

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

|   |   |
|---|---|
| <b>Nazwa obiektu:</b>   | <b>Modernizacja mini boiska na działce nr 17/4 obręb 88 przy ul. Kossaka w Bydgoszczy</b>   |
| <b>Inwestor/ adres:</b>   | <b>MIASTO BYDGOSZCZ<br/>ul. JEZUICKA 1<br/>85-102 BYDGOSZCZ</b>   |
| <b>Lokalizacja inwestycji:</b>  | <b>działka nr ewid. 17/4<br/>obręb 88, ul. Kossaka,<br/>046101_1, m. Bydgoszcz</b>  |
| <b>Branża:</b>  | <b>architektoniczna, konstrukcyjna</b>  |
| <b>Stadium:</b>   | <b>projekt architektoniczno-budowlany</b>   |
| <b>Jednostka projektowania</b>  | <b>BIURO PROJEKTOWE ARTU ARTUR TUSZNIO<br/>ul. Sienkiewicza 3a/3, 89-430 Kamień Krajeński<br/>NIP 561-134-83-15 tel. 0 513 757 817 biuro.artu@wp.pl</b> |
| <b>Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oświadczam, iż niniejszy projekt arch-bud został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</b> |   |
| <p>projektant konstrukcja<br/>mgr inż. Artur Tusznio<br/>spec. konstr. -budowlana<br/>nr upr. KUP/0004/POOK/14</p>  |   |
| <b>kategoria obiektu V</b>  |   |

Projekt arch-bud – strona tytułowa str. nr 1

Spis treści str. nr 2

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. Architektura.</b>  | <b>3</b> |
| 1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego  | 4        |
| 1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego                 | 4        |
| 1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu                                  | 4        |
| 1.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko naturalne | 4        |
| 1.4.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków       | 4        |
| 1.4.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych  | 4        |
| 1.4.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów   | 4        |
| 1.4.4. Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, pól elektromagnetycznych                 | 4        |
| 1.4.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, glebę, wody                       | 4        |
| 1.5. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego               | 4        |
| 1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej  | 4        |
| 1.7. Parametry obiektu   | 4        |
| 1.8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych   | 4        |
| 1.9. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane   | 4        |
| 1.10. Opis techniczny urządzeń i elementów małej architektury                                | 5        |
| 1.10.1. Kosz   | 5        |
| 1.10.2. Piłko-chwyty   | 5        |
| 1.11. Charakterystyka ekologiczna  | 6        |
| 1.11.1. Faza budowy  | 6        |
| 1.11.2. Faza normalnej eksploatacji  | 7        |
| 1.12. Część rysunkowa  | 7        |
| 1.12.1. Piłkochwyty strony wschodniej i zachodniej boiska rys. nr. A1                        | 8        |
| 1.12.2. Piłkochwyty strony południowej i północnej boiska rys. nr. A2                        | 9        |
| 1.12.3. Elementy piłkochwyty rys. nr. A3   | 10       |
| 1.12.4. Elementy piłkochwyty klamry montażowe rys. nr. A4                                    | 11       |

---

# 1. Architektura.

## **1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy remontu mini boiska. Obiekt budowlany zakwalifikowano do V kategorii obiektów budowlanych.

## **1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Zaprojektowano remont mini boiska. Wszelkie prace budowlane nie wprowadzają szkodliwych elementów i substancji do środowiska. Obiekty budowlane będą służyły celom rekreacji, zabaw i wypoczynku dla pobliskich dzieci i młodzieży.

## **1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu**

Dobudowane obiekty budowlane zostały zaprojektowane w technologii tradycyjnej.

## **1.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko naturalne**

### **1.4.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.**

Nie projektuje się zaopatrzenia w ujęcia wody i odbioru kanalizacji.

### **1.4.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych**

Obiekty budowlane nie będą emitowały zanieczyszczeń gazowych.

### **1.4.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.**

Odpady komunalne – magazynowane w koszach na śmieci, wywożone przez służby komunalne na najbliższe wysypisko śmieci. Przedmiotowa inwestycja nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Nie przewiduje się wytwarzania w trakcie budowy odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji. Powstałe podczas budowy odpady będą magazynowane na placu budowy i wywożone czasowo na komunalne składowisko odpadów.

### **1.4.4. Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania , pól elektromagnetycznych.**

Poziom hałasu dla terenów miejskich w porze dziennej 55 dB , w porze nocnej 40 dB zostaną zachowane. Obiekty nie będą wytwarzały wibracji oraz promieniowania dopuszczonego do użytku.

### **1.4.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, glebę, wody.**

Projekt nie przewiduje wycinek drzew, projekt nie przewiduje ingerencji w wodę.

## **1.5. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego**

Obiekty budowlane nie zostaną doposażone w instalacje.

## **1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

W ramach remontu mini boiska nie zmienia się warunków ochrony przeciwpożarowej.

## **1.7. Parametry obiektu**

Powierzchnia boiska 104,00m<sup>2</sup>

## **1.8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Obiekt jest dopuszczony dla osób niepełnosprawnych.

## **1.9. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane**

## 1.10. Opis techniczny urządzeń i elementów małej architektury.

### 1.10.1. Kosz



- Na istniejącym koszu należy zdemonstować istniejącą siatkę i zamontować nową z łańcuchów

### 1.10.2. Piłko-chwyty

Na istniejących piłkochwytach należy zdemonstować istniejące panele 6/5/6mm w zamian zamontować panele 8/6/8mm o wysokości 2,43m. Panele należy zamocować klamrami montażowymi co 60cm.

Cała konstrukcja piłko-chwyków w kolorze zielonym.

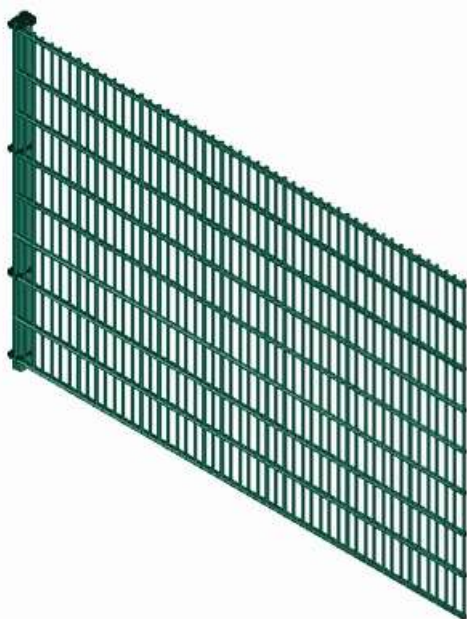
Mocowanie paneli według rozwiązań systemowych (klamry montażowe, na przęsłach skrajnych panele należy zamontować po zewnętrznej stronie słupów tak aby zamocować konstrukcję wsporcą do zamontowania siatki polipropylenowej). Na słupach zamontować zgrzewane panele 2D 8/6/8 o oczkach prostokątnych. Długość ocynkowany a następnie pomalowany proszkowo. Słupy ocynkowane i pokryte proszkiem poliestrowym. Szczegóły według rozwiązań systemowych.

Za bramkami na piłkochwyty należy zamontować konstrukcję wsporcą przeznaczoną do zamontowania siatki polipropylenowej o oczkach 10x10cm średnicy 5mm w kolorze zielonym.

Siatkę polipropylenową należy zakotwić w gruncie sznurkami. Konstrukcję wsporcą należy wykonać z rury kwadratowej 50x50x3,0mm i blachy gr. 5mm. Siatkę polipropylenową należy rozwiesić na linie fi 5mm w oplocie z tworzywa sztucznego. Konstrukcję wsporcą należy ocynkować ogniowo i pomalować proszkowo na kolor zielony. Końce rur 50x50x3,0mm zaślepić plastikowymi wkładkami. W ogrodzeniu należy zamontować furtkę wykonaną z rury kwadratowej 50x50x3mm. Furtkę należy zainstalować na 3 zawiasy do słupa.

Powierzchnia paneli do zdemonstowania około 60 m<sup>2</sup>

Powierzchnia paneli do zamontowania 124,00 m<sup>2</sup>



### 1.11. Charakterystyka ekologiczna.

Przedmiotowe elementy zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie budowlanym zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju i za granicą i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Projektowana lokalizacja obiektu jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

#### 1.11.1. Faza budowy.

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami ziemnymi oraz budowlano–montażowymi. Poziom hałasu w czasie tych robót nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia, i w związku z tym nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska. Należy jednak wykluczyć pracę sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej.

Źródłem niezorganizowanego, dopuszczalnego w fazie budowy zanieczyszczenia powietrza będzie ruch pojazdów dowożących materiały budowlane, pracowników, roboty drogowe związane z urządzeniem terenu, prace spawalnicze i malarskie oraz roboty budowlano – montażowe. Z uwagi na zróżnicowaną w czasie ilość zużywanych materiałów budowlanych, w/w źródła powinny mieć niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza. Powstające ilości pyłu oraz zanieczyszczeń gazowych powinny ograniczyć się swoim oddziaływaniem do ogrodzonego terenu budowy. Ze względu na charakter zagospodarowania otoczenia lokalizacji nowego obiektu, wymienione rodzaje oddziaływań fazy budowy będą praktycznie niezauważalne.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robót ziemnych na wody podziemne i powierzchniowe powinien ograniczyć się do niewielkich spływów zanieczyszczeń niesionych z wodami opadowymi na pobliskie tereny niezabudowane. Mogą to być różnego rodzaju spływy szlamu zanieczyszczonego wapnem lub cementem przy betoniarnie. Sytuacje takie można skutecznie eliminować poprzez odpowiedni nadzór nad pracą tego urządzenia a ewentualne oddziaływanie będzie powierzchniowe. Wody podziemne poziomu użytkowego wgłębne są praktycznie poza zasięgiem możliwości zanieczyszczenia.

Wpływ na glebę i szatę roślinną w fazie budowy ograniczy się do terenu, gdzie będą prowadzone roboty ziemne i budowlano – montażowe. W trakcie robót nie będzie potrzeby dokonywania wycinki drzew ani dewastacji istniejącej zieleni o charakterze użytkowym.

Hałas, pylenie, wyziewy substancji toksycznych mogą być szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników wykonujących poszczególne roboty budowlane. Uciążliwości te powinny być ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP i odpowiednią organizację robót.

Powstałe w trakcie budowy odpady takie jak gruz, szkło powinny być odpowiednio wykorzystane lub wywożone na składowisko odpadów.

### **1.11.2. Faza normalnej eksploatacji.**

#### **Wpływ na zdrowie ludzi**

Z rozwiązań projektowych wynika, że zasadnicza uciążliwość inwestycji nie wystąpi poza działkami będącymi we władaniu inwestora.

#### **Wpływ na stan powietrza atmosferycznego**

Eksploatacja obiektu i związanych z nią emitorów nie będzie powodować przekroczeń obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia poza teren rozpatrywanej inwestycji

#### **Wpływ na klimat akustyczny**

Obiekt z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie powoduje też szczególnego podwyższenia poziomu hałasu. Przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań budowlanych oraz technologicznych poziom hałasu nie przekroczy dopuszczalnych norm dla tego typu obiektu.

#### **Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne**

Projektowane obiekty nie będą wpływały negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe.

#### **Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę**

Obiekt z uwagi na kontekst lokalizacyjny i rozwiązania technologiczne nie powoduje szczególnego zacielenia otoczenia, naruszenia układów korzeniowych drzew, nie wprowadza również szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi i gleby.

Charakter użytkowania obiektów budowlanych nie wpływa negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

#### **Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz**

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu. Lokalizacja i normalna eksploatacja obiektów budowlanych nie będzie miała wpływu na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe otaczających miejscowości. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

### **1.12. Część rysunkowa**

**1.12.1. Piłkochwył strony wschodniej i zachodniej boiska rys. nr. A1**

**1.12.2. Piłkochwył strony południowej i północnej boiska rys. nr. A2**

**1.12.3. Elementy piłkochwyłu rys. nr. A3**

**1.12.4. Elementy piłkochwyłu klamry montażowe rys. nr. A4**