

|   |  |   |
|---|--|---|
| BIURO ARCHITEKTONICZNE<br><b>ARCHIVIA</b><br>JERZY NOWAK<br>ul.Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin | OBIEKT: PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ<br>Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi<br>ADRES: Ul. Krakowska 1 dz. geod. nr 572/2 w obrębie 0007 Szczecinek<br>INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK | 1 |
|---|--|---|

## Opis techniczny do Projektu Wykonawczego

### SPIS TREŚCI

|   |   |
|---|---|
| SPIS TREŚCI.....  | 1 |
| I. OPIS TECHNICZNY.....                                   | 2 |
| 1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....                          | 2 |
| 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA.....                             | 2 |
| 1.2 PODSTAWA MERYTORYCZNA.....                            | 2 |
| 1.3 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.....                    | 2 |
| 1.4 STAN ISTNIEJĄCY – WARUNKI GEOTECHNICZNE.....          | 2 |
| 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....                   | 2 |
| 2.1 LOKALIZACJA BOISKA, ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA.....    | 2 |
| 2.2 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....                     | 3 |
| 2.3 INSTALACJE.....                                       | 3 |
| 3. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.....                             | 3 |
| 3.1 TYCZENIE.....   | 3 |
| 4. OPIS BUDOWLANY.....                                    | 3 |
| 4.1 ZAKRES I PRZEWIDYWANA KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA PRAC..... | 3 |
| 4.2 PODBUDOWY I KONSTRUKCJA PŁYTY BOISKA.....             | 4 |
| 4.3 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE.....                         | 4 |
| 4.4 ZAKRES I PARAMETRY WYPOSAŻENIA OBIEKTU.....           | 5 |
| 5. BOISKO.....  | 6 |
| 5.1 2 BOISKA DO KOSZYKÓWKI.....                           | 6 |
| 5.2 BOISKDO PIŁKI RĘCZNEJ/ NOŻNEJ.....                    | 6 |
| 5.3 BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ.....                        | 7 |
| 6. WPŁYW INWESTYCJI NA OTOCZENIE I ŚRODOWISKO.....        | 8 |
| 7. INFORMACJE O PLANIE BIOZ.....                          | 8 |
| II. UWAGI.....  | 8 |
| III. SPIS RYSUNKÓW.....                                   | 9 |
| IV. ZESTAWIENIE KART KATALOGOWYCH.....                    | 9 |

|   |  |   |
|---|--|---|
| BIURO ARCHITEKTONICZNE<br><b>ARCHIVIA</b><br>JERZY NOWAK<br>ul.Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin | OBIEKT: PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ<br>Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi<br>ADRES: Ul. Krakowska 1 dz. geod. nr 572/2 w obrębie 0007 Szczecinek<br>INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK | 2 |
|---|--|---|

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

#### 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa o wykonanie prac projektowych,

#### 1.2 PODSTAWA MERYTORYCZNA

- Uzgodniona z Inwestorem koncepcja Biura Architektonicznego Archivia z 03.2021r.
- Obowiązujący Plan miejscowy zagospodarowania przestrzennego „Polna - 3” teren elementarny 1U-O
- Wizja lokalna w terenie,
- Inwentaryzacja budowlana pomiarowa i fotograficzna
- Badania geotechniczne podłoża
- Mapa do celów projektowych

#### 1.3 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiot inwestycji – ogólnodostępne boisko wielofunkcyjne - zlokalizowany jest w Szczecinku przy ul. Krakowskiej 1 dz. geod. nr 572/2 w obr. 0007.

Zakres prac obejmuje remont istniejącego boiska o nawierzchni z asfaltu smołowego - wraz z wykonaniem oświetlenia, urządzenie wraz z wyposażeniem boiska do gry w piłkę ręczną, piłkę siatkową i 2 boisk do gry w koszykówkę.

Zakres prac obejmuje również zagospodarowanie terenu bezpośrednio wokół boiska, wykonanie piłkochwyłów, wyposażenie obiektu w stojaki na rowery, kosze na śmieci i ławki parkowe.

Obiekt zakwalifikowano do V Kategorii obiektów budowlanych

Dokumentacja nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń p.poż.

#### 1.4 STAN ISTNIEJĄCY – WARUNKI GEOTECHNICZNE

Istniejące boisko sąsiaduje ze Szkołą Podstawową nr 7. Jest położone na terenie płaskim, niezadrzewionym.

Średnia rzędna terenu mieści się między rzędną 138,00 a 137,80 mnpm

Na podstawie badań geotechnicznych wykonanych w 02.2021r przez p. mgr inż. M. Klepina stwierdzono, że pod nierównomierną warstwą betonu boiska zalegają namuły, piaski średnie i gliny piaszczyste.

Przewidywana inwestycja nie spowoduje obciążeń gruntu przekraczających dotychczasowe q<sub>dop.</sub> >80kPa

Na terenie występują proste warunki gruntowe, natomiast projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Stwierdzam, że warunki gruntowe pozwalają na zachowanie funkcji objętej niniejszym projektem.

## 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 2.1 LOKALIZACJA BOISKA, ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

W Planie miejscowym funkcja terenu elementarnego 1 U-O to „teren zabudowy usługowej - usługi oświaty”.

Projekt przewiduje urządzenie na terenie już istniejącego boiska szkolnego - ogólnodostępnego boiska wielofunkcyjnego o powierzchni 1225m<sup>2</sup>. Projektowane boisko zostanie wykonane jako utwardzone z nawierzchnią poliuretanową. Zaprojektowano odwodnienie powierzchniowe całej płyty i oświetlenie jej reflektorami umieszczonymi na 4 słupach, wykonanie piłkochwyłów, wyposażenie obiektu w stojaki na rowery, kosze na śmieci i ławki parkowe.

Wokół boiska przewidziano chodnik o nawierzchni z kostki betonowej.



|   |  |   |
|---|--|---|
| BIURO ARCHITEKTONICZNE<br><b>ARCHIVIA</b><br>JERZY NOWAK<br>ul.Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin | OBIEKT: PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ<br>Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi<br>ADRES: Ul. Krakowska 1 dz. geod. nr 572/2 w obrębie 0007 Szczecinek<br>INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK | 3 |
|---|--|---|

Wszelkie nawierzchnie nieutwardzone a naruszone w trakcie prac zostaną w ramach zagospodarowania terenu wyrównane i obsiane trawą.  
 Kolizje projektowanego uzbrojenia terenu i zagospodarowania z uzbrojeniem istniejącym nie występują.

## 2.2 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obiekt został zaprojektowany w zgodzie z zapisami Planu Miejscowego i Prawa Budowlanego wraz z Rozporządzeniami wykonawczymi m.in. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. W zakresie wymienionych przepisów obszar oddziaływania boiska nie będzie wykraczał poza granice działki 572/2. Projektowana nawierzchnia płyty utwardzonej boiska oraz zaprojektowane nawierzchnie utwardzone nie powodują przekroczenia dopuszczonej Planem miejscowym powierzchni biologicznie czynnej.

## 2.3 INSTALACJE

### 2.3.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Celem oświetlenia boiska zaprojektowano 4 słupy stalowe ocynkowane o wysokości  $h=10\text{m}$ . opraw oświetleniowych

Na słupach przewidziano potrójne oprawy z oświetleniem ledowym. Oprawy montowane na słupach projektuje się zasilić nową linią kablową wg proj. Br. elektrycznej.

Lokalizacja słupów została zaprojektowana jako symetryczna (z osią symetrii wzdłuż osi podłużnej i poprzecznej boiska)

### 2.3.2 INSTALACJE SANITARNE

Zaprojektowano odwodnienie płyty bezpośrednio na teren w sąsiedztwie długich boków boiska. Nie przewiduje się realizacji instalacji odwodnienia.

Nachylenie płyty symetryczne do osi podłużnej boiska - 0,5%, nachylenie poprzeczne chodników - 3%

## 3. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

### 3.1 TYCZENIE

Położenia płyty boiska na działce nr 572/2 zostanie wytyczone zgodnie ze współrzędnymi punktów A,B,C,D. Wyznaczają one prostokąt w punktach przecięcia się zewnętrznych płaszczyzn obrzeży boiska.

Wymiarowanie obiektu nawiązuje do właściwie wytyczonego bazowego prostokąta ABCD. Należy również uwzględnić w tyczeniu zapis w pktcie 2.3.1 dot. słupów oświetleniowych.

## 4. OPIS BUDOWLANY

### 4.1 ZAKRES I PRZEWIDYWANA KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA PRAC

- 4.1.1 Geodezyjne wytyczenie obrysu projektowanego boiska (prostokąta ABCD)
- 4.1.2 Sfrezowanie i zutylizowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej.
- 4.1.3 Wytyczenie i wykonanie fundamentów pod 4 słupy oświetleniowe (prefabrykowane – wg br. el.)
- 4.1.4 Wykonanie instalacji elektr. oświetleniowej.
- 4.1.5 Fundamenty pod piłkochwyty i kosze do koszykówki
- 4.1.6 Wykonanie obrzeży z uwzględnieniem spadków i podbudów pod płytę boiska.
- 4.1.7 Wykonanie podbudowy z betonu wg branży drogowej
- 4.1.8 Korytowanie pod pozostałe nawierzchnie utwardzone
- 4.1.9 Wykonanie obrzeży z uwzględnieniem spadków i podbudów pod chodniki.
- 4.1.10 Wykonanie podbudów i nawierzchni chodników
- 4.1.11 Montaż piłkochwyków i koszy
- 4.1.12 Instalacja tulei pod bramki i słupki do siatkówki
- 4.1.13 Wykonanie nawierzchni poliuretanowej

|   |  |   |
|---|--|---|
| BIURO ARCHITEKTONICZNE<br><b>ARCHIVIA</b><br>JERZY NOWAK<br>ul.Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin | OBIEKT: PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ<br>Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi<br>ADRES: Ul. Krakowska 1 dz. geod. nr 572/2 w obrębie 0007 Szczecinek<br>INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK | 4 |
|---|--|---|

4.1.14 Malowanie linii boisk

4.1.15 Uporządkowanie terenu, ustawienie ławek, ułożenie trawy

## 4.2 PODBUDOWY I KONSTRUKCJA PŁYTY BOISKA

### 4.2.1 Obrzeże boiska

Osie AB, BC, CD, DA są odcinkami wyznaczonymi przez zewnętrzne krawędzie obrzeży płyty boiska.

Obrzeża 8/30/100 o wierzchu płaskim, jednostronnie fazowanym należy osadzić wokół płyty na podbudowie betonowej B10 (C8/10).

Obrzeża należy osadzić tak, by za ich pomocą ustanowić spadki o nachyleniu 0,5% w kierunku podłużnych krawędzi boiska

Rzędna stała obrzeża dłuższych krawędzi płyty = 138,13 mnpm

Obrzeża krótkich boków płyty należy ustawić ze spadkiem 0,5% symetrycznie do osi podłużnej boiska od rzędnej górnej 138,20 do rzędnej dolnej 138,13 mnpm.

Płyta boiska w ramach zaprojektowanych obrzeży została opisana w projekcie branży drogowej.

### 4.2.2 Fundamenty

Wszystkie stopy fundamentowe należy wykonać jako wylwane z betonu klasy C25/30 niezbrojone. Klasa ekspozycji betonu XC4

Fundamenty pod poszczególne elementy zagospodarowania:

1. Piłkochwyty – stopy fund. 60/60/100 4 szt. (skrajne)
2. Piłkochwyty – stopy fund. 40/40/80 10 szt. (pośrednie)
3. Słup kosza – stopa fund. 60/60/100 4 szt.
4. Słupki do siatkówki – stopa fund. 40/40/90 2 szt.
5. Słupki bramek – stopa fund. 40/40/80 4 szt.
6. SŁUP OŚWIETLENIOWY – fundament prefabrykowany wg proj. Br. El. 4 szt.

## 4.3 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE

### 4.3.1 Nawierzchnia sportowa

W ramach obrzeży płyty boisk ( 1225,0m<sup>2</sup>) należy wykonać nawierzchnię poliuretanową z natryskiem strukturalnym, elastyczną, bezspoinową, przepuszczalną dla wody (nieprzepuszczalna dla wody typu N), dwuwarstwowa, instalowana maszynowo "in situ" (bezpośrednio na placu budowy).

Grubość warstwy 13 mm:

- mata gumowa (np. TETRAPUR 154 fa BSG lub równoważne, Granulat SBR 1-4 mm), gr. 11mm
- natrysk (np. TETRAPUR 135, TETRAPUR 134 fa BSG lub równoważne, granulat EPDM 0,5-1,5mm, pył gumowy), gr. 2mm

Nawierzchnia powinna być wykonana przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach i doświadczeniu w wykonywaniu obiektów w powyższej technologii.

Podłoże przed ułożeniem powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, piasku itp.

Warstwy nawierzchni od dołu:

- 1,1cm - mata gumowa (np. TETRAPUR 154 lub równoważne , Granulat SBR 1-4 mm),
- 0,2cm - natrysk (np. TETRAPUR 135, TETRAPUR 134 lub równoważne, granulat EPDM 0,5-1,5mm, pył gumowy),

Parametry nawierzchni poliuretanowej (lub niegorsze):

- wytrzymałość na rozciąganie  $\geq 1,08$  N/mm<sup>2</sup> (MPa)



|   |  |   |
|---|--|---|
| BIURO ARCHITEKTONICZNE<br><b>ARCHIVIA</b><br>JERZY NOWAK<br>ul.Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin | OBIEKT: PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ<br>Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi<br>ADRES: Ul. Krakowska 1 dz. geod. nr 572/2 w obrębie 0007 Szczecinek<br>INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK | 5 |
|---|--|---|

- wydłużenie względne przy zerwaniu  $\geq 85\%$
- wytrzymałość na rozdzielanie  $\geq 150$  N
- wydłużenie względne przy zerwaniu  $\geq 85\%$
- wytrzymałość na rozdzielanie  $\geq 150$  N
- ścieralność  $\leq 0,09$  mm,
- zmiana wymiarów po działaniu temp.  $+60^{\circ}\text{C}$ :  $\leq 0,01\%$
- nasiąkliwość –  $\leq 0,12$
- mrozoodporność, zmiana masy  $\leq 0,45+/-0,11$ , ocena makroskopowa: brak śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego (odporne na mróz)
- odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu 5 (nr skali szarej),
- amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym 38%
- kolor nawierzchni : ceglasty

UWAGA: Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni malować linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku

#### 4.3.2 Nawierzchnie utwardzone

1. Nawierzchnie wskazane na rysunkach jako kostka betonowa należy wykonać z kostki betonowej niefazowanej z wyprofilowaniem spadku wg rysunku:

6,0 nawierzchnia betonowa (kostka 20/10/6 niefazowana szara)  
 10,0 mieszanka 1:8 cem. - piaskowa o frakcji ziarna do 2mm  
 10,0 tłuczeń o fr. 30-50  
 grunt rodzimy

Obrzeża betonowe wibroprasowane niefazowane 8 x 30 x 100cm wykonać na podbudowie z B10 (C8/10).

Szczegóły wykonawcze podbudów realizować wg projektu branży drogowej

#### 4.4 ZAKRES I PARAMETRY WYPOSAŻENIA OBIEKTU

Wybór konkretnych elementów wyposażenia należy potwierdzić u Zamawiającego na etapie realizacji inwestycji.

##### 4.4.1 Dostawy sprzętu

1. Dostarczenie i trwałe zamocowanie w fundamentach 4 koszy do koszykówki o konstrukcji jednośłupowej z profesjonalnymi, tablicami o wym. 105x180cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo.
2. Dostarczenie i ustawienie 6 ławek zgodnie z kartą techniczną. Wszystkie części stalowe ocynkowane, betonowa konstrukcja.
3. Dostarczenie i ustawienie 3 koszy na śmieci zgodnie z kartą techniczną. Wszystkie części stalowe ocynkowane, betonowa konstrukcja.
4. Parkingi dla rowerów x4
  - Wykonać wg rysunków – wierzch kostki betonowej 6cm powyżej wierzchu stopy fundamentowej 30/30/60cm
  - ilość stanowisk: 5
  - szerokość stojaka: 182cm, wysokość: 53cm, głębokość: 32cm
  - szerokość stanowiska: 6cm
  - odległość między stanowiskami 36cm
  - przekrój rurki: 18mm grubość rurki: 2mm
  - montaż: 2 kołki rozporowe śr. 10mm
  - powłoka stojaka: ocynkowana
  - profile poziome: 30x30x1,5mm, profile pionowe: 30x60mm
  - materiał: stal ocynkowana

|  |  |   |
|--|--|---|
| BIURO ARCHITEKTONICZNE<br><b>ARCHIVIA</b><br>JERZY NOWAK<br>ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin | OBIEKT: PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ<br>Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi<br>ADRES: Ul. Krakowska 1 dz. geod. nr 572/2 w obrębie 0007 Szczecinek<br>INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK | 6 |
|--|--|---|

- sposób mocowania: wg karty technicznej

#### 4.4.2 Piłkochwyty

Zaprojektowano 2 pionowe piłkochwyty za krótszymi bokami boiska - wys. 4m., szer. 22,0m  
 Siatka piłkochwyty bezwęzłowa, średnica linki 3,0 mm, rozmiar oczka 10/10 cm - wykonanie z polipropylenu – odporna na warunki atmosferyczne i substancje chemiczne, niepalna, niski wskaźnik absorpcji wody, długie utrzymywanie koloru, wysoka odporność na przecieranie, rozciąganie i zrywanie.

Linka naciągu stalowa, pleciona, średnica min. 3 mm; śruba rzymska do naciągania linki, karabińczyki stalowe ocynkowane łączące siatkę z linką stalową

Wszystkie słupy, rygle, zastrzały i wsporniki stalowe ocynkowane, malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Technologia powlekania: ocynk. wewnątrz i na zewnątrz a następnie powlekane proszkiem poliestrowym. Gr. powłoki min. 60 mikrometrów.

#### 4.4.3 Trawniki

Wszystkie miejsca robót ziemnych należy po zakończeniu prac obsiać trawą parkową

### 5. BOISKO

#### 5.1 2 BOISKA DO KOSZYKÓWKI

Boisko do koszykówki: - wymiary 15,00 x 26,32 m

W połowie długości podzielone linią środkową i kołem środkowym na dwa równe pola.

Kosz do koszykówki umiejscowiony na zmiennej wysokości 2,60 - 3,05 m. od nawierzchni.

Wypożyczenie boiska:

- stojak do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,6 m, jednośłupowy - 4 szt.,
- tablice do koszykówki epoksydowe o wym. 105x180 cm - 4szt.,
- obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo z 8 uchwytyami mocującymi siatkę – 4 szt.
- siatka łańcuchowa do kosza cynkowana - 4 szt.

Linie boiska do koszykówki szer. 5,00 cm wykonać w kolorze białym

#### 5.2 BOISKDO PIŁKI RĘCZNEJ/ NOŻNEJ

Boisko do piłki nożnej: - wymiary 20,00 x 40,00 m

Wymiary oznaczeń liniowych przyjęto dla zasad obowiązujących w piłce ręcznej.

Wypożyczenie boiska:

- 2 bramki o wym. 3x2m z rur stalowych, ocynkowanych profil 80x80mm, z łukami stałymi, stalowymi, z nieprzedłużonymi słupkami. Rama główna spawana w całości. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. Brzeg siatki ukryty wewnątrz dolnych poziomych profili łuków zapinanych za pomocą klipsów.
- Stalowe tuleje montażowe ocynkowane z adapterami do bramek (profil 80x80 mm) z 4 szpilkami do łuków np. Indeks 3-20 PESMENPOL osadzone w fundamencie C25/30 o wym. 40/40/80

|   |  |   |
|---|--|---|
| BIURO ARCHITEKTONICZNE<br><b>ARCHIVIA</b><br>JERZY NOWAK<br>ul.Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin | OBIEKT: PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ<br>Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi<br>ADRES: Ul. Krakowska 1 dz. geod. nr 572/2 w obrębie 0007 Szczecinek<br>INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK | 7 |
|---|--|---|



- siatki, 2 szt.

Linie boiska do piłki nożnej szer. 5,00 cm wykonać w kolorze czarnym  
 Linie ograniczające pole gry należą do powierzchni boiska.

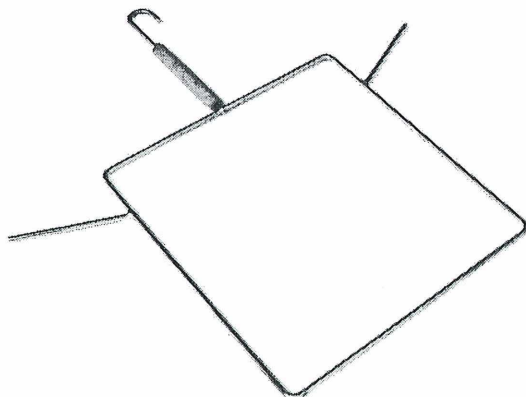
### 5.3 BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ

Boisko do siatkówki: - wymiary 9,00 x 18,00 m

Boisko do gry jest prostokątem ograniczonym dwiema liniami końcowymi i dwiema liniami bocznymi i otoczonym strefą wolną o szerokości co najmniej 3 m z każdej strony. Wszystkie linie końcowe i boczne wykreślone są wewnątrz boiska. Oś linii środkowej dzieli boisko na dwa równe pola o wymiarach 9 x 9 m każde. Na każdej stronie wyznaczona jest strefa ataku, ograniczona linią środkową, liniami bocznymi i linią ataku znajdującą się 3 m od osi linii środkowej i wpisaną w strefę ataku. Ponadto istnieje strefa zagrywki o szerokości 9 m i głębokości równej szerokości wolnej strefy. Boisko przedzielone jest siatką, umieszczoną nad osią linii środkowej. Jej górna krawędź powinna znajdować się na wysokości 2,43 m dla mężczyzn i 2,24 m dla kobiet. Słupki podtrzymujące siatkę, zgodnie z rysunkiem A-04 należy usytuować poza liniami bocznymi boiska do koszykówki na przedłużeniu linii środkowej w rozstawie osiowym 11,00m..

Wypożyczenie boiska:

- słupki aluminiowe 120 x 100 mm, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości, naciąg typu SLIM
- tuleja montażowa słupka aluminiowego 120 x 100 mm, - stalowa cynkowana ogniowo L=400 mm - 2 szt. osadzona w fundamencie wg rys. nr 3 i 7
- rama z dekle maskującym tuleję - 2 szt.,
- siatka wzmocniona taśmą - 1 szt.
- wieszak na siatkę



Linie boiska do siatkówki szer. 5,00 cm wykonać w kolorze czerwonym



|  |  |   |
|--|--|---|
| BIURO ARCHITEKTONICZNE<br><b>ARCHIVIA</b><br>JERZY NOWAK<br>ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin | OBIEKT: PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ<br>Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi<br>ADRES: Ul. Krakowska 1 dz. geod. nr 572/2 w obrębie 0007 Szczecinek<br>INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK | 8 |
|--|--|---|

## 6. WPLYW INWESTYCJI NA OTOCZENIE I ŚRODOWISKO

Remont boiska nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) projektowana inwestycja:

- nie powoduje ograniczenia do drogi publicznej,
- nie powoduje ograniczenia z możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- nie zakłóca dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi na nieruchomościach sąsiednich.

## 7. INFORMACJE O PLANIE BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, podczas prowadzenia robót należy sporządzić plan BIOZ obejmujący zakres robót budowlanych których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

## II. UWAGI

**Wszelkie prace ziemne i odwodnieniowe należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby dodatkowo ich nośność.**

**Wykopy należy chronić również przed zalewaniem wodą i zamarzaniem.**

**Rozmoczone lub rozrobione partie gruntów należy dogęścić (w przypadku piasków) lub usunąć z podłoża i zastąpić podsypką piaskowo – żwirową.**

1. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu wykonawczego mogą być wykonane przy użyciu alternatywnych produktów, nie gorszych jakościowo niż zaprojektowane, po uzgodnieniu rozwiązania technicznego i jego zaakceptowaniu przez projektanta.  
Zestawienie kart technicznych – katalogowych obejmuje standard wyposażania oraz użytych materiałów. Zastosowane technologie należy uznać za wytyczne minimalne określające standard materiałów i technologii wykonania. Dopuszcza się zmiany materiałów o parametrach równoważnych nie gorszych niż w przyjętych w dokumentacji projektowej.

O zmianie każdorazowo należy powiadomić Inwestora oraz uzyskać akceptację zmian na piśmie od Inwestora oraz jednostki projektowej.

2. Zastosowane materiały wymuszają stosowanie technologii montażu przyjętego producenta.
2. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
3. Wszystkie instalowane maszyny i urządzenia muszą posiadać oznakowanie zgodne z obowiązującymi normami, deklarację zgodności lub znak budowlany.
4. Wbudowane materiały i urządzenia winny posiadać obowiązujące certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.
5. Przykładowe nazwy produktów wyznaczają standard i nie mogą być zastosowane produkty gorszej jakości
6. Zakup materiałów wykończeniowych może nastąpić po akceptacji przez projektanta
7. Powstały w wyniku prowadzonych prac budowlanych gruz, wywieźć z terenu budowy i przekazać do utylizacji wyspecjalizowanym firmom.
8. Wszystkie prace należy wykonywać z zachowaniem przepisów p.poż, szczegółowych norm, wymagań technicznych oraz instrukcją producenta.
9. Wszelkie prace należy wykonywać pod kierunkiem osoby posiadającej stosowne uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz BHP.



|  |  |   |
|--|--|---|
| BIURO ARCHITEKTONICZNE<br><b>ARCHIVIA</b><br>JERZY NOWAK<br>ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin | OBIEKT: PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ<br>Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi<br>ADRES: Ul. Krakowska 1 dz. geod. nr 572/2 w obrębie 0007 Szczecinek<br>INWESTOR: MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK | 9 |
|--|--|---|

10. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, projektami technologicznymi, obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, stosowanymi aktualnie normami oraz załączonymi STWiOR.
11. Wszystkie hałaśliwe prace wykonywać tylko w odpowiednich terminach.

mgr inż. architekt Jerzy Nowak



### III. SPIS RYSUNKÓW

| NR RYS. | TYTUŁ RYSUNKU                            | SKALA |
|---------|--|-------|
| A.01    | STAN ISTNIEJĄCY                          | 1:100 |
| A.02    | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU          | 1:500 |
| A.03    | PŁYTA BOISKA Z OŚWIECENIEM PROJEKTOWANYM | 1:100 |
| A.04    | LINIE I WYPOSAŻENIE BOISKA               | 1:100 |
| A.05    | PIŁKOCHWYTY                              | 1:50  |
| A.06    | PRZEKRÓJ AA                              | 1:20  |
| A.07    | MOCOWANIE SŁUPKA DO SIATKÓWKI            | 1:10  |

### IV. ZESTAWIENIE KART KATALOGOWYCH

Karty przedstawiają jedynie przykłady produktów i określają jedynie minimalny standard i parametry. Nie wskazują żadnej firmy ani konkretnego jej wyrobu.

1. Obręcz do koszykówki
2. Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa
3. Tablica do koszykówki
4. Wieszak na siatkę
5. Siatka do siatkówki czarna
6. Rama PU z dekle maskującym
7. Słupki do siatkówki
8. Tuleja montażowa słupka aluminiowego do siatkówki
9. Tuleje montażowe z adapterami do bramek
10. Bramki do piłki ręcznej
11. Siatka ochronna – piłkochwyt
12. Zestaw elementów montażowych siatek ochronnych
13. ŁAWKI I KOSZE
14. Stojak pod rowery