

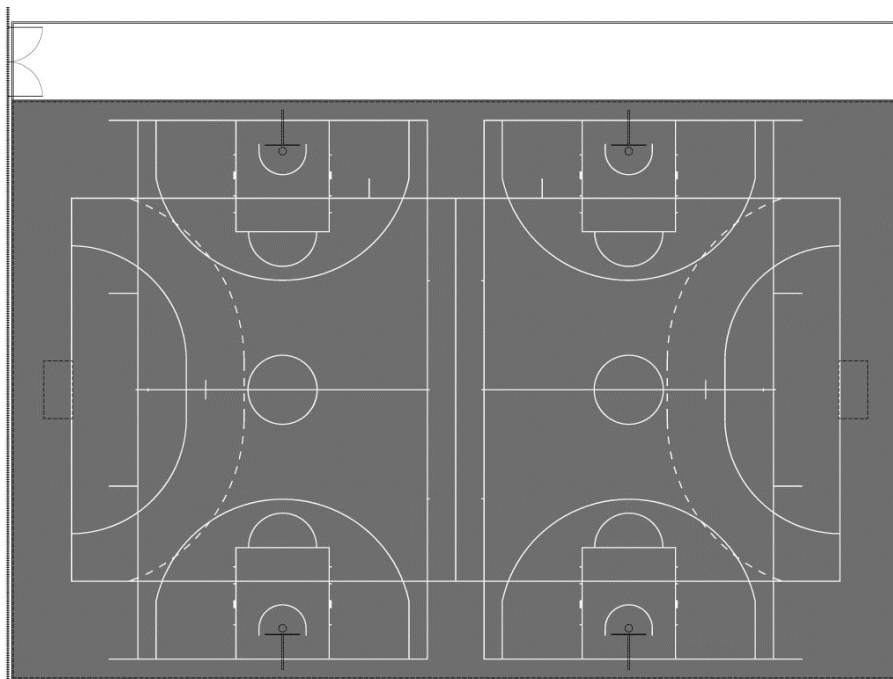


Woźnicki, Zdanowicz
A R C H I T E K C I

PROJEKT WYKONAWCZY

REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Częstoniew-Kolonia 60
dz. nr ew. 31/8 obręb CZĘSTONIEW - KOLONIA



INWESTOR:

Gmina Grójec

ul. Józefa Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec

PROJEKT:

Woźnicki Zdanowicz architekci

Al. Niepodległości 157 lok.6

02-555 Warszawa

tel. 22 825 05 32

AUTORZY:

imię i nazwisko	specjalność, nr uprawnień	zakres opracowania	podpis
arch. Bartosz Zdanowicz	specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: MA/089/04	architektura	

Kody CPV: 45212221-1

Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

luty 2023 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oświadczenie o kompletności dokumentacji.
- Kopie uprawnień projektantów oraz zaświadczeń o przynależności do izby inż.

- Część opisowa.
- Część rysunkowa:

Rys. nr A-01 Rzut boiska, przekrój przez nawierzchnię

skala 1:200/1:20

- Informacja BIOZ

Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy: Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem projekt remontu boiska wielofunkcyjnego, Częstoniew-Kolonia 60, dz. nr ew. 31/8 obręb CZĘSTONIEW - KOLONIA zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia.

Jednocześnie oświadczamy, że dokumentacja jest kompletna dla zrealizowania celu, jakiemu ma służyć.

AUTORZY:

imię i nazwisko	specjalność, nr uprawnień	zakres opracowania	podpis
arch. Bartosz Zdanowicz	specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: MA/089/04	architektura	

luty 2023 r.

REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Częstoniew-Kolonia 60
dz. nr ew. 31/8 obręb CZĘSTONIEW - KOLONIA

OPIS TECHNICZNY

Zawartość opracowania:

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i cel inwestycji
3. Stan istniejący
4. Zestawienie powierzchni
5. Projektowane zagospodarowanie terenu
6. Pozostałe cechy terenu
7. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia z zamawiającym
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot inwestycji i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest istniejące boisko wielofunkcyjne położone w miejscowości Częstoniew-Kolonia, gm. Grójec.

Celem inwestycji jest generalny remont obiektu w celu przywrócenia jego funkcjonalności i dostosowania do współczesnych wymagań.

3. Stan istniejący

Istniejące boisko o nawierzchni poliuretanowej. Nawierzchnia na podbudowie asfaltobetonowej, ograniczona obrzeżami betonowymi. Na boisku stały osprzęt sportowy – bramki do piłki ręcznej, stojaki do koszykówki i tuleje do słupów do siatkówki.

Działka posiada dość duży spadek i dostęp do boiska z terenu szkoły poprzez schody terenowe. Wzdłuż zachodniego boku boiska chodnik z betonowej kostki brukowej. Na chodniku trybuna systemowa, stalowa.

Boisko otoczone z trzech stron ogrodzeniem pełniącym również funkcję piłkochwyłów. W ogrodzeniu brama serwisowa.

Nawierzchnia poliuretanowa jest całkowicie wyeksploatowana i wymaga wymiany. Tak samo osprzęt sportowy. Chodnik, ogrodzenie i trybuna są w dobrym stanie i nie wymagają remontu.

4. Dane liczbowe

- Powierzchnia boiska 1 392,2 m²

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt nie zmienia istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.

Przewidziano jedynie remont jego poszczególnych elementów. Boisko zyska nową nawierzchnię poliuretanową wykorzystującą istniejącą podbudowę. Wymienione na nowe zostaną bramki do piłki ręcznej i stojaki do koszykówki. Boiska do siatkówki z osprzętem zostaną zlikwidowane.

Zgodnie z art. 29 ustęp 1, pkt. 20) budowa boisk nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, tak więc zgodnie z art. 29 ustęp 4, pkt. 1) litera b) Prawa Budowlanego ich remont nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, ani dokonania zgłoszenia robót budowlanych.

6. Pozostałe cechy terenu

Cały zespół wraz z elementami towarzyszącymi znajduje się na poziomie otaczającego gruntu i jest w pełni dostępne dla osób niepełnosprawnych.

Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Inwestycja nie wpływa na środowisko i otaczający ją teren oraz nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych. Brak emisji hałasu, wibracji i promieniowania. Brak wpływu na istniejący drzewostan i glebę. Odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo na teren działki własnej.

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.
Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
Ochrona pożarowa, istniejąca, bez zmian.

7. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

7.1. Prace rozbiórkowe

7.1.1. Demontaż elementów małej architektury

Należy zdemontować i wywieźć z terenu budowy następujące elementy małej architektury:

- Bramki do piłki ręcznej 300 x 200 cm, o konstrukcji aluminiowej. Ilość: 2 szt.
- Stojaki do koszykówki, jednosłupowe, o konstrukcji stalowej. Ilość 2 szt.
- Tuleje po słupach do siatkówki. (tuleje należy usunąć do poziomu ok. 5 cm poniżej nawierzchni asfaltobetonowej. Ilość: 4 szt.

7.1.2. Rozbiórka nawierzchni poliuretanowej

Należy rozebrać, wywieźć z terenu budowy i zutylizować lub poddać procesowi recyklingu nawierzchnię poliuretanową.

Nawierzchnia typu natrysk, grubości ok. 13 mm, instalowana bezpośrednio na podbudowie asfaltobetonowej. Nawierzchnia składa się z warstwy sbr grubości ok. 10 mm i warstwy epdm grubości ok. 3 mm. Natrysk znajduje się również na obrzeżach betonowych.

Ilość: 1 392,2 m²

7.2. Nawierzchnia boiska

7.2.1. Przygotowanie istniejącej podbudowy

Istniejąca podbudowa asfaltobetonowa jest w dobrym stanie technicznym. Nie posiada dużych ubytków ani pęknięć.

Istniejącą podbudowę należy oczyścić ze wszelkich zabrudzeń i luźnych fragmentów.

Ubytki w nawierzchni, w tym po zdemontowanych tulejach słupów do siatkówki należy uzupełnić zaprawą betonową.

Tak przygotowaną nawierzchnię zagruntować impregnatem do asfaltobetonu zgodnym z systemem nawierzchni poliuretanowej.

Ilość: 1 380,0 m²

7.2.2. Nawierzchnia

Nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa, o grubości min. 16 mm, dedykowana dla boisk sportowych. Układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (obie warstwy). Składa się z dwu warstw: elastycznego podkładu i warstwy użytkowej. Warstwa użytkowa, barwiona w masie. Grubość warstwy użytkowej min. 8 mm.

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej.

Nawierzchnię wykonać również na obrzeżach betonowych.

Wymagane parametry nawierzchni poliuretanowej, nie gorsze niż opisane w tabeli.

WŁAŚCIWOŚCI	WYNIKI
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	min. 0,6
Wydłużenie względne przy zerwaniu, (%)	57 - 82
Odkształcenie pionowe (mm)	0,9 – 1,3
Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23°C (%)	35 - 39

Dokumenty nawierzchni które należy dostarczyć zamawiającemu:

- Atest Higieniczny PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni.
- Sprawozdanie z badań na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatyczne (WWA) potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH (migracja określonych pierwiastków).
- Badania potwierdzające zgodność proponowanej nawierzchni z wymaganiami PN EN 14877: 2014-02.
- Karta techniczna potwierdzająca parametry oferowanej nawierzchni z wymogami Zamawiającego.
- Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy i dotycząca przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji.

Kolorystyka Kolor nawierzchni ceglasty, z malowanymi liniami szerokości 5 cm w kolorze białym (piłka ręczna) i żółtym (koszykówka).

Ilość: 1 392,2 m².

7.3. Stały sprzęt sportowy

7.3.1. Bramki do piłki ręcznej

Bramki stałe. Wymiary w świetle 3,00 x 2,00 m. Rama bramki wykonana z kwadratowego profilu (80 x 80 mm) stalowego, ocynkowanego ogniowo i lakierowanego proszkowo w biało czerwone pasy. Wsporniki siatki rur stalowych, ocynkowanych ogniowo, dolna rama z profilu kwadratowego. Zaczepy siatki wykonane z tworzywa sztucznego wytrzymałe na warunki atmosferyczne. Bramka musi spełniać wymogi normy EN 748. Siatki do bramek do piłki ręcznej 3,00 x 2,00 m. Siatka polipropylenowa, bezwęzłowa. Oko 10 x 10 cm. Grubość linki 3 mm. Kolor biały.

Mocowanie do podłoża z zastosowaniem stóp betonowych, zgodnie z instrukcją producenta.

Ilość: 2 szt.

7.3.2. Zestawy do koszykówki

Zestaw z regulacją wysokości. Konstrukcja składająca się z pionowego, pojedynczego słupa stalowego i wysięgnika o dł. 1,60 m wykonanych z rury stalowej. Słup z wysięgnikiem łączone poprzez stalowe kołnierze za pomocą wytrzymałościowych atestowanych śrub. Wysięgnik zakończony wzmocnioną blachą, do której mocowana jest tablica i obręcz. Zamocowanie tablicy wzmocnione dwoma, dodatkowymi zastrzałami. Elementy stalowe stojaka lakierowane proszkowo lub ocynkowane. Obręcz uchylna, siatka łańcuchowa. Do kompletu przewidzieć także ocynkowaną tuleję stalową, umożliwiającą montaż stojaka oraz tablicę laminowaną z ramą stalową, obręcz oraz osłonę słupa wykonaną z pianki PUR pokrytą PCV. Wymiary tablicy 1,20 x 0,90 m. Komplet powinien spełniać wymogi normy EN 1270.

Mocowanie do podłoża z zastosowaniem stóp betonowych, zgodnie z instrukcją producenta.

Ilość: 4 szt.

imię i nazwisko	specjalność, nr uprawnień	zakres opracowania	podpis
arch. Bartosz Zdanowicz	specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: MA/089/04	architektura	

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Częstoniew-Kolonia 60
dz. nr ew. 31/8 obręb CZĘSTONIEW – KOLONIA

1. Przedmiot inwestycji

Projekt nie zmienia istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.

Przewidziano jedynie remont jego poszczególnych elementów. Boisko zyska nową nawierzchnię poliuretanową wykorzystującą istniejącą podbudowę. Wymienione na nowe zostaną bramki do piłki ręcznej i stojaki do koszykówki. Boiska do siatkówki z osprzętem zostaną zlikwidowane.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Boisko, piłkochwyty, chodnik, trybuna.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie przewidzianych prac budowlanych nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Prace budowlane mogą stwarzać zagrożenie przebywaniem w zasięgu ciężkiego sprzętu budowlanego.

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

Brak robót szczególnie niebezpiecznych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Należy odpowiednio zabezpieczyć całą przestrzeń wokół budowy przed możliwością dostępu osób trzecich.

imię i nazwisko	specjalność, nr uprawnień	zakres opracowania	podpis
arch. Bartosz Zdanowicz	specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: MA/089/04	architektura	