

**LE-mur****BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH***inż. arch. Bożena-Jolanta Leple*

65-368 Zielona Góra ul. Żytnia 7

tel. 603 895 410, mail: le-mur@wp.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	BOISKO WIELOFUNKCYJNE
Adres i kategoria obiektu budowlanego	NIWISKA ul. AKACJOWA 1, GMINA NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI Kategoria obiektu V
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	Jednostka ewidencyjna 080905 Obręb 0013 działka nr 42/37,
Imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres	GMINA NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI ul. SŁOWACKIEGO 11 66-010 NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektura			
Projektant	inż. arch. inż. bud. lądowego Bożena Leple	nr 7/83/Zg § 4.2 §6.3 §7	<i>Leple B.</i>
Projektant	inż. Ewa Bosy	nr 128/79/Zg	

Zielona Góra, czerwiec 2022 r.

Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego

str. 1	Strona tytułowa
str. 2 – 3	Spis treści do projektu architektoniczno-budowlanego
str. 4	Oświadczenie o wykonaniu projektu architektoniczno-budowlanego
str. 5 - 6	Wpis do Izby zawodowej
str. 7 - 8	Uprawnienia budowlane

str. 9 - 16	<u>Opis do projektu architektoniczno-budowlanego</u>
str. 9	

	1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.
	2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu.
	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.
str. 14	4. Charakterystyczne parametry istniejącego obiektu budowlanego.
str. 15	5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.
	6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.
	7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych.
	8. Warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.
	9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.
str. 16	10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę 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, określającą.
	11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie dla w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewania zgodnie z §135 ust.7-10 i §147ust.5-7rozporządzenia ministrainfrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.wsprawiewarunkówtechnicznych ,jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie/dz. u. z 2019r. poz.1065 oraz z 2020 r. poz.1608/.
	12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem.
	13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

str. 17

Część rysunkowa

- Rys. nr 1 Rzut boiska w skali 1:200
- Rys. nr 2 Plan boiska w skali 1:200
- Rys. nr 3 Plan boiska w kolorze
- Rys. nr 4 Przekrój A-A
- Rys. nr 5 Przekrój B-B
- Rys. nr 6 Przekrój C-C
- Rys. nr 7 Kosz do koszykówki
- Rys. nr 8 Słupki do siatkówki
- Rys. nr 9 Bramka do piłki ręcznej
- Rys. nr 10 Rozwinięcie piłkochwyty 1- 2, 3 – 4

str. 28

Karty katalogowe

- Ławka drewniana z metalowym stelażem
- Stojak na rower
- Kosz na śmieci

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

Nazwa zamierzenia budowlanego	BOISKO WIELOFUNKCYJNE
Adres i kategoria obiektu budowlanego	NIWISKA ul. AKACJOWA 1, GMINA NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI Kategoria obiektu V
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	Jednostka ewidencyjna 080905 Obręb 0013 działka nr 42/37,
Imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres	GMINA NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI ul. SŁOWACKIEGO 11 66-010 NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektura			
Projektant	inż. arch. inż. bud. lądowego Bożena Leple	nr 7/83/Zg § 4.2 §6.3 §7	<i>Lepie B.</i>
Projektant	inż. Ewa Bosy	nr 128/79/Zg	

Wpisz tekst tutaj

Opis do projektu architektoniczno-budowlanego

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest „**Projekt boiska wielofunkcyjnego**”.

Przedmiotową inwestycję projektuje się w miejscowości Niwiska ul. Akacyjowa 1 dz. nr 42/37 Gmina Nowogród Bobrzański..

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach pola gry z polem wybiegu 24,00 x 44,00m wraz z wyposażeniem sportowym.

Przedmiotowe boisko będzie obiektem sportowym przeznaczonym dla dzieci i młodzieży w celu aktywnego uprawiania sportu.

Wielofunkcyjność obiektu umożliwia grę w siatkówkę, koszykówkę, piłkę ręczną i nożną.

Od strony północnej projektuje się chodnik z kostki betonowej (polbruk) z elementami małej architektury takimi jak ławki, stojaki na rowery, kosze na śmieci.

Z pozostałych trzech stron, pole boiska obudowane zostanie obrzeżem betonowym. Za bramkami projektuje się piłkochwyty wolnostojące wysokości 5,0m nad terenem.

3. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego

3.1. Projektowane prace budowlane

Roboty wstępne

Na budowę boiska wielofunkcyjnego zostanie wykorzystana część placu sportowo-rekreacyjnego o nawierzchni trawiastej.

Teren przeznaczony pod boisko i piłkochwyt należy oczyścić z zalegających przedmiotów i dokonać geodezyjnego wyznaczenia boiska i piłkochwyty w terenie.

Należy wykonać roboty ziemne w następującej kolejności:

- zdjęcie warstwy humusu o grubości 15 cm;
- niwelacja terenu w obszarze wbudowania boiska;
- korytowanie pod podbudowę nawierzchni - do głębokości około 30cm. Należy dogęścić zniwelowany teren do $I_D = 0,98$.
- wykopy pod słupy piłkochwyty;
- wykopy pod ławy betonowe z oporem pod ustawienie obrzeży.

Odwadnianie boiska

Ze względu na chłonność gruntu i przepuszczalność projektowanej nawierzchni i jej podbudowy, odwodnienie ich odbywać się będzie w sposób naturalny na obszar biologicznie czynny w obrębie działki.

3.2. Rozwiązania techniczne

3.2.1 Boisko wielofunkcyjne

Projektowane boisko wielofunkcyjne umożliwi rozgrywki w piłkę ręczną i nożną, piłkę siatkową i koszykówkę. Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o wymiarach 24m x 44m brutto (20m x 40m — netto) z nawierzchnią poliuretanową, ławeczki, stojaki na rowery oraz piłkochwyty.

Projektowana nawierzchnia poliuretanowa typu natrysk jest dobrym rozwiązaniem technologicznym zarówno dla amatorskich, jak i profesjonalnych zastosowań.

Przepuszczalna nawierzchnia, o zwartej strukturze, przeznaczona jest do pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych i szkolnych. Jej głównymi zaletami są: wysoka odporność na zużycie, odporność na promienie UV, antyurazowość; ekonomiczność; łatwość eksploatacji

i konserwacji, odnawialność, przepuszczalność wody, komfort i bezpieczeństwo uprawiania sportów, odpowiednia kolorystyka.

3.2.2 Nawierzchnie boiska wielofunkcyjnego

Obrzeża betonowe

Obrzeża betonowe 8x30x100cm należy układać na oporowych ławach betonowych z betonu klasy C 12-15 na zagęszczonej podsypce piaskowej. Obrzeża dopasować wysokościowo do projektowanych warstw boiska.

Nawierzchnia poliuretanowa z podbudową z kruszywa

Po wybraniu humusu wyprofilować grunt rodzimy do projektowanych rzędnych. Następnie ułożyć warstwę odsączającą z piasku. Grubość warstwy 8cm. Na warstwie piasku ułożyć warstwę z kruszywa kamiennego, łamanego (frakcje 5-31,5mm), grubość warstwy 15cm. Górną warstwę wykonać z miazgi kamiennego (frakcje 0,5-5mm), grubość warstwy 2cm.

Na zakończenie ułożyć nawierzchnię poliuretanową o grubości około 48 mm, przepuszczalną dla wody.

Projektowana nawierzchnia powinna składać się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej.

Warstwa nośna ET grubości 35mm (żwirowo-guma) wykonana z mieszanki żwiru o granulacji 2-8 mm i granulatu gumowego o granulacji 2-6 mm, spojonych lepiszczem poliuretanowym. Warstwa układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych.

Tak wykonaną warstwę należy pokryć **warstwą użytkową** :

- gr. 10mm: granulatu gumowy SBR wymieszać dokładnie z lepiszczem poliuretanowym tak aby każda granulka gumowa była otoczona klejem
- gr. 2-3mm: warstwa natryskowa poliuretanowa z granulatem EPDM w wybranym kolorze.

Linie malować po całkowitym związaniu mieszanki farbami poliuretanowymi.

Uwaga:

Wykonana nawierzchnia powinna posiadać:

- certyfikat lub deklarację zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02;
- kartę techniczną nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta;
- autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy inwestycji wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Warunki zewnętrzne niezbędne do wykonania nawierzchni:

- odpowiednia temperatura powietrza i podłoża (wymagana temperatura w okresie poprzedzającym montaż przez minimum 4 kolejne dni i w trakcie prac $10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$) – lub wg wskazań producenta
- braku opadów atmosferycznych, które automatycznie przerywają roboty do czasu osuszenia podłoża i ustabilizowania się pogody. Związane jest to z wrażliwością komponentów poliuretanowych na wilgoć i niską temperaturę. Maksymalna wilgotność podłoża 3%.

Kolory

Kolor nawierzchni: ceglany

Kolor linii boisk do koszykówki: żółty; ·

Kolor linii pozostałych boisk: biały.

Obramowanie płyty boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej

Podbudowę twardą i nawierzchnię płyty po obwodzie boiska należy zamknąć obramowaniem z obrzeża betonowego o wymiarach 8x30x100cm osadzonym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15(B-15).

3.3. Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego

3.3.1. Bramki do piłki ręcznej i nożnej - szt. 2

Na boisku ustawione będą 2 typowe bramki do piłki ręcznej i nożnej z siatkami.

Bramki do piłki ręcznej profesjonalne o wym. 3x2m spełniające wymagania normy EN 749 - „Sprzęt boiskowy”. Rama główna bramki wykonana jest z kształtownika stalowego o wymiarach 80x80. Łuki składane i tylna poprzeczka wykonane są z rury karbowanej $\varnothing 35 \times 1,5$. Wszystkie elementy konstrukcyjne oprócz ramy głównej ocynkowane.

Montaż bramek odbywa się przy pomocy marek talerzykowych, uchwytów szpilkowych lub tulei betonowanych w podłożu. Konstrukcja bramek umożliwia ich składanie wraz z siatką. Wszystkie metalowe elementy bramek są wykonane ze stali i cynkowane galwanicznie. Szczegół zamocowania wg producenta.

Stopy fundamentowe pod bramki wg rysunku nr 11.

3.3.2. Tablice do koszykówki - szt.4 (2 zestawy)

Na boisku ustawione będą typowe tablice do koszykówki z regulacją wysokości. Tablica prostokątna o wymiarach 105x180cm wykonana z włókna epoksydowego o grubości 17mm (alternatywnie krata stalowa ocynkowana), obręcz uchylna, siatka łańcuchowa lub syntetyczna do obręczy.

Stojak stalowy jednosłupowy, ocynkowany o wysięgu min.120cm osadzony w fundamencie o wymiarach 100x100x gł.120cm.

Zaleca się wybranie modelu stojaka z regulowaną wysokością, gdzie mechanizm (korbka) będzie zabezpieczona np. wyjmowana.

3.3.3. Elementy do siatkówki - 1 zestaw

System słupków do siatkówki, mocowanych w tulejach stalowych osadzanych w podłożu. Komplet z bezpiecznym urządzeniem naciagowym w postaci bębna, na który nawijana jest linka siatki. Wszystkie elementy powinny być bezpiecznie wykończone, wystające elementy osłonięte nakładkami plastikowymi, przez co zapewnione jest bezpieczne użytkowanie.

Konstrukcja słupków powinna umożliwiać ustawienie siatki na dowolnej wysokości w przedziale 106 - 250 cm, co pozwala na zastosowanie ich do gry zarówno w siatkówkę jak i w tenisa i badmintonu.

Słupki osadzone w fundamentach o wymiarach 50x50xgł. min. 60cm. Słupki powinny być demontowane a tuleje do słupków powinny być zasłonięte w sposób trwały deklami plastikowymi.

W skład kompletów słupków powinny wchodzić:

- słupek z urządzeniem naciagowym z rolką górną do zaczepienia linki i zestawem uchwytów do wiązania linek odciągowych siatki;
- słupek z zestawem uchwytów hakowych do zaczepienia linki i wiązania linek odciągowych siatki;
- korbka do naciągu siatki.

Wszystkie elementy słupków malowane proszkowo lub cynkowane, co zapewnia wieloletnią odporność korozyjną. Zastosować cienkościenne profile ze stali o wysokiej wytrzymałości,

dzięki czemu waga słupka będzie stosunkowo niewielka, co jest istotne w przypadku częstego montażu i demontażu.

3.3.4. Ławki parkowe - 8 szt.

Przyjęto ławki parkowe drewniane z oparciami o konstrukcji stalowej. Ławki mocować na stałe, śrubami rozporowymi do kostek betonowych chodnika. Przy ławkach zamontować kosze na śmieci.

3.3.5. Chodniki i opaski z kostki betonowej

Na wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe ułożyć podsypkę piaskową drenującą o grubości min. 10cm i odpowiednio zagęścić. Na podsypce wykonać warstwę piasku stabilizowanego cementem o grubości 8cm. Na zakończenie ułożyć warstwę z kostki betonowej grubości 6cm. Proponowana kostka betonowa czerwona w kształcie cegielki z fazą.

Odwodnienie nawierzchni chodników i opasek odbywać się będzie w sposób naturalny poprzez poprzeczne spadki o wysokości 2 % w kierunku zewnętrznym na teren biologicznie czynny.

Obrzeża betonowe

Obrzeża betonowe 8x30x100cm układać na oporowych ławach z betonu klasy C12-15 na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. min. 10cm. Kolor obrzeża szary.

3.4. Projektowane pola gier

3.4.1. Boisko do gry w piłkę ręczną (1szt.)

- Nawierzchnia - poliuretanowa
- Wymiary płyty boiska – 20,0x40,0 m
- Linie boiska - białe

Boisko do gry jest prostokątem o długości 40 m i szerokości 20 m, składającym się z dwóch pól bramkowych oraz pola gry. Dłuższe linie nazywa się bocznymi, a krótsze - bramkowymi (na odcinku pomiędzy słupkami bramki) i końcowymi (na odcinkach na zewnątrz bramek). Wokół boiska powinna być strefa bezpieczeństwa o szerokości 2 metrów wzdłuż linii bocznych i 2 metrów za liniami bramkowymi i końcowymi. Warunki panujące na boisku nie mogą być zmienione w trakcie meczu w sposób przynoszący korzyść jednej z drużyn.

Bramki są ustawione na środku obu linii końcowych. Bramki muszą być trwale przymocowane do podłoża. Wymiary w świetle bramki wynoszą: wysokość 2 metry i szerokość 3 metry. Słupki bramki są na stałe połączone poziomą poprzeczką i muszą być ustawione tak, aby tylne krawędzie słupków pokryły się z zewnętrznymi krawędziami linii bramkowych. Słupki i poprzeczki bramki mają przekrój kwadratu o boku 8 cm i z trzech stron widocznych z boiska muszą być pomalowane w poprzeczne pasy w dwóch kontrastowych kolorach, różniących się jednocześnie w wyraźny sposób od koloru podłoża. Bramka musi mieć siatkę umocowaną w ten sposób, aby piłka rzucona do bramki pozostawała w niej. Wszystkie linie należą do powierzchni pól, które określają lub wyznaczają. Szerokość linii bramkowych wynosi 8 cm, natomiast pozostałych linii – 5 cm. Linie pomiędzy sąsiadującymi polami mogą być zastąpione przez zastosowanie różnych kolorów dla sąsiadujących pól.

Naprzeciwko każdej bramki znajduje się pole bramkowe. Pole bramkowe tworzy się przez zakreślenie od tylnych, wewnętrznych krawędzi słupków bramek dwóch łuków o promieniu 6 m, każdy o długości 1/4 obwodu koła. Oba tak zakreślone łuki łączy się na wysokości bramki linią prostą o długości 3 m, równoległą do linii bramkowej. Tak wyznaczona linia ogranicza pole bramkowe i nazywa się linią pola bramkowego (linią 6-ciu metrów).

Linie rzutów wolnych (linia 9-ciu metrów) wyznacza się linią przerywaną, równoległą do linii pola bramkowego, w odległości 3 m od tej linii. Długość zarówno odcinków tej linii jak i przerw pomiędzy nimi wynosi 15 cm.

W odległości 7 metrów od tylnej krawędzi linii bramkowej, na wysokości środka bramki, wyznaczona jest linia rzutów karnych (linia 7-miu metrów) o długości 1 m przebiegająca równolegle do linii bramkowej.

W odległości 4 m od tylnej krawędzi linii bramkowej, w kierunku pola gry i na wysokości środka bramki, wyznaczona jest linia o długości 15 cm, równoległa do linii bramkowej, ograniczająca odległość wyjścia bramkarza w czasie obrony rzutu karnego (linia 4-ech metrów).

Linia środkowa wyznaczona jest przez połączenie środkowych punktów linii bocznych.

Linia zmian (część linii bocznej) dla każdej drużyny ciągnie się od linii środkowej do punktu oddalonego o 4,5 metra od tej linii. Ten punkt końcowy linii zmian uwydatniony jest przez linię, która jest równoległa do linii środkowej i ma długość 15 cm do wewnątrz i 15 cm na zewnątrz linii bocznej.

3.4.2. Boisko do gry w koszykówkę (2szt.) - boiska treningowe

- Nawierzchnia - poliuretanowa

- Wymiary płyty boiska – 13,10x24,00mm

- Linie boiska - żółte

Boisko do gry to płaska, twarda powierzchnia wolna od przeszkód, o wymiarach 24m długości i 13,10 m szerokości, mierzonych od wewnętrznych krawędzi linii ograniczających boisko.

Wszystkie linie powinny być w tym samym kolorze (preferowany kolor biały), mieć 5cm szerokości i być dobrze widoczne.

Linie boisk do koszykówki na rysunku nr 2

Siedzenia w strefach ławek drużyn, powinny być oddalone od boiska o co najmniej 2 metry.

Kosz zamontowany jest do specjalnej tablicy wykonanej z żywicy epoksydowej o wymiarach 1,05x1,80 m na wysokości max.3,05 m. Średnica obręczy wynosi 45 cm i zamontowana jest do tablicy na specjalnych sprężynujących wspornikach zapobiegającym wibracjom powodowanym uderzeniami piłki o tablicę.

3.4.3. Boisko do piłki siatkowej (1szt.)

- Nawierzchnia - poliuretanowa

- Wymiary płyty boiska - 9,0x18,0 m

- Linie boiska - białe

W połowie długości boisko podzielone jest linią środkową na dwa równe pola do gry. Na każdym polu w odległości 3,0 m od linii środkowej wyznaczone są równoległe linie pola ataku długości 9,0 m i szerokości 6,0 m.

Linie otaczające pole do gry należą do powierzchni boiska. Strefa wolna od przeszkód – 3,0 m przy liniach czołowych i liniach bocznych. Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone min. 50 cm od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej.

3.5. Piłkochwyt wolnostojący

Wzdłuż krótszych boków boiska projektuje się piłkochwyt wysokości 5,0m.

Słupy piłkochwytów zaprojektowano z rur kwadratowych 80mm x 80mm x3 mm. Rozstaw słupów co ca. 5,33m, zewnętrzne przęsła długości 3,0m. Słupy osadzić w fundamentach z betonu C16/20. Słupki narożne i pośrednie są zamknięte zaślepkami PVC 80x80mm. Słupy - kolor RAL 6005 – zielony

Na słupach zamocować siatkę ochronną polietylenową (PE) o oczka 50 x 50 mm. Siatka

o grubości splotu min. 4 mm, kolor ciemno zielony.

Siatka rozwieszona na drutach przymocowanych do słupów. Słupy skrajne usztywnić zastrzałami w celu zapewnienia prawidłowego napięcia linek dla mocowania siatki. Na słupy użyć konstrukcji systemowej malowanej proszkowo.

Uwaga: Siatkę należy montować do słupów od strony boiska.

3.6. OŚWIETLENIE

Obiekt zasilany będzie kablem ziemnym YKY 3x6mm² z rozdzielnicy głównej lub innej w najbliższym budynku zza układu pomiarowego energii elektrycznej.

Oświetlenie boiska zasilane będzie z szafki ST kablem YKYżo 5x6 mm² sterowanie ręczne. Kable obwodów oświetleniowych ułożyć w ziemi wg trasy pokazanej na rysunku nr 1 (Projekt zagospodarowania terenu).

Dla uzyskania wymaganego natężenia oświetlenia oraz innych parametrów oświetlenia dobrano dla boiska piłkarskiego:

- naświetlacze ledowe o mocy 155W IP65 23100lm 4000k umieszczając po 2 szt. na słupach o dł. części nadziemnej 8m z belką do mocowania naświetlaczy,
- słup posadowiony będzie na prefabrykowanym fundamencie i wyposażony w złącze słupowe dwubezpiecznikowe.

Przewiduje się ochronę przeciwporażeniową:

- samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez bezpieczniki topikowe w TG,
- wyłączniki różnicowo prądowe.

Przewód PE przyłączyć do zacisku PE we wnętrze słupa.

3.7. Uwagi

1. Roboty budowlane prowadzić pod stałym nadzorem osoby uprawnionej.
2. Podczas wykonywania robót przestrzegać przepisów BHP.
3. Wszystkie materiały przewidziane do zastosowania powinny posiadać deklaracje zgodności, atesty, certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
4. Teren wokół ukończonej inwestycji doprowadzić do należytego stanu.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

a) Kubatura

Nie dotyczy

b) Zestawienia

Zestawienie powierzchni

Część projektowana		
•	Całkowita powierzchnia boiska wielofunkcyjnego (nawierzchnia poliuretanowa + nawierzchnia z kostki betonowej w obrzeżach)	1 195,85m ²
•	Powierzchnia boiska do piłki ręcznej i nożnej	800,00m ²
•	Powierzchnia boiska do piłki siatkowej	162,00m ²
•	Powierzchnia boiska do piłki koszykowej	2 x 314,40m ²
•	Powierzchnia dojścia utwardzona kostką betonową	50,34m ²
•	Piłkochwył wolnostojący	2 x 22,00mb

c) Wysokość, długość, szerokość, średnica

Nie dotyczy

d) Liczba kondygnacji

Nie dotyczy

e) Inne dane niż wskazane w lit. a-d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

- Kategoria geotechniczna obiektu
I kategoria geotechniczna - zgodnie z Dz. U. Nr 126 z 08.10.1998 r. Poz. 839
- Ocena warunków geologiczno-inżynierskich i posadowienia budynku na podstawie wizji lokalnej:
- proste warunki gruntowe, poziom wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia ław fundamentowych,
- pierwsza kategoria geotechniczna obiektu – niewielki obiekt budowlany, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych,
- nośność gruntu wystarczającą w stosunku do projektowanej inwestycji,
- projektuje się bezpośrednie posadowienie elementów wyposażenia boiska na gruncie istniejącym. Korekty co do szerokości, zbrojenia i posadowienia konieczne będą w wypadku stwierdzenia niekorzystnych warunków gruntowych – ocena na podstawie wykonanych wykopów.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy

7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych.

Nie dotyczy

8. Warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne
(wg art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., Dz.U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217, w tym osób starszych)

Nie dotyczy.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.

Nie dotyczy.

b) Emisja zanieczyszczeń gazowych

Nie dotyczy.

c) Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów

Powstające w trakcie użytkowania boiska wielofunkcyjnego odpady komunalne są gromadzone w projektowanych koszach na śmieci. Śmieci z koszy odkładane będą do istniejących szczelnych pojemników na śmieci znajdujących się na terenie działki w pobliżu budynku Szkoły (teren poza obszarem opracowania), skąd odbierane są przez uprawnioną firmę.

d) Właściwości akustyczne, emisja drgań, promieniowania, pola magnetycznego i innych zakłóceń.

Brak emisji drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowane boisko wielofunkcyjne nie wpływa na:

- powierzchnię ziemi – humus zebrany w trakcie prac budowlanych należy rozplantować na terenie przedmiotowej działki,
- wody powierzchniowe i podziemne,
- przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie stanowią zagrożenia i nie powodują uciążliwości dla środowiska przyrodniczego zdrowia ludzi i innych obiektów budowlanych, zgodnie z odrębnymi przepisami.

10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę 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, określającą:

Nie dotyczy.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie dla w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewania (zgodnie z §135 ust.7-10 i §147 ust.5-7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.wsprawie warunków technicznych ,jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie/dz. u. z 2019r. poz.1065 oraz z 2020 r. poz.1608)

Nie dotyczy.

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem

W projekcie zastosowano rozwiązania zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

Lepke B.

Opis opracowała: Bożena Lepke

CZEŚĆ RYSUNKOWA