

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

## Opis techniczny do Projektu Budowlanego

### 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 LOKALIZACJI 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.....	6
6. WPŁYW INWESTYCJI NA OTOCZENIE I ŚRODOWISKO .....	7
7. INFORMACJE O PLANIE BIOZ .....	7
II. UWAGI .....	7
III. SPIS RYSUNKÓW .....	8

BIURO ARCHITEKTONICZNE <b>ARCHIVIA</b> JERZY NOWAK ul.Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z NIEZBEDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi ADRES: Ul. Krakowska 1 dz. geod. nr 572/2 w obrębie 0007 Szczecinek 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 qdop. >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 LOKALIZACJI 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 <b>ARCHIVIA</b> JERZY NOWAK ul.Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi ADRES: Ul. Krakowska 1 dz. geod. nr 572/2 w obrębie 0007 Szczecinek 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=10m. 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 piłkochwyty i koszy
- 4.1.12 Instalacja tulei pod bramki i słupki do siatkówki
- 4.1.13 Wykonanie nawierzchni poliuretanowej

BIURO ARCHITEKTONICZNE <b>ARCHIVIA</b> JERZY NOWAK ul.Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin	OBIEKT: PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z NIEZBEDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi ADRES: Ul. Krakowska 1 dz. geod. nr 572/2 w obrębie 0007 Szczecinek 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 138,13mnpm.

### 4.2.2 Fundamenty

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

Fundamenty pod poszczególne elementy zagospodarowania:

1. Piłkoczwyt – stopy fund. 60/60/100 4 szt. (skrajne)
2. Piłkoczwyt – stopy fund. 40/40/80 10 szt. (pośrednie)
3. Słup kosza – stopa fund. 60/60/100 4 szt.
4. 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 (TETRAPUR 154, Granulat SBR 1-4 mm), gr. 11mm
- natrysk (TETRAPUR 135, TETRAPUR 134, 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 (TETRAPUR 154, Granulat SBR 1-4 mm),
- 0,2cm - natrysk (TETRAPUR 135, TETRAPUR 134, granulat EPDM 0,5-1,5mm, pył gumowy),

Parametry nawierzchni poliuretanowej:

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

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

- zmiana wymiarów po działaniu temp. +60C:  $\leq 0,01\%$
- 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).

#### 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 ogniu.
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 x2
  - Wykonać wg rysunków – wierzch kostki betonowej 6cm powyżej wierzchu stopy fundamentowej
  - ilość stanowisk: 6
  - szerokość stojaka/wieszaka: 222cm, wysokość: 55cm, głębokość: 31cm
  - szerokość stanowiska: 6cm
  - odległość między stanowiskami 36cm
  - przekrój rurki: 18mm grubość rurki: 2mm
  - montaż: 12 kołków rozporowych śr. 8mm
  - powłoka stojaka: ocynkowana
  - profile poziome: 30x30x1,5mm, profile pionowe: 30x60mm
  - materiał: stal ocynkowana
  - sposób mocowania: do stopy fundamentowej wg karty technicznej

##### 4.4.2 Piłkochwyty

Zaprojektowano 2 pionowe piłkochwyty za krótszymi bokami boiska - wys. 4m., szer. 22,0m

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

Siatka piłkoczwytu bezwężłowa, 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.

Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo uchylna sprężynowa SPRINGMATIC 35-Z, 12 uchwytów mocujących siatkę. Kosz do koszykówki umiejscowiony na zmiennej wysokości 2,60 - 3,05 m. od nawierzchni. Tablica ma wysokość 1,05 metra i szerokość 1,80 metra.

Wypożażenie boiska:

- stojak do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,6 m, jednosłupowy - 4 szt.,
- tablice do koszykówki epoksydowe o wym. 105x180 cm - 4szt.,
- obręcz cynkowana z 12 uchwytami 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.

Wypożażenie boiska:

- 2 bramki o wym. 3x2m z rur stalowych, ocynkowanych profil 80x80mm, z łukami stałymi, stalowymi. Rama główna spawana w całości. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. Brzeg siatki ukryty wewnątrz dolnych poziomych profili łuków zapinanych za pomocą klipsów.
- tuleje montażowe z adapterami do bramek (profil 80x80 mm) z 4 szpilek do łuków
- 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 × 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 rysunkami należy usytuować poza liniami bocznymi boiska do koszykówki na przedłużeniu linii środkowej.

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

Wypożyczenie boiska:

- słupki stalowe cynkowane ogniowo, profil kwadratowy 80x80mm, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości, naciąg typu SLIM
- tuleja montażowa słupka stalowego cynkowanego ogniowo 80x80mm - 2 szt.,
- rama PU 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

## 6. WPŁYW INWESTYCJI NA OTOCZENIE I ŚRODOWISKO

Remont boiska nie będzie miał 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.**

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

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 OŚWIETLENIEM PROJEKTOWANYM	1:100
A.04	LINIE I WYPOSAŻENIE BOISKA	1:100
A.05	PIŁKOCHWYTY	1:50
A.06	PRZEKRÓJ AA	1:20