

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BUDOWA BOISKA DO GIER WIELKICH -

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ WRAZ Z WIELOFUNKCYJNĄ STREFĄ
AKTYWNOŚCI (BOISKO DO STREETBALLA, BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA
I SKATEPARK) ORAZ WIATAMI DLA ZAWODNIKÓW I INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ (ODWODNIENIE, NAWODNIENIE, OŚWIETLENIE)

KAT. OBIEKTU V

Adres inwestycji:

Maków

działki nr 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2

Inwestor:

Gmina Maków

ul. Główna 12, 96-124 Maków

Branża:

Architektura

Zespół autorski:

mgr inż. arch. Łukasz Benedykt Kędziora

mgr inż. arch. Dominik Dudek

maj 2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Część formalno-prawna

1. oświadczenie projektanta
2. kopie uprawnień projektanta
3. kopie zaświadczeń o przynależności projektanta do Izby

II. Projekt zagospodarowania terenu

1. część opisowa
 - opis do projektu zagospodarowania terenu
 - bilans terenu
2. część graficzna na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500

III. Projekt architektoniczno-budowlany

1. część opisowa
 - opis techniczny
 - Informacja dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
 - Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
2. część graficzna
 - rzut boiska do piłki nożnej, bieżni lekkoatletycznej i boiska do streetballa
 - przekrój A-A, przekrój B-B
 - szczegół mocowania bramki na boisku
 - rzut boiska do streetballa
 - mocowanie słupa kosza w gruncie
 - bieżnia- tory
 - piłkochwyty
 - wiaty dla zawodników

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany pt.:
"Budowa boiska do gier wielkich - boisko do piłki nożnej wraz z wielofunkcyjną strefą aktywności
(boisko do streetballa, bieżnia lekkoatletyczna i skatepark) oraz wiatami dla zawodników i infrastrukturą
techniczną (odwodnienie, nawodnienie, oświetlenie)" w miejscowości Maków, działki nr ew. 574/1,
575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2 został sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy i
sztuki technicznej.

**Skierniewice
maj 2017 r.**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BUDOWA BOISKA DO GIER WIELKICH -

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ WRAZ Z WIELOFUNKCYJNĄ STREFĄ
AKTYWNOŚCI (BOISKO DO STREETBALLA, BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA
I SKATEPARK) ORAZ WIATAMI DLA ZAWODNIKÓW I INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ (ODWODNIENIE, NAWODNIENIE, OŚWIECLENIE)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji:

Maków

działki nr 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2

Inwestor:

Gmina Maków

ul. Główna 12, 96-124 Maków

Branża:

Architektura

Zespół autorski:

mgr inż. arch. Łukasz Benedykt Kędziora

mgr inż. arch. Dominik Dudek

maj 2017r.

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR : Gmina Maków

ADRES : Maków, działki o nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2

OBIEKT : Budowa boiska do gier wielkich

1. Część ogólna

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z inwestorem,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- koncepcja funkcjonalno – przestrzenna zatwierdzona przez Inwestora.

2. Opis zamierzenia inwestycyjnego

Przewiduje się budowę boiska do piłki nożnej z nawierzchnią z trawy naturalnej o wymiarach pola gry 60m x 100m wraz ze strefą ochronną: wzdłuż boków 1m, za bramkami 3m.

Wokół boiska projektuje się bieżnię lekkoatletyczną o długości 400m.

W części wschodniej terenu, między boiskiem do piłki nożnej a bieżnią projektuje się boisko do streetballa. Dodatkowo projektuje się wykonanie wiat dla zawodników oraz skateparku o powierzchni około 1156 m².

Boisko do piłki nożnej będzie odpowiednio odwodnione oraz nawodnione – wg projektu branży sanitarnej. Cały obiekt będzie oświetlony za pomocą czterech słupów oświetleniowych – wg projektu branży elektrycznej.

Boiska wraz z bieżnią będą służyć rekreacji dzieci i młodzieży szkolnej oraz mieszkańców gminy Maków. Prowadzone będą tam rozgrywki sportowe, piłkarskie oraz imprezy rekreacyjne.

3. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowane obiekty sportowe nie stwarzają zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Uciążliwość powodowana przez kompleks nie wykracza poza teren będący w dyspozycji inwestora.

2. Rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne

1. Lokalizacja

Teren lokalizacji inwestycji położony jest w miejscowości Maków i obejmuje działki o numerach ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2 będące w posiadaniu Inwestora .

Teren inwestycji ograniczają:

- od północy – sąsiednie działki
- od wschodu – sąsiednie działki
- od południa – sąsiednie działki
- od zachodu – droga powiatowa (ul. Akacyjowa)

2. Ukształtowanie terenu:

Teren płaski, rzedne terenu od 136,00 m npm do 136,9 m npm. Realizacja przedsięwzięcia inwestycyjnego nie wymaga szczególnego przygotowania terenu.

3. Stan zainwestowania:

Na terenie przewidzianym pod tą inwestycję (na działce nr 595/2) znajdują się boiska ORLIK wraz z zapleczem szatniowym oraz budynek szkoły im. Św. Wojciecha.

Projekt zgodny jest z ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - działka nr 595/2 oraz z decyzją o ustaleniu lokalizacji celu publicznego - działki nr 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1.

3. Opis zagospodarowania terenu

3.1. Forma i funkcja obiektu

Przewiduje się budowę boiska do piłki nożnej z nawierzchnią z trawy naturalnej o wymiarach pola gry 60m x 100m wraz ze strefą ochronną: wzdłuż boków 1m, za bramkami 3m.

Wokół boiska projektuje się bieżnię lekkoatletyczną o długości 400m.

W części wschodniej terenu, między boiskiem do piłki nożnej a bieżnią projektuje się boisko do streetballa. Dodatkowo projektuje się wykonanie wiat dla zawodników oraz skateparku o powierzchni około 1156 m².

Boisko do piłki nożnej będzie odpowiednio odwodnione oraz nawodnione – wg projektu branży sanitarnej. Cały obiekt będzie oświetlony za pomocą czterech słupów oświetleniowych – wg projektu branży elektrycznej.

Boiska wraz z bieżnią będą służyć rekreacji dzieci i młodzieży szkolnej oraz mieszkańców gminy Maków. Prowadzone będą tam rozgrywki sportowe, piłkarskie oraz imprezy rekreacyjne.

3.2. Sieci

- odwodnienie oraz nawodnienie boiska - według projektu branży sanitarnej

- oświetlenie – wg projektu branży elektrycznej.

4. Ochrona zabytków

Działki nie są położone w strefie ochrony konserwatorskiej.

5. Zagrożenia dla środowiska

Nie przewiduje się zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych. W omawianym przypadku nie będą występować odpady i substancje szkodliwe dla środowiska.

6. Wpływ eksploatacji górniczej na zamierzenie inwestycyjne

Działki nie znajdują się w granicach terenów górniczych lub szkód górniczych.

7. Warunki gruntowo-wodne

Przedmiotowy teren zaliczono do I kategorii geotechnicznej - proste warunki gruntowe, podłoże geologiczne o jednolitej litologii, zaleganie wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia.

- Na terenie inwestycji występują urządzenia melioracji wodnych szczegółowych tj. rurociągi drenarskie oraz studzienka drenarska – kolizję należy usunąć zgodnie z przepisami ustawy Prawo wodne - na koszt Inwestora.
- Tereny zielone i sportowe stanowią ponad 70% wielkości działek (zgodnie z ustaleniami MPZP).
- Na terenie istnieje parking na 50 miejsc parkingowych.
- Powierzchnie zabudowy wiat dla zawodników zajmują poniżej 1% terenu.
- Powierzchnia biologicznie czynna w stosunku do powierzchni działek jest zgodna z decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz MPZP i wynosi ponad 25%.

8. Bilans terenu

Bilans terenu dla działek nr 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

Lp.	PRZEZNACZENIE TERENU	POW. (m²)
1.	Boiska i bieżnia projektowane	8 887,00
	- boisko do piłki nożnej	6 572,00
	- bieżnia lekkoatletyczna 400m	2 105,00
	- boisko do streetballa	210,00
2.	Utwardzenie terenu projektowane	2 207,05
	- chodniki	1 050,60
	- płyta betonowa (skatepark)	1 156,45
3.	Obiekty kubaturowe istniejące	1 239,70
	- budynek szkoły	1 170,60
	- budynki szatniowe ORLIK	69,10
4.	Boiska istniejące	2 480,00
	- boiska ORLIK	2 480,00
5.	Utwardzenie terenu istniejące	2 395,00
6.	Zieleń istniejąca	17 681,25
Ogółem		34 890,00

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BUDOWA BOISKA DO GIER WIELKICH -

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ WRAZ Z WIELOFUNKCYJNĄ STREFĄ
AKTYWNOŚCI (BOISKO DO STREETBALLA, BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA
I SKATEPARK) ORAZ WIATAMI DLA ZAWODNIKÓW I INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ (ODWODNIENIE, NAWODNIENIE, OŚWIETLENIE)

PROJEKT TECHNICZNY

Adres inwestycji:

Maków

działki nr 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2

Inwestor:

Gmina Maków

ul. Główna 12, 96-124 Maków

Branża:

Architektura

Zespół autorski:

mgr inż. arch. Łukasz Benedykt Kędziora

mgr inż. arch. Dominik Dudek

maj 2017r.

OPIS TECHNICZNY

NWESTOR : Gmina Maków

ADRES : Maków, działki nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2

OBIEKT : Budowa boiska do gier wielkich

I Część ogólna

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z inwestorem,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- koncepcja funkcjonalno – przestrzenna zatwierdzona przez Inwestora.

2. Opis zamierzenia inwestycyjnego

Przewiduje się budowę boiska do piłki nożnej z nawierzchnią z trawy naturalnej o wymiarach pola gry 60m x 100m wraz ze strefą ochronną: wzdłuż boków 1m, za bramkami 3m.

Wokół boiska projektuje się bieżnię lekkoatletyczną o długości 400m.

W części wschodniej terenu, między boiskiem do piłki nożnej a bieżnią projektuje się boisko do streetballa. Dodatkowo projektuje się wykonanie wiat dla zawodników, piłko chwytyw oraz skateparku o powierzchni około 1156 m².

Boisko do piłki nożnej będzie odpowiednio odwodnione oraz nawodnione – *wg projektu branży sanitarnej*. Cały obiekt będzie oświetlony za pomocą czterech słupów oświetleniowych – *wg projektu branży elektrycznej*.

Kompleks będzie służyć rekreacji dzieci i młodzieży szkolnej oraz mieszkańców wsi. Prowadzone będą na nim rozgrywki sportowe, piłkarskie oraz imprezy rekreacyjne.

Boisko usytuowane jest według stron świata : wschód – zachód (z lekkim nachyleniem w kierunku północnym). W płycie boiska należy osadzić tuleje do bramek. Bramki metalowe z odciągami mocowane w tulejach. Obszar przeznaczony pod budowę kompleksu jest niezadrzewiony. W związku z prowadzonymi robotami nie przewiduje się wycinki drzew.

II Opis techniczny

1. zakres prac

1. Zdjęcie humusu
2. Niwelacja terenu w celu przygotowania działek pod obiekty sportowe
3. Wykonanie drenażu i nawodnienia boiska
4. Wykonanie warstw poszczególnych nawierzchni (*wg rysunków i opisu*)
5. Montaż wyposażenia

2. Konstrukcja i opis nawierzchni sportowych oraz chodników

2.1. Boisko piłkarskie

Przyjęto następujący układ warstw w przekroju boiska do piłki nożnej (od najniższej):

- drenaż płyty boiska
- podglebie istniejące zagęszczone
- geowłóknina
- piasek średni 0,25-0,50mm gr. 15cm
- siatka przeciwko kretom
- warstwa wegetacyjna gr.13cm:
- torf odkwaszony ph 5,6-6,5 20%
- piasek gruboziarnisty 0,5-1,0mm 30%

- gleba rodzima 50%
- trawa naturalna sportowa (wysiewana)

UWAGA: Warstwy podbudowy płyty boiska należy wykonać jeszcze na co najmniej 50cm za liniami bocznymi i końcowymi pola gry.

Wykonanie linii boiskowych z kredy po właściwym zakorzenieniu trawy.

2.2. Boisko do streetballa

Przyjęto następujący układ warstw w przekroju boiska do streetballa (od najniższej):

- grunt rodzimy
- podsypka piaskowa
- beton B20 lub B25
- nawierzchnia syntetyczna z płytek polipropylenowych

Powierzchnią, na której zwykle układa się nawierzchnię polipropylenową jest płyta betonowa z mrozoodpornego betonu B20 lub B25 gr. 10 - 15cm położona na podsypce piaskowej. Pochylenie płyty powinno być w granicach 0,4 – 0,5 %. Należy w płycie naciąć i wypełnić dylatacje.

Linie - Wszystkie linie powinny być pomalowane w tym samym kolorze (preferowany kolor biały), o szerokości 5 cm.

Kolorystykę nawierzchni syntetycznej należy uzgodnić z Inwestorem.



Przykładowe zdjęcie boiska do streetballa.

2.3. Bieżnia

Przyjęto następujący układ warstw w przekroju bieżni (od najniższej):

- podsypka piaskowa z piasku średnioziarnistego 5-40 cm
 - podbudowa z kruszywa kam. łamanego 15 cm
 - warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 5 cm
 - elastyczna warstwa nośna (mieszanina kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym 35 mm)
 - dwuwarstwowa nawierzchnia syntetyczna typu natrysk 13 mm
- Pochylenie bieżni powinno wynosić 1%.

2.4. Projektowane utwardzenie terenu

Przewiduje się dojścia z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm w kolorze uzgodnionym z inwestorem na podsypce piaskowej gr. 4cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem. Jako opory dla chodnika – obrzeża betonowe 8x30x100cm na ławie betonowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową.

Przyjęto następujący układ warstw chodnika w przekroju nawierzchni (od najniższej):

- Podsyp z piachu gruboziarnistego o gr. 15cm
- Podbudowa z chudego betonu o gr. 10cm
- Podsyp cementowo - piaskowy o gr. 4cm
- kostka brukowa w kolorze o gr. 6-8cm

Projektuje się wykonanie skateparku – płyta betonowa z betonu B-20 o powierzchni około 1160m².

Konstrukcja nawierzchni z płyty betonowej – skatepark:

- Podsyp z piachu gruboziarnistego o gr. 15cm
- Płyta betonowa zbrojona zbrojeniem rozsianym 52kg/m³ z betonu B-20 o gr. 15cm.

3. Wyposażenie

Kosz do streetballa

Kosze powinny składać się z obręczy i siatek.

Wykonane ze stali o średnicy wewnętrznej 45 cm i pomalowane na pomarańczowo.

Średnica metalowego materiału, z którego wykonane są obręcze powinna mieć co najmniej 1.6 cm, a najwyżej 2.0 cm. Obręcze mają być wyposażone w taki system zaczepów, umiejscowionych pod obręczą, do zawieszenia siatki, by chronił palce przed uszkodzeniem.

Każda siatka ma być zaczepiona w 12 miejscach równomiernie rozłożonych na całym obwodzie obręczy. Elementy do zaczepienia siatki nie mogą posiadać żadnych ostrych krawędzi lub otworów mogących uwięzić którykolwiek z palców.

Górna krawędź obręczy powinna być umieszczona poziomo 3.05 m nad poziomem podłoża w równej odległości od obu pionowych krawędzi tablicy. Najbliższy punkt wewnętrzny krawędzi obręczy ma znajdować się w odległości 15 cm od czoła tablicy.

Siatki powinny być z białego sznurka lub łańcuszka zawieszane u obręczy i tak skonstruowane, aby tylko przez chwilę zatrzymywały piłkę przechodzącą przez kosz. Nie powinny być krótsze niż 40 cm i dłuższe niż 45.



Przykładowe zdjęcia koszy do streetballa.

Bramka do piłki nożnej szt.2

Bramka do piłki nożnej stalowa o wymiarach 7,32x2,44 m wykonana z okrągłych profili stalowych o średnicy 108 mm. Bramka zamontowana będzie na stałe przez cztery fundamenty żelbetowe 40x40x60cm. Cała bramka jest malowana metodą proszkową na kolor biały.

Bramka wyposażona w odciągi napinające siatkę oraz tulejki do ich obsadzenia.

W skład bramki wchodzi: cztery stopy fundamentowe, rama bramki do piłki nożnej, poprzeczka dolna przytrzymująca siatkę, szpilki mocujące poprzeczkę dolną do podłoża oraz odciągi do naprężania siatki wraz z tulejkami.



Przykładowe zdjęcie bramki.

Pilkochwyty szt.2

Wykonać według rysunków.

Pilkochwyty wysokości 6 metrów – z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o oczkach 8x8 cm, grubość splotu 5mm, kolor zielony.

Słupy stalowe Ø 60,2 malowanie chlorokauczukowe.

Stopy fundamentowe prefabrykowane z betonu B-20, 35x35 cm.

Liny stalowe podtrzymujące siatkę – Ø 4mm z powłoką.

Śruby rzymskie naciągowe, karabińczyki do mocowania siatki z liną stalową.

Rozstaw słupków 3,0 - 6,0 m.

Wiaty dla zawodników szt.2

1. Konstrukcja z profili stalowych, stalowych ocynkowanych lub aluminiowych malowana na wybrany kolor z palety RAL.
2. Pokrycie z płyt z poliwęglanu komorowego lub z poliwęglanu litego bezbarwnego lub brązowego z wykończeniami aluminiowymi.
3. Ławka z pojedynczych siedzisk plastikowych lub z listew drewnianych.



Przykładowe zdjęcie wiat dla zawodników.

Typ i model produktu przed zamontowaniem musi być przedstawiony zamawiającemu do akceptacji.

Kosze na śmieci szt.8

Kosz na odpady wolno stojący, ze stali ocynkowanej, lakierowany proszkowo. Pojemnik posiada wyciągany wkład, osłonięty od góry daszkiem z otworem wrzutowym i zabezpieczony ryglowanymi ażurowymi drzwiczkami serwisowymi, mocowanymi zawiasowo. Montaż za pomocą kołków rozporowych lub zabetonowanych kotew stalowych w zależności od rodzaju podłoża.

Pojemności: 110 l.,
Wysokości odpowiednio: 87,8 cm
Średnica: 62 cm
Kolor: RAL 7016 (grafit)

Uwaga: Przedstawione wymiary mogą ulec niewielkim zmianom.

Typ i model produktu przed zamontowaniem musi być przedstawiony zamawiającemu do akceptacji.

Ławki szt.6

Ławka stylizowana wykonana ze stali i elementów drewnianych, lakierowana. Szkielec stanowią dwie odlewane ramy boczne, zespolone ze sobą prętem i siedziskiem drewnianym.

Montaż za pomocą kotew stalowych.

Szerokość całkowita: ok 2000 mm.
Wysokość oparcia: 603 mm.
Wysokość siedziska: 451 mm.
Długość boczna: 645 mm.
Kolor: RAL 7016 (grafit)

Uwaga: Przedstawione wymiary mogą ulec niewielkim zmianom.

Typ i model produktu przed zamontowaniem musi być przedstawiony zamawiającemu do akceptacji.

Stojaki rowerowe szt.4

Stojaki rowerowe stalowe, pięciostanowiskowe (stylizowane), kotwione w ziemi.

Uwaga: Przedstawione wymiary mogą ulec niewielkim zmianom.

Typ i model produktu przed zamontowaniem musi być przedstawiony zamawiającemu do akceptacji.

Oświetlenie – słupy oświetleniowe szt.4

wg projektu branżowego

4. Uwagi i zalecenia końcowe

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym aprobatom oraz ustaleniom odnośnych norm.

Elementy wyposażenia sportowego wymagają dopuszczenie do stosowania na zewnątrz.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z pełną dokumentacją budowlaną. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:

- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych
- Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów.

W czasie realizacji projektu Wykonawca ma prawo przyjąć materiał, urządzenie lub technologię inne od proponowanych w projekcie pod warunkiem, że będą posiadały one równą wartość techniczną, użytkową, estetyczną i będą spełniać wymagania określone w SIWZ.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami techniki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami. Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

5. Gospodarka odpadami

Nie projektuje się wewnętrznych urządzeń na odpady i nieczystości stałe. Gromadzenie śmieci w pojemniku usytuowanym na placu gospodarczym i wywożenie na wysypisko

6. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysoko - efektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło ze źródeł odnawialnych oraz pomp ciepła zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Poz 462).

Dane ogólne

Budowa boiska do gier wielkich - Maków, działki nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

Bilans mocy

- do ogrzewania : nie dotyczy
- przygotowania ciepłej wody użytkowej : nie dotyczy
- oświetlenie wbudowane: 15,0 kW

Dostępne nośniki energii oraz możliwość i warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

Nośniki sieciowe

- sieć ciepłownicza - brak sieci
- gaz ziemny - brak sieci
- energia elektryczna - dostępna

- **Kolektory słoneczne do podgrzewania wody użytkowej** – jest możliwe zastosowanie instalacji solarnej. Inwestor zdecyduje o tym w późniejszym terminie.
- **Spalanie biogazu** – brak źródeł pozyskiwania i wytwarzania biogazu.
- **Energia wodna** – brak warunków wykorzystania energii spadku wód.
- **Elektrownie wiatrowe** – brak odpowiednich warunków oraz możliwości lokalizacji.

OPINIA GEOTECHNICZNA

W strefie projektowanego posadowienia występują grunty niespoiste, zróżnicowane ze względu na stopień zagęszczenia. Podłoże jest nośne dla projektowanej inwestycji. Dla wyeliminowania ewentualnych nierównomiernych osiadań zaleca się grunt bezpośrednio pod stopami zagęścić do jednolitego. Warunki wodne są korzystne. Woda gruntowa zalega poniżej poziomu projektowanego posadowienia. Biorąc pod uwagę złożone warunki gruntowe oraz czynniki konstrukcyjne obiektu ustala się **pierwszą kategorię geotechniczną**.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

8.1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace szczególnie niebezpieczne	1. Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne 2. Prace maszyn budowlanych 3. Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem 4. Prace wykonywane w strefie ruchu drogowego	5. Dowóz materiałów na plac budowy 6. Rozbiórki 7. Roboty montażowe 8. Technologiczne	Okres realizacji robót
Prace wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej	9. Prace przy obsłudze żurawi samojezdnych i innych ciężkich maszyn budowlanych 10. Prace przy montażu konstrukcji dachu	11. Dowóz materiałów na plac budowy 12. Roboty izolacyjne 13. Roboty ziemne 14. Roboty rozbiórkowe 15. Roboty montażowe	Okres realizacji robót
Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	16. Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem 17. Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem 18. Prace na wysokości powyżej 1,5m 19. Roboty montażowe elementów prefabrykowanych	20. Roboty technologiczne 21. Roboty ziemne 22. Roboty rozbiórkowe 23. Roboty murowe 24. Roboty montażowe 25. Roboty dekarские 26. Termomodernizacja	Okres realizacji robót
Prace, przy których wymagane są dodatkowe kwalifikacje	27. Prace związane z obsługą i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych i energetycznych 28. Prace związane z obsługą maszyn budowlanych 29. Prace operatorów wózków podnośnikowych napędzone spalinowym	30. Roboty technologiczne 31. Roboty ziemne 32. Dowóz materiałów na plac budowy 33. Roboty montażowe 34. Roboty technologiczne	Okres realizacji robót

8.2. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Przed rozpoczęciem robót budowlanych teren budowy należy ogrodzić, zamontować oświetlenie,

zabezpieczyć wejście, zamontować tablicę informacyjną.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych należy wykonywać ręcznie.

W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego, składające się z deski krawężnikowej o wysokości 15 cm i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Umocnienie pionowych ścian wykopów należy wykonać zgodnie z projektem.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzania stanu jego obudowy i skarp.

Urobek, materiały i wyroby należy składować w odległości nie mniejszej niż 0,6 m.

W czasie zasypywania wykopów obudowanych zabezpieczenie należy demontować stopniowo na głębokości nie większej niż 0,3 m i stopniowo usuwać je w miarę zasypywania wykopu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.

Wszystkie roboty wykonywane na wysokości powyżej 1,5m należy wykonywać z poziomu zabezpieczonych pomostów.

- Wszystkie przejścia, pomosty i niebezpieczne miejsca zabezpieczyć odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzyć w listwy obrzeżne.

Pracownicy powinni być zaopatrzeni w odzież roboczą, hełmy, okulary, rękawice, maski przeciwpyłowe, a narzędzia stosowane powinny być stale w dobrym stanie.

W trakcie wykonywania robót uwzględniać wpływ warunków atmosferycznych /wiatr, deszcz/ na bezpieczeństwo pracy.

Przejścia i przejazd w zasięgu robót rozbiórkowych należy zabezpieczyć i oznakować.

Strefy robót murowych i robót na wysokościach należy zabezpieczyć i oznakować.

Robotnicy wykonujący roboty budowlane i instalacyjne powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zgodnie z wymaganiami bhp robotnicy zatrudnieni przy: wznoszeniu ścian, montażu elementów prefabrykowanych, montażu konstrukcji dachu i robotach dekarских powinni pracować w pasach ochronnych umocowanych w sposób zabezpieczający ich przed upadkiem na ziemię.

6.3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż powinien obejmować:

- Imienny podział pracy.
Kolejność wykonywania zadań.

Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach

Instruktaż na stanowisku pracy według wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie

bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62 poz. 285 z 1 czerwca 1996 r.).

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80, poz. 912 z dnia 8 października 1999 r.).
- Przez cały czas trwania robót wykopy powinny być zabezpieczone oraz oznakowane zgodnie z wymogami BHP (Dz. U. Nr 47, poz 401 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych).

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót.

Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane

Analiza uwarunkowań technicznych i lokalizacyjnych planowanej inwestycji:

1. Opis inwestycji.

Projektowana inwestycja obejmuje budowę boiska do gier wielkich (boisko do piłki nożnej wraz z wielofunkcyjną strefą aktywności (boisko do streetballa, bieżnia lekkoatletyczna i skatepark) oraz wiatami dla zawodników i infrastrukturą techniczną (odwodnienie, nawodnienie, oświetlenie) w miejscowości Maków, dz. nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

Obszar oddziaływania: działki nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

2. Lokalizacja inwestycji

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U.2015.1422.t.j.).

2.1. Miejsce gromadzenia odpadów stałych - §23.WT

Gromadzenie odpadów w istniejącym pojemniku usytuowanym na placu gospodarczym na działce Inwestora i wywożenie na wysypisko.

Obszar oddziaływania: działki nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

2.2. Zbiornik bezodpływowy na ścieki - §36.WT

Nie dotyczy.

2.3. Studnia - §31.WT

Nie dotyczy.

3. Oddziaływanie bryły

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422.t.j.).

Przesłanki wynikające z prawa lokalnego (MPZP lub decyzja o warunkach zabudowy)

3.1.Przesłanianie - §13.1.

Nie występuje przesłanianie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi na działkach sąsiednich.

Obszar oddziaływania: działki nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

3.2. Nasłonecznienie - §60

W projektowanym obiekcie nie występują pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi.

Nie występuje naruszenie wymagań §60 w stosunku do działek sąsiednich.

Obszar oddziaływania: działki nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

3.3. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

Projekt budowy boiska jest zgodny z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Obszar oddziaływania: działki nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

4. Ochrona przeciwpożarowa.

§271 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U.2015.1422t.j.).

Nie występuje zagrożenie dla działek sąsiednich. Planowana inwestycja nie powoduje ograniczenia w zabudowie działek sąsiednich.

Obszar oddziaływania: działki nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

5. Odległości od istniejącej infrastruktury technicznej.

Projektowana inwestycja powoduje kolizję z urządzeniami melioracji wodnych – kolizję tą należy usunąć na koszt Inwestora.

Obszar oddziaływania: działki nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

6. Ochrona środowiska.

6.1. *ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2013.135.t.j.)*

Przedsięwzięcie zgodnie z przepisami rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71.t.j.) nie jest klasyfikowane jako „przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko”.

Obszar oddziaływania: działki nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

6.2. *rt.73 ust.1.ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U.2013.1232 j.t.)*

Planowana inwestycja nie wpływa szkodliwie na środowisko, a zwłaszcza: na zanieczyszczenie wód, gleby, powietrza, niszczenie flory i fauny, nie stanowi źródła niebezpiecznych odpadów, ponadnormatywnego hałasu lub szkodliwych natężeń pola elektromagnetycznego.

Obszar oddziaływania: działki nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

6. Ochrona przyrody.

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2015.1651j.t.),

W chwili obecnej dla działek nr 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego brak jest ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody następujących form ochrony przyrody: parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, obszaru Natura 2000, pomników przyrody, stanowiska dokumentacyjnego, użytku ekologicznego, zespołu przyrodniczo – ekologicznego, ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów.

7. Ochrona zabytków.

ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2014.1446.t.j.)

Działki, na których planowana jest inwestycja nie są położone w strefie ochrony konserwatorskiej.

Obszar oddziaływania: działki nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

8. Drogi publiczne.

Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460).

Odległości planowanej inwestycji od dróg publicznych zgodne są obowiązującymi przepisami w powyższym zakresie.

Obszar oddziaływania: działki nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

9. Prawo wodne.

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469).

Odległości planowanej inwestycji od ujęć wody zgodne są obowiązującymi przepisami w powyższym zakresie.

Obszar oddziaływania: działki nr ew. 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2.

Wnioski:

Analizując powyższe uwarunkowania stwierdzić należy, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji obejmować będzie swym zakresem działki o numerach ewidencyjnych 574/1, 575/2, 577/1, 578/1, 579/2, 581/1, 582/1, 583/1, 595/2. Zakres Inwestycji nie narusza opisanych przepisami prawa warunków funkcjonowania zabudowy na działkach sąsiednich, nie ogranicza również możliwości lokalizacji zabudowy na sąsiednich działkach.