

**ZAKŁAD USŁUGOWO BUDOWLANY**



59-600 LWÓWEK ŚL.                      ul. Legionów 28  
tel./ fax. 75 782 44 99                  508 072 373  
e-mail: [prokobud.jzatylny@wp.pl](mailto:prokobud.jzatylny@wp.pl)

Rok zał. 1993

## PROJEKT BUDOWLANY

egz. 1

NAZWA INWESTYCJI	<b>REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3 W CHOJNOWIE</b>
ADRES	<b>59-220 CHOJNÓW</b> ul. Reymonta 1 dz. nr. 339/2    obręb 0004 Chojnów
INWESTOR	<b>GMINA MIEJSKA CHOJNÓW</b> 59-225 CHOJNÓW    Pl. Zamkowy 1
DATA	kwiecień 2024

### Oświadczenie

Zgodnie z wymogami art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 16.04.2004 r. z zmianie Ustawy Prawo Budowlane ( Dz. U. nr 99, poz.888 z dn. 30.04.2004 r. ) oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
BUDOWLANA	mgr inż. Jerzy Zatylny nr upr. 1414/85	
ASYSTENT		
Wszelkie prawa zastrzeżone©		

**ZAKŁAD      USŁUGOWO      BUDOWLANY**



59-600 LWÓWEK ŚL.      ul. Przewodników Pracy 28  
tel./fax. 75 782 44 99      508 072 373  
e-mail: [prokobud.jzatylny@wp.pl](mailto:prokobud.jzatylny@wp.pl)

## **FAZA : PROJEKT BUDOWLANY**

Inwestor :    GMINA MIEJSKA CHOJNÓW  
                 Pl. Zamkowy 1  
                 59-225 CHOJNÓW

Projektant : mgr inż. Jerzy Zatylny      upr. bud. nr 1414/85

Asystent :

**PRACA ZOSTAŁA WYKONANA ZGODNIE Z UMOWĄ  
I JEST KOMPLETNA Z PUNKTU WIDZENIA CELU,  
KTÓREMU MA SŁUŻYĆ.**

Nr projektu	Tom	Data	Zakres opracowania	Zastępuje projekt	Egz. nr
<b>01/P/24</b>	<b>1</b>	04'2024			

## **2.SPIS TREŚCI**

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS TREŚCI
3. PODSTAWA OPRACOWANIA
4. DANE OGÓLNE
5. OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH ROBÓT
6. INFORMACJE DO PLANU BIOZ
7. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA
8. RYSUNKI
  1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
  2. RYS. SZCZEGÓŁOWY BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ
  3. RYS. SZCZEGÓŁOWY BOISKA DO KOSZYKÓWKI
  4. RYS. SZCZEGÓŁOWY DO SIATKÓWKI
  5. BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ
  6. RYS. STOJAKA Z KOSZEM
  7. SŁUPKI DO SIATKÓWKI
  8. RYS. KOLORYSTYKA BOISK
  9. PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ
  10. PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ
9. ZAŁĄCZNIKI

### **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą opracowania niniejszego projektu są :

- umowa z inwestorem
- uzgodnienia z inwestorem
- wizja lokalna
- literatura
  - „Urządzenia sportowe” – praca zbiorowa pod redakcją Romualda Wierszyńskiego
  - wyd. „ARKADY” Warszawa 1982
- normatywy i przepisy Prawa Budowlanego

### **4. DANE OGÓLNE**

Przedmiotem inwestycji jest remont boiska wielofunkcyjnego przy Szkole

Podstawowej nr 3 zlokalizowanego na działce nr 339/2 obręb 0004 Chojnów

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie :

- a – remont nawierzchni boiska ( wymiana nawierzchni z poliuretanu )
- b – wykonanie nowych piłkochwyłów
- c – wymiana nawierzchni utwardzonych wokół boiska
- d - montaż furtki
- e – naprawa i renowacja istniejącego ogrodzenia
- f – wymiana bramek do piłki ręcznej
- g - wymiana stojaków do koszykówki
- h – remont wejścia na boisko
- i – wymiana stojaków do siatkówki

#### **4.1. STAN ISTNIEJĄCY**

Obecnie na terenie przewidzianym pod projektowaną inwestycję zlokalizowane jest boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z poliuretanu.

Stan techniczny nawierzchni jest całkowicie zniszczony. Na powierzchni występują liczne zapadliska i duże nierówności o głębokości dochodzące do 12-13 cm.

Dla bezpieczeństwa użytkowników należy wymienić podbudowę i nawierzchnię boiska. Tereny utwardzone wykonane z kostki betonowej wykazują duże odchylenia od płaszczyzn oraz różnice wysokości na styku z nawierzchnią z trawy. Wokół boiska znajduje się ogrodzenie z siatki stalowej osadzonej w ramach z kształtownika. Elementy metalowe częściowo skorodowane, miejscowe uszkodzenia mechaniczne.

Wyposażenie boiska ( bramki, tablice do koszykówki ) zniszczone poprzez długotrwałe użytkowanie.

### **5. OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH ROBÓT**

#### **5.1. SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT**

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie :

- a – remont nawierzchni boiska ( wymiana nawierzchni z poliuretanu )
  - demontaż istniejącej nawierzchni
  - demontaż istniejącej podbudowy
  - wykonanie nowej podbudowy
  - wykonanie nowej nawierzchni z poliuretanu
- b – wykonanie nowych piłko chwyków
  - wykonanie nadstawek nad ogrodzeniem w części sąsiadującej z budynkiem mieszkalnym
- c – wymiana nawierzchni utwardzonych przy bramie głównej boiska
  - rozbiórka istniejącej nawierzchni
  - obłożenie boków płytami ażurowymi
  - wyrównanie podłoża przy wejściu na boisko
  - wykonanie nawierzchni z kostki betonowej w kolorze czerwonym
- d - montaż furtki
  - demontaż jednego przęsła ogrodzenia
  - montaż systemowej furki z zamkiem na klucz
  - uzupełnienie ogrodzenia
- e – naprawa i renowacja istniejącego ogrodzenia
  - oczyszczenie skorodowanego ogrodzenia
  - naprawa zniszczonych elementów
  - pomalowanie ogrodzenia farbami chlorokauczukowymi w kolorze zielonym
- f – montaż bramek do piłki ręcznej
- g - montaż stojaków z tablicami do koszykówki
- h – montaż tulei na słupki do siatkówki

Powierzchnia boiska wraz ze strefami bezpieczeństwa    1.170,00 m<sup>2</sup>

W celu prawidłowego wykonania podłoża pod sztuczną nawierzchnię należy:

- ★ ustabilizować grunt rodzimy
- ★ wykonać warstwę odsączającą gr. 10 cm
- ★ wykonać warstwę wyrównawczą gr. 15 cm z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5-63 mm
- ★ wykonać podbudowę gr. 10 cm z kruszywa o frakcji 4-31,5 mm
- ★ zaklinować podbudowę miałem kamiennym gr. 4 cm o frakcji 0-4 mm

Przed ułożeniem sztucznej nawierzchni należy wykonać naprawę istniejących Murków.

Nawierzchnię boiska wykonać z poliuretanu w kolorze zielonym i czerwonym ( zgodnie z rys. nr 8 )

Wykonując podbudowę pod sztuczną nawierzchnię należy zachować spadek 0,5-1,0 % od podłużnej osi boiska.

Na nawierzchni oznakować boiska do gry zgodnie z rysunkami :

#### - koszykówka

- wymiary zewnętrzne 15,00x28,00 m ( między liniami)
- wyznaczyć wszystkie linie ( kolor żółty ) zgodnie z przepisami do gry
- szerokość wszystkich linii 5,0 cm
- zamontować konstrukcję oraz tablice z koszami zgodnie z przepisami

#### **- siatkówka**

- wymiary zewnętrzne 9,00 x 18,00 m( między liniami )
- wyznaczyć wszystkie linie ( kolor żółty) zgodnie z przepisami do gry
- szerokość wszystkich linii 5,0 cm
- zamontować tuleje i słupki do mocowania siatki

#### **- piłka ręczna**

- wymiary zewnętrzne 20,00 x 37,00 m( między liniami )
- wyznaczyć wszystkie linie ( kolor biały ) zgodnie z przepisami do gry
- szerokość wszystkich linii 5,0 cm
- zamontować tuleje i bramki

## **5.2. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNE**

### **TERENOWE URZĄDZENIA SPORTOWE I REKREACYJNE – BOISKO WIELOFUNKCYJNE**

Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej typu „poliuretan” o wymiarach 20,00 x 37,00 m. Na boisku znajdują się pola gier do koszykówki, piłki ręcznej, oraz siatkówki.

### **CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI – NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA PRZEPUSZCZALNA DLA WODY.**

Wymagania techniczne dotyczące nawierzchni poliuretanowej:

- Zgodność oferowanej nawierzchni z normą PN-EN 14877 lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium,
  - Karta techniczna oferowanego systemu nawierzchni potwierdzona przez jej producenta,
  - Atest PZH oferowanej nawierzchni,
- Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

### **CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA**

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane Zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane.

Równość warstwy wierzchniej podbudowy: tolerancja na łacie 4m do 6mm

Nawierzchnia boiska obramowana będzie istniejącym murkiem betonowym

## **KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI**

Nawierzchnia syntetyczna – wodoprzepuszczalna, typu poliuretan.

- warstwa użytkowa,
- warstwa stabilizacyjna, frakcja 0-4 mm
- kruszywo łamane frakcja 4-31,5 mm,
- kruszywo łamane frakcja 31,5-63 mm,
- zagęszczona podsypka piaskowa.

## **WYPOSAŻENIE BOISKA.**

Dwa stojaki na kosze do koszykówki, wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. arch (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

1 komplet - siatka wraz ze słupkami do piłki siatkowej. Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. arch. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Dwie bramki aluminiowe wraz z siatkami (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

Wszystkie urządzenia sportowe montowane w tulejach, stojaki do koszykówki i zestaw do piłki siatkowej - z regulacją wysokości.

## **OGRODZENIE**

Istniejące ogrodzenie boiska – wykonać remont i zakonserwować.  
W ogrodzeniu zaprojektowano 1 furtkę

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z **Szczegółowymi specyfikacjami wykonania i odbioru robót** oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.

## **6. INFORMACJE DO PLANU BIOZ**

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, stwierdza się, że nie zachodzi przypadek uzasadniający opracowanie „planu bioz”.

## **7. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA**

### **7.1. EMISJA HAŁASÓW ORAZ WIBRACJI**

Inwestycja realizowana jako boiska sportowe z projektowanym przeznaczeniem i wyposażeniem nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji.

## **7.2. INTERES OSÓB TRZECICH**

Projektowana konstrukcja obiektu nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

## **7.3. WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektów pozwala na zachowanie biologiczne czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną.

**Wszystkie wymiary elementów budowlanych sprawdzić na budowie w trakcie realizacji.**

**Należy stosować kompletne rozwiązania systemowe. Rozwiązania inne niż w projekcie należy przedstawić do akceptacji projektanta i inspektora nadzoru.**

**Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP** – rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 28 sierpnia 2003 r. ( tekst jednolity Dz.U. nr 169, poz. 1650 z 2003 r.), rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych ( Dz.U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz.U. nr 120, poz. 1126 z 2003 r.).

**O P R A C O W A Ł**

**mgr inż. Jerzy ZATYLNÝ**