYS.
01.	RZUT PRZYZIEMIA – BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ – NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY	1:200	A.01.PAB
02.	RZUT PRZYZIEMIA – BOISKO WIELOFUNKCYJNE – ODTWORZENIE LINII ORAZ MODERNIZACJA OGRODZENIA	1:100	A.02.PAB
03.	RZUT PRZYZIEMIA – ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE	1:100	A.03.PAB
04.	RZUT DACHU – ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE	1:100	A.04.PAB
05.	PRZEKRÓJ – ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE	1:100	A.05.PAB
06.	ELEWACJE – ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE	1:100	A.06.PAB
07.	PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ	1:10	A.07.PAB
08.	CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWEJ	1:20, 1:50	A.08.PAB
09.	PIŁKOCHWYT – BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	1:25	A.09.PAB
10.	OGRODZENIE – BOISKO WIELOFUNKCYJNE	1:25	A.10.PAB
11.	KLATKA OCR	1:50	A.11.PAB
12.	BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ	1:25	A.12.PAB
13.	KOSZ DO KOSZYKÓWKI	1:25	A.13.PAB