

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT TECHNICZNY

REMONT BOISKA PIŁKARSKIEGO TYPU ORLIK ORAZ BOISKA
WIELOFUNKCYJNEGO W CHYNOWIE

KATEGORIA V

dz. ew. nr 195/4, 195/5 | obręb: 0008 Chynów
| jedn. ewidencyjna: 140603_2 Chynów
Nr identyfikacyjny działki budowlanej: 140602_2.0008.195/4
Nr identyfikacyjny działki budowlanej: 140602_2.0008.195/5

Inwestor:
Gmina Chynów
ul. Główna 67
05-650 Chynów

Zespół projektowy:

Projektant architektura:	mgr inż. arch. TOMASZ GŁOWIŃSKI	nr upr. MA/004/14 - upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
Projektant konstrukcja:	mgr inż. ARTUR MACIEJAK	nr upr. MAZ/0341/PWBKb/20 - upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	

Data opracowania:
12 lutego 2025 r.

SPIS TREŚCI:

CZĘŚĆ 1: UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	3
1. Uprawnienia projektanta architektury i zagospodarowania terenu	3
2. Zaświadczenie projektanta architektury i zagospodarowania terenu	4
3. Uprawnienia projektanta konstrukcji	5
4. Zaświadczenie projektanta konstrukcji.....	7
CZĘŚĆ 2: WSTĘP	8
1. Podstawa opracowania.....	8
2. Przedmiot opracowania.....	8
3. etapowanie inwestycji	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
4. Zakres opracowania	8
5. Ustawy i przepisy wykonawcze.....	8
CZĘŚĆ 3: OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	9
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	9
CZĘŚĆ 4: OPIS TECHNICZNY	12
6. UWAGI I WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW	19
CZĘŚĆ 5: CZĘŚĆ GRAFICZNA	22
Zestawienie rysunków.....	22

CZĘŚĆ 1: UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ARCHITEKTURY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Warszawa, dnia 18 czerwca 2014r.

Znak sprawy: 117/MaOKK/2013

Nr upr. MA/004/14

DECYZJA nr 009/MaOKK/2014

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

magister inżynier architekt
(tytuł zawodowy)

Tomasz Antoni Głowiński
(imię lub imiona i nazwisko)

urodzony w dniu 07 stycznia 1985r. w Warszawie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MaOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MaOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MaOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MaOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MaOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MaOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MaOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MaOIA RP arch. Jolanta Ukleja

Otrzymują:

1) Strona (wnioskodawca): Tomasz Antoni Głowiński

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna: 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. a.a.



2. ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA ARCHITEKTURY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz Antoni GŁOWIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/004/14, MA/166/18**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2613**.

Członek czynny od: 02-09-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2025 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2026 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2613-1782-13EA-DBCB-DD7A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA KONSTRUKCJI

**Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/317/20/K**

Warszawa, dnia 5 października 2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2, oraz art. 15a ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Artur Maciejak
ur. dnia 20 lipca 1989 roku w Grójcu
otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0341/PWBKb/20
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych
oraz sprawowania nadzoru autorskiego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
 - 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu;
- III. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r. poz. 2096, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

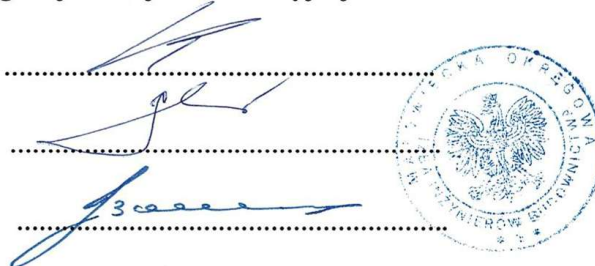
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

4. ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA KONSTRUKCJI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LND-F1N-RL7 *

Pan ARTUR MACIEJAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0553/20

adres zamieszkania KRUSZEWEK 8 A, 05-652 PNIEWY

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych
w niniejszym zaświadczeniu
można sprawdzić za pomocą
numeru weryfikacyjnego
zaświadczenia na stronie
Polskiej Izby Inżynierów
Budownictwa www.piiib.org.pl

CZĘŚĆ 2: WSTĘP

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania są:

- 1) Wizja lokalna przeprowadzona na przedmiotowej nieruchomości
- 2) Założenia i wytyczne Inwestora
- 3) Uchwała Nr VII/41/2019 Rady Gminy Chynów z dnia 16 kwietnia 2019 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar części wsi Drwalew, Chynów, Wola Chynowska, gmina Chynów etap I (Dz. U. z 2019r. poz. 506)
- 4) Mapa do celów projektowych opracowana przez mgr inż. Wojciecha Dudzińskiego
- 5) Program modernizacji kompleksów sportowych „Moje Boisko – Orlik 2012” – edycja 2025

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont istniejącego kompleksu Orlik w skład którego wchodzi: boisko piłkarskie typu Orlik oraz boisko wielofunkcyjne na terenie działki o nr ewid. **195/4, 195/5** poł. w obrębie ewid. **0008 Chynów**, jednostce ewid. **140603_2 Chynów**.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje część tekstową oraz rysunkową dotyczącą remontu boiska piłkarskiego typu Orlik oraz boiska wielofunkcyjnego w Chynowie:

- Zagospodarowanie terenu;
- Rzuty remontowanych boisk;
- Przekroje normalne;
- Rysunki szczegółowych rozwiązań poszczególnych elementów zagospodarowania.

4. USTAWY I PRZEPISY WYKONAWCZE

Dokumentację wykonano w oparciu o:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130, z późn. zm.) – dalej „**Ustawa o p.z.p.**”
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane. (t. j. Dz. U. z 2024 poz. 725 z późn. zm.) – dalej „**Ustawa PB**”.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225, z późn. zm.) – dalej: „**Rozporządzenie WT**”.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 z 2010 r. poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030).

CZĘŚĆ 3: OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu działek o nr ewid. **195/4, 195/5** z obrębu 0008 Chynów, jedn. ewid. 140603_2 Chynów, w związku z remontem kompleksu sportowego Orlik w skład którego wchodzi boisko piłkarskie typu Orlik oraz boisko wielofunkcyjne w Chynowie.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania jest remont boiska piłkarskiego typu Orlik oraz boiska wielofunkcyjnego w Chynowie. W ramach remontu zostanie wymieniona nawierzchnia boisk, modernizacja ogrodzenia kompleksu, wymiana wyposażenia.

Zakres remontu boiska piłkarskiego:

- Demontaż i utylizacja nawierzchni ze sztucznej trawy (boisko oraz powierzchnie pól bocznych)
- Uzupełnienie istniejącej podbudowy miałem kamiennym frakcje 0-4 mm, gr. 3 cm po zagęszczeniu
- Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wys. około 5 cm z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i EPDM
- Wykonanie pasów do piłki nożnej
- Dostawa i montaż dwóch bramek do piłki nożnej
- Dostawa dwóch wiat dla zawodników rezerwowych
- Wymiana siatek ogrodzenia piłkochwytów
- Przełożenie kostki na wejściu do boiska

Zakres remontu boiska wielofunkcyjnego:

- Demontaż istniejącej nawierzchni poliuretanowej wraz z utylizacją
- Uzupełnienie i wyrównanie podbudowy miałem kamiennym frakcje 0-4 mm, gr. 3 cm po zagęszczeniu
- Ułożenie warstwy elastycznej z ET – gr. 3,5 cm
- Ułożenie nawierzchni właściwej (10mm SBR i 3mm EPDM - natrysk)
- Malowanie linii
- Wymiana tablic oraz obręczy i siatek do koszykówki szt. 4
- Dostawa i montaż siatek do siatkówki wraz ze słupkami, tulejami – 2 komplety
- Dostawa i montaż siatek do tenisa ziemnego wraz ze słupkami, tulejami – 1 komplet
- Dostawa i montaż dwóch bramek do piłki ręcznej/nożnej 3x2 m
- Dostawa dwóch wiat dla zawodników rezerwowych
- Wymiana siatek ogrodzenia piłkochwytów

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na przedmiotowej działce, objętej zakresem opracowania (tj. 195/4, 195/5 z obrębu Chynów) znajduje się kompleks sportowy Orlik w skład którego wchodzi boisko piłkarskie typu Orlik oraz boisko wielofunkcyjne, przeznaczone do remontu. Teren działki objętej zakresem opracowania jest zagospodarowany. Dojścia i dojazdy utwardzone. Kompleks sportowy jest ogrodzony.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu boiska piłkarskiego typu Orlik oraz boiska wielofunkcyjnego w Chynowie. Boiska usytuowane są na terenie działki o nr ewid. 195/4, 195/5z obrębu 0008 Chynów. W ramach projektowanego remontu boisk zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie.

Projektuje się remont boiska piłkarskie typu Orlik, w skład którego wchodzić będą następujące obiekty:

- Boisko piłkarskie 26x56 m, wraz z poboczem pola gry – pola boczne szer. 2,45 m od strony wschodniej oraz od 2,3 m od strony zachodniej, pola poza bramkowe szer. 3,5 m: nawierzchnia boiska oraz pola boczne wykonane z nawierzchni z trawy sztucznej. Całkowite wymiary boiska wraz z polami bocznymi to 30,75 m x 63,00 m

Boisko piłkarskie typu Orlik zostanie wyposażone w następujące urządzenia:

- Bramki do piłki nożnej 2,0m x 5,0 m – mocowane na stałe na płycie boiska – szt. 2;
- Wiaty dla zawodników rezerwowych – szt. 2;

Projektuje się boisko wielofunkcyjne, w skład którego wchodzić będą następujące obiekty:

- Boisko wielofunkcyjne 20x40 m, wraz z poboczem pola gry – pola poza bramkowe szer. 2,5 m: nawierzchnia boiska oraz pola boczne wykonane z nawierzchni EPDM. Całkowite wymiary boiska wraz z polami bocznymi to 30,40 m x 50,60 m;
- Dwa boiska do koszykówki o wym. 20x10 m;
- Dwa boiska do siatkówki 18x9 m;
- Boisko do piłki ręcznej 40x20 m;
- Boisko do tenisa ziemnego 23,77x10,97 m;

Boisko wielofunkcyjne zostanie wyposażone w następujące urządzenia:

- Bramki do piłki ręcznej 2,0m x 3,0 m – mocowane na stałe na płycie boiska – szt. 2;
- Słupki i siatka do gry w siatkówkę – 2 zestawy;
- Słupki i siatka do gry w tenisa ziemnego – 1 zestaw;
- Wiaty dla zawodników rezerwowych – szt. 2

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia terenu opracowania:	4432,04 m²	100%
Powierzchnia boiska piłkarskiego	1936,67 m ²	43,70%
Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego(EPDM)	800,00 m ²	18,05%
Bilans terenu w granicach 1US		
Powierzchnia działki w granicach 1US	4288,00 m²	100%
Powierzchnie utwardzone	2902,99 m ²	67,70%<70%
Powierzchnia biologicznie czynna	1385,01 m ²	32,30%>30%
Bilans terenu w granicach 1US/ZP		
Powierzchnia działki w granicach 1US/ZP	6391,84 m²	100%
Powierzchnie utwardzone	577,77 m ²	9,04%>30%
Powierzchnia biologicznie czynna	5814,07 m ²	90,96%>70%

6. INFORMACJE I DANE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU. INFORMACJA O TERENIE DOTYCZĄCYM WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW. INFORMACJE O TERENIE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ. INFORMACJE O TERENIE DOT. ZAGROZEŃ ŚRODOWISKA NATURALNEGO ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy

Dla przedmiotowej nieruchomości obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony Uchwałą Nr LIX/428/2023 Rady Miejskiej w Nowym Mieście nad Pilicą z dnia 30 marca 2023 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nowe Miasto nad Pilicą. Teren działki położony jest w obszarze 10.MS – teren zabudowy śródmiejskiej, 8.ZP – tereny parków i innej zieleni urządzonej

Zgodnie z MPZP dla terenu 1US ustala się:

- Przeznaczenie pod tereny usług sportu, rekreacji, obsługi ruchu turystycznego - **warunek spełniony – boiska**
- Intensywność zabudowy – nie więcej niż 0,3 i nie mniej niż 0,01 - **warunek spełniony – zaprojektowano 0,03%.**
- Minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej – 30% - **warunek spełniony – zaprojektowano 32,30%.**

Zgodnie z MPZP dla terenu 1US/ZP ustala się:

- Przeznaczenie pod tereny usług sportu, rekreacji ,oraz zieleń urządzonej izolacyjna i rekreacyjna, parki, aleje - **warunek spełniony – boiska**
- Intensywność zabudowy – nie więcej niż 0,5 i nie mniej niż 0,01 - **warunek spełniony – zaprojektowano 0,01%.**
- ustala się minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do działki budowlanej – 70% - **warunek spełniony – zaprojektowano 90,96% .**

7. DANE INFORMUJĄCE CZY DZIAŁKA JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren planowanej inwestycji nie leży w obszarze wpisanym do rejestru zabytków.

8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działka znajduje się poza wpływem obszarów eksploatacji górniczej.

9. DANE OKREŚLAJĄCE CHARAKTER PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W wyniku planowanej inwestycji nie przewiduje się żadnych zagrożeń dla środowiska, inwestycja nie wpłynie negatywnie na zdrowie użytkowników przedmiotowych obiektów.

10. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotowa inwestycja jest obiektem nieskomplikowanym, nie wymaga określania dodatkowych warunków wynikających z jej stopnia skomplikowania, specyfiki i charakteru.

Projektował :
mgr inż. arch. Tomasz Głowiński
nr upr. MA/004/14 | MA-2613

CZĘŚĆ 4: OPIS TECHNCZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu kompleksu sportowego Orlik, w skład którego wchodzi: boisko piłkarskie typu Orlik oraz boisko wielofunkcyjne w Chynowie. Obiekt znajduje się na terenie działek o nr ewid. **195/4 , 195/5z** obrębu 0008 Chynów.

2. OPIS TECHNOLOGICZNY

Remontowane obiekty sportowe mają w swoim założeniu spełniać minimalne wymagania, określone w programie zajęć wychowania fizycznego dla szkół i ośrodków specjalnych. Projektowany kompleks sportowy Orlik umożliwia prowadzenie rozgrywek i zajęć z zakresu:

- piłki nożnej;
- koszykówki;
- piłki ręcznej;
- piłki siatkowej;
- tenisa ziemnego.

3. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

3.1. Płyta boiska piłkarskiego i wielofunkcyjnego:

A. Boisko piłkarskie

Projektuje się remont boiska piłkarskiego o wymiarach **26x56 m**. Wokół boiska przewidziano pola boczne gry o szer. 2,45 m od strony wschodniej oraz 2,3 m od strony zachodniej, pola poza bramkowe szer. 3,5 m. Całkowity wymiar płyty boiska wraz z polem bocznym **30,75x63,00 m**. Zaprojektowano płytę boiska oraz pola za linią bramkową i pola boczne w nawierzchni sztucznej trawy (30,75x63 m).

B. Boisko wielofunkcyjne

Projektuje się wielofunkcyjne boisko do gry w piłkę nożną, koszykówkę, piłkę ręczną, siatkówkę, tenisa ziemnego, o wymiarach **40x20 m**. Wokół boiska przewidziano pola boczne o szerokości 5,20 m oraz pola poza bramkowe o szerokości 5,30 m przy liniach bramkowych. Całkowity wymiar płyty boiska wraz z polem poza bramkowym **30,4x50,6 m**. Zaprojektowano płytę boiska oraz pola za linią bramkową i teren wokół boiska w nawierzchni sztucznej EPDM (30,40 m x 50,60 m).

3.2. Charakterystyka nawierzchni boiska:

A. Boisko piłkarskie

Nawierzchnia boiska o całkowitych wymiarach 63,00x30,75 wraz z polami bocznymi i bramkowymi, wykonana zostanie z trawy syntetycznej z wypełnieniem piaskiem kwarcowym oraz granulatem EPDM z pierwotnej produkcji. Istniejące bramki do gry w piłkę nożną należy wymienić na nowe montowane na stałe w tulejach. Na nowej nawierzchni boiska planuje się wyznaczyć linie wklejane - o szerokości 5 cm.

Projektuje się remont istniejącego boiska piłkarskiego. W pierwszej kolejności należy zdemonstować zdekapitalizowaną wierzchnią warstwę ze sztucznej trawy. Po demontażu nawierzchni należy wyrównać i uzupełnić istniejącą podbudowę miałem kamiennym o frakcjach 0-4 mm, o grubości warstwy 3 cm po zagęszczeniu. Nowa nawierzchnia z trawy syntetycznej zostanie wykonana na podbudowie uzupełnionej z miału kamiennego.

Warstwę wierzchnią stanowić będzie nawierzchnia z trawy syntetycznej o wys. włókna min. 5 cm. Trawę syntetyczną należy zasypać piaskiem kwarcowym o frakcji 1-4 mm, w celu stabilizacji nawierzchni oraz zapewnienia odpowiednich walorów użytkowych i sprężystości.

Nawierzchnię pola bocznego wzdłuż dłuższej krawędzi boiska stanowić będzie również trawa syntetyczna.

Wszelkie elementy boiska muszą być zgodne z PN-EN 15330.

Szczegółowe wymagania dotyczące trawy syntetycznej – zgodnie ze specyfikacją.

Preferowane specyfikacje nawierzchni:

Wariant 1:

- Typ włókna: kombinacja min. Dwóch rodzajów włókien w jednym pęczku – mix monofil i fibryl
- Wysokość włókna: minimum 45 mm, nie więcej niż 50 mm
- Grubość włókna (monofil): min. 425 mikronów
- Grubość włókna (fibryl): min. 95 mikronów
- Dtex: min. 23.000
- Gęstość włókien: min. 120.000 włókien na m²
- Ilość pęczków: min. 8.661 na m²
- Odporność na wyrywanie pęczków po starzeniu: min. 90 N
- Waga włókna: min. 1950 gr/m²
- Całkowita waga nawierzchni: min. 3.100 gr/m²
- Siła łączenia klejonego po starzeniu wodą: min. 155N/100mm
- Wypełnienie nawierzchni: granuląt gumowy EPDM
- Minimalna grubość maty elastycznej typu shockpad: 12 mm, mata z otworami drenażowymi – nie dopuszcza się maty typu elayer wykonywanej bezpośrednio na boisku

W celu potwierdzenia minimalnych parametrów nawierzchni należy przedstawić wraz z ofertą przetargową poniższe dokumenty:

1. Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium rekomendowane przez FIFA (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports LabsLtd), dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa, mata, zasyp EPDM), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA QualityConcept for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality I Quality PRO oraz potwierdzający posiadanie wszystkich parametrów technicznych nie gorszych od wymaganych (dostępny na www.FIFA.com).
2. Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium dla oferowanego systemu sztucznej trawy (sztuczna trawa + wypełnienie granulāt EPDM) potwierdzający zgodność z normą EN 1533- 1:2013 lub równoważną;
3. Posiadanie przez producenta sztucznej trawy statusu Licencjobiorcy FIFA (FIFA Licensee).
4. Atest PZH na nawierzchnię sztuczna trawa.
5. Atest PZH na wypełnienie EPDM.
6. Karta techniczna potwierdzona przez producenta, zawierająca szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni ze sztucznej trawy.
7. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
8. Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzający, że włókno oferowanej trawy spełnia wymagania normy EN 71-3, Bezpieczeństwo zabawek - Część 3: Migracja określonych pierwiastków.
9. Raport z badań włókna oferowanej trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych(WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2013 roku lub dalsze.
10. Raport z badań przeprowadzony przez niezależne i akredytowane laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna spełnia zalecenia dotyczące ochrony środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”.
11. Badanie reakcji na ogień wg wymagań PN-EN 13501-1:2019-02 wykonane przez akredytowane laboratorium potwierdzające trudno zapalność dla klasy min. Bfl-s1 dla oferowanego systemu nawierzchni (podkład amortyzujący+ sztuczna trawa + wypełnienie);
12. Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu);

13. Raport z badań testu Lisport na min. 500 tys cykli dla włókna monofilowego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez Fifa laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie”.

Wariant 2:

- Typ włókna pierwszego: wysokość 43-45mm, 100% polietylen, monofilowe proste, grubość min. 395 mikronów
- Typ włókna drugiego: wysokość 43-45mm, 100% polietylen, fibrylowane proste, grubość min. 110 mikronów
- Dtex całkowity: min. 20 500 Dtex
- Kolor włókien: zielony w minimum dwóch odcieniach
- Ilość pęczków: min. 9 000 /m²
- Ilość włókien: min. 144 000 /m²
- Waga włókna min. 1 800 gr/m²
- Waga całkowita : min. 3 100 gr/m²
- Siła wyrywania pęczka : min. 90 N
- Siła łączenia klejonego po starzeniu wodą min. 140N/100mm
- Przepuszczalność wodna dla całego systemu: min 1230 mm/h

Pod w/w trawę należy zamontować podkład amortyzujący prefabrykowany o grubości 10mm.

W celu potwierdzenia minimalnych parametrów nawierzchni należy przedstawić wraz z ofertą poniższe dokumenty:

1. Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dotyczący oferowanej trawy potwierdzający zgodność w/w parametrów z normą EN 15330-1:2013.
2. Producent oferowanej sztucznej trawy musi posiadać statusu FIFA LICENCEE PRODUCER (FLP) i być wymieniony na oficjalnej stronie FIFA.
3. Karta techniczna trawy potwierdzona przez jej producenta
4. Karta techniczna granulatu gumowego EPDM
5. Atest PZH lub równoważny dla oferowanej trawy i wypełnienia
6. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej na to zadanie;
7. Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu);
8. Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzający, że oferowana trawa spełnia wymagania normy EN 71-3, Bezpieczeństwo zabawek - Część 3: Migracja określonych pierwiastków.
9. Raport z badań przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą NF P90-112
10. Raport z badań testu Lisport na min. 500 tys cykli dla włókna monofilowego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez Fifa laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie”.

B. Boisko wielofunkcyjne

Projektuje się przebudowę istniejącego boiska wielofunkcyjnego. W pierwszej kolejności należy zdemontować wierzchnią warstwę z nawierzchni poliuretanowej. Po demontażu należy uzupełnić i dokończyć podbudowę z miążu kamiennego o grubości 3 cm. Na wzmocnionej podbudowie należy wykonać nową nawierzchnię poliuretanową EPDM, według następującej technologii:

Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo - gumowa o grubości (13 mm + 35 mm)

- Warstwa wierzchnia – użytkowa – natrysk EPDM (3 mm);
- Warstwa elastyczna - lepiszcze poliuretanowe i granulaty gumowy SBR frakcja 1-4mm (10 mm)
- Warstwa podkładowa – mieszanina lepiszcza poliuretanowego i granulatu ET (35 mm).

Nawierzchnia powinna spełniać wymagania norm PN-EN 14877:2014-02. Granulat EPDM musi być z pierwotnej produkcji.

Zastosowana nawierzchnia poliuretanowa musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności z normą PN-EN: 14877:2014-02, aprobatę techniczną ITB lub rekomendację techniczną ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub inny dokument równoważny.

Dostarczona nawierzchnia powinna posiadać kartę techniczną potwierdzoną przez producenta nawierzchni oraz Atest PZH lub inny równoważny dokument wystawiony dla dostarczonej nawierzchni.

Boisko wielofunkcyjne po przebudowie będzie miało pole gry o powierzchni 20,00x40,00 m (30,50m x 50,60m). Na boisku zostaną wykonane linie wyznaczające boiska do gry w piłkę nożną, koszykówkę, piłkę ręczną, siatkówkę, tenisa ziemnego, o wymiarach **20x40 m**. Całkowity wymiar płyty boiska wraz z polami bocznymi i poza za bramkami **30,40x50,60 m**. Zaprojektowano boisko płytę boiska w nawierzchni sztucznej EPDM.

Nawierzchnia poliuretanowa powinna być zgodna z normą PN-EN 14877:2014-02 „Nawierzchnie syntetyczne niekrytych terenów sportowych. Specyfikacja”. Oferowany system nawierzchni poliuretanowej powinien mieć kartę techniczną potwierdzoną przez producenta nawierzchni oraz powinien posiadać atest PZH.

3.3. Charakterystyka podłoża

Podłoże na którym ma być układana nawierzchnia powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń oraz ustabilizowane. Podłoże, nie spełniające wyżej wymienionych wymagań należy wyrównać, oczyścić oraz doprowadzić do zgodności z założeniami projektowymi. W przypadku stwierdzenia gruntów nienośnych lub słabonośnych, nie dających się osuszyć, zagęścić lub oczyścić, należy je wymienić i zastąpić podłożem nadającym się na podbudowę.

Wody opadowe z terenu płyty boiska zostaną odprowadzone powierzchniowo poza projektowaną płytę boiska, poprzez ukształtowanie odpowiednich spadków nawierzchni oraz nawierzchnię przepuszczalną boiska do gruntu.

Projektuje się wymianę nawierzchni z zachowaniem istniejącej podbudowy. Po demontażu nawierzchni boisk podbudowę należy wyrównać miałem kamiennym frakcji 0-4 mm, o grubości 3 cm po zagęszczeniu.

3.4. Wyposażenie boiska

Na projektowanych boiskach piłkarskim i wielofunkcyjnym zakłada się możliwość rozgrywania zawodów i przeprowadzania zajęć z zakresu: piłki nożnej, piłki siatkowej, koszykówki, piłki ręcznej, tenisa ziemnego.

Na powierzchni boiska wielofunkcyjnego, poszczególne dyscypliny sportowe zostaną wyróżnione odpowiednim malowaniem:

- piłka nożna – pole gry koloru pomarańczowego – linie koloru czarnego;
- piłka ręczna – pole gry koloru pomarańczowego – linie koloru czarnego;
- koszykówka – dwa boiska – linie koloru żółtego;
- siatkówka – dwa boiska – linie koloru fioletowego;
- tenis ziemny – jedno boisko – linie koloru pomarańczowego;
- pola boczne i pomocnicze – nawierzchnia koloru jasno zielonego.

Szerokość linii malowanych na boisku 5 cm.

Dopuszcza się zmianę zastosowanej kolorystyki boisk oraz kolorystyki linii, pod warunkiem zastosowania kontrastujących kolorów oraz po uzgodnieniu z Inwestorem i Projektantem.

Wykaz ilościowy wyposażenia boiska piłkarskiego:

Nr poz.	Element	Ilość		
		[szt.]	[mb]	[m ²]
1.	Nawierzchnia boiska sportowego (nawierzchnia z syntetycznej trawy wym. 30,75x63,00 m)			1937,25
3.	Bramki do gry w piłkę nożną 2,0x5,0 m – montaż stały	2		
9.	Wiata dla zawodników rezerwowych	2		

Wykaz ilościowy wyposażenia boiska wielofunkcyjnego:

Nr poz.	Element	Ilość		
		[szt.]	[mb]	[m ²]
1.	Nawierzchnia boiska sportowego wraz z polami bocznymi i bramkowymi wym. 20,00x45,00 m)			1538,24
3.	Bramki do gry w piłkę nożną/ręczną 2,0x3,0 m – montaż stały	2		
4.	Słupki do montażu siatek (boisko siatkówki)	4		
4a.	Tuleja mocująca w podłożu słupki	4		
4b.	Dekiel masujący tuleję	4		
5.	Słupki do montażu siatek (tenis ziemny)	2		
5a.	Tuleja mocująca w podłożu słupki	2		
5b.	Dekiel masujący tuleję	2		
6.	Siatka do gry w piłkę siatkową	2		
7.	Siatka do gry w tenisa ziemnego	1		
8.	Kosz do koszykówki (tablica, obręcz kosza z siatką)	4		
9.	Wiata dla zawodników rezerwowych	2		

Przedstawione poniżej rozwiązania projektowe stanowią jedynie przykład jakości oraz standardu wykonania, dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów, pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów użytkowych, niż przedstawione. Ewentualne zmiany bądź rozbieżności należy skonsultować z Inwestorem i Projektantem, przed zamontowaniem i dostarczeniem urządzeń.

Boiska zostaną wyposażone w następujące urządzenia:

- Bramki do piłki nożnej na boisku piłkarskim szt. 2 – mocowane na stało przy liniach bramkowych boiska do gry w piłkę nożną. Bramki o wymiarach 5,0 m szerokości oraz 2,0 m wysokości.

Rama bramki wykonana z aluminiowego profilu - kwadrat 80x80 mm - wzmocniony, wyposażona w tworzywowe zaczepy siatki. Bramki malowane proszkowo na kolor biały, RAL 9016 lub w pasy biało – czarne lub biało – czerwone. Elementy podtrzymujące siatkę wykonane z aluminium, składane łuki. Siatka wykonana z polipropylenu PP 4 mm. Bramka przeznaczona do stosowania na zewnątrz, powinna posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 748:2013-09 „Sprzęt boiskowy – bramki do piłki nożnej – Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa, metody badań” oraz PN-EN 749:2006/Ap1 „Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa, metody badań”, a także oznaczenie wyrobu znakiem bezpieczeństwa „B”.



Rys. 1. Przykładowy model bramki do piłki nożnej.

- Tablice, obręcze oraz siatki do koszykówki szt. 4 – tablica wykonana z płyty epoksydowej. Obręcz malowana proszkowo. Siatka wykonana z drutu, na 12 zaczepów.



Rys. 2. Przykładowy model tablicy do koszykówki.

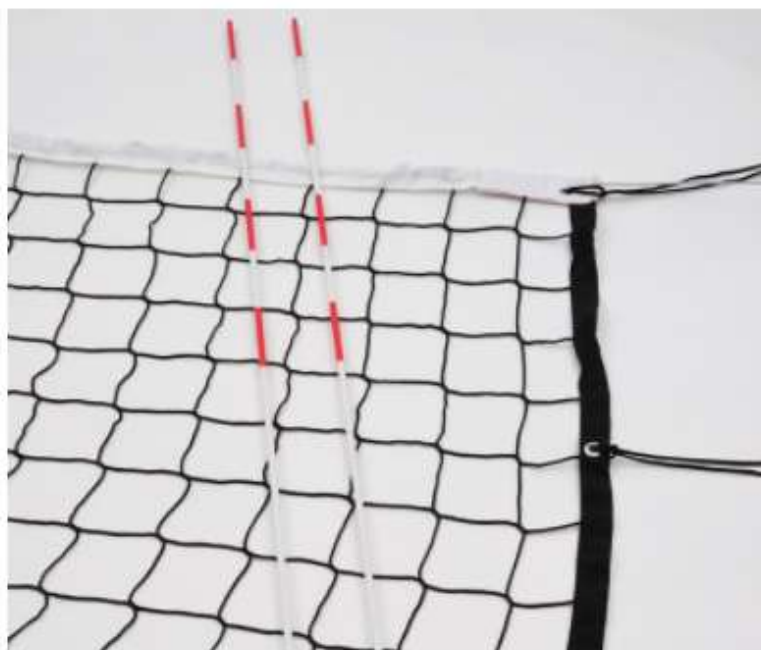
- Zestaw do siatkówki/tenisa ziemnego – 3 szt.
W kompletny skład jednego zestawu do siatkówki/tenisa ziemnego wchodzi: dwa słupki uniwersalne wykonane z aluminiowego profilu owalnego 120x100 mm, anodowane. Słupki powinny posiadać płynną regulację wysokości, umożliwiającą używanie do gry w siatkówkę, tenisa ziemnego, siatko nogę, badmintona, oraz wewnętrzny naciąg śrubowy, blokowany mimośrodowo. Do słupków należy dostarczyć komplet tulei montażowych oraz komplet dekle maskujący tuleje montażowe. Na jeden zestaw składają się dwie tuleje montażowe oraz dwa dekry maskujące. Słupki należy wyposażać w osłony przeciw uderzeniowe. Osłony słupków do siatkówki/tenisa ziemnego wykonane są z pianki wtórnie spienionej z pokryciem z materiału PCV, zapinane za pomocą rzepów. Całkowita wysokość osłon to 2 m. Na jeden zestaw składają się dwie osłony.
Siatka do siatkówki/tenisa ziemnego powinna być bezwęzłowa, wykonana z polipropylenu, z antenami, przeznaczona do stosowania na zewnątrz. Wymiar siatki 9,5x1,0 m. Siatka wzmocniona taśmą z czterech stron. Linki naciągowe góra- linka stalowa, dół – linka polipropylenowa.
Zestaw do siatkówki powinien posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1271:2015-01 „Sprzęt boiskowy – sprzęt do siatkówki – Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa, metody badań” oraz PN-EN 1510:2006 – Sprzęt boiskowy – sprzęt do tenisa – Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa, metody badań”, a także oznaczenie wyrobu znakiem bezpieczeństwa „B”.



Rys. 3. Przykładowy model słupków do siatkówki/tenisa ziemnego.



Rys. 4. Osłony słupków aluminiowych do siatkówki/tenisa ziemnego.



Rys. 5. Siatka do siatkówki/tenisa ziemnego.

3.4. Wymiana siatek ogrodzenia piłkochwyków

W ramach remontu kompleksu sportowego Orlik projektuje się wymianę siatek ogrodzenia piłkochwyków. W pierwszej kolejności należy zdemontować istniejące siatki. Oczyszczyć i pomalować słupki ogrodzenia piłkochwyków oraz uzupełnić brakujące elementy podpierające i stężające ogrodzenie. Następnie należy zamontować nowe siatki z drutu stalowego 5 mm. Preferowany kolor ogrodzenia zielony lub grafitowy.

4. UWAGI I WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać aprobaty techniczne oraz powinny odpowiadać ustaleniom odpowiednich norm. Roboty należy wykonywać zgodnie z projektem, polskimi przepisami i normami. Roboty powinny wykonywać wykwalifikowani pracownicy pod nadzorem osób uprawnionych. Do robót należy przystąpić po zapoznaniu się z projektem i ustaleniu kolejności robót.

Prace w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie, z zachowaniem należytej staranności. Nie dopuścić do uszkodzenia istniejących podziemnych i naziemnych elementów uzbrojenia terenu. Po wykonaniu ogrodzenia teren budowy należy uprzątnąć.

Elementy nie uwzględnione w niniejszej dokumentacji należy wykonać zgodnie z polskimi normami.

Projektował architektura:
mgr inż. arch. Tomasz Głowiński
nr upr. MA/004/14 | MA-2613

Projektował konstrukcja :
mgr inż. Artur Maciejak
nr upr. MAZ/0341/PWBKb/20 | MAZ/BO/0553/20

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA **I OCHRONY ZDROWIA**

REMONT BOISKA PIŁKARSKIEGO TYPU ORLIK ORAZ BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W CHYNOWIE

KATEGORIA V

dz. ew. nr **195/4, 195/5** | obręb: 0008 Chynów
| jedn. ewidencyjna: 140603_2 Chynów
Nr identyfikacyjny działki budowlanej: **140602_2.0008.195/4**
Nr identyfikacyjny działki budowlanej: **140602_2.0008.195/5**

Inwestor:

Gmina Chynów
ul. Główna 67
05-650 Chynów

Opracował:

mgr inż. arch. Tomasz Głowiński
nr upr. MA/004/14 | nr ewid. MA-2613
upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Al. Jerozolimskie 200 lok. 302, 02-486 Warszawa

Data opracowania:

12 lutego 2025 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Przygotowanie placu budowy
- Wytyczenie geodezyjne w terenie
- Wykonanie uzupełnienia podbudowy płyty boisk
- Wykonanie warstwy wierzchniej płyt boisk
- Montaż urządzeń mocowanych na stałe
- Dostarczenie urządzeń przenośnych
- Urządzenie terenu zielonego
- Uporządkowanie budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na działce istnieje:

- Boisko piłkarskie typu Orlik oraz boisko wielofunkcyjne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie brak jest elementów które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- W przypadku używania urządzeń elektrycznych – możliwość porażenia prądem;
- W przypadku prowadzenia robót budowlanych w sąsiedztwie budynków szkolnych, należy odpowiednio zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób trzecich;

5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Przed przystąpieniem do pracy na wysokości należy zapoznać pracowników z rozdziałem 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Przed przystąpieniem do pracy w pobliżu instalacji elektroenergetycznych należy zapoznać pracowników z rozdziałem 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Przed przystąpieniem do pracy z maszynami należy zapoznać pracowników z rozdziałem 7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Przed przystąpieniem do pracy na rusztowaniach należy zapoznać pracowników z rozdziałem 8 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać pracowników z rozdziałem 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń:

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Teren budowy należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Ogrodzenie wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.

Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefę niebezpieczną odgradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Składowanie materiałów wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów lub urządzeń.

CZĘŚĆ 5: CZĘŚĆ GRAFICZNA

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

NR RYS:	PRZEDMIOT	SKALA
PW-PZT.01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
PT_A.01	Rzut boiska piłkarskiego	1:250
PT_A.02	Rzut boiska wielofunkcyjnego	1:200
PT_A.03	Przekroje	1:25
PT_A.04	Kosz do koszykówki	1:25
PT_A.05	Konstrukcja bramki do piłki nożnej	1:25
PT_A.06	Konstrukcja bramki do piłki ręcznej	1:25
PT_A.07	Konstrukcja słupów do siatkówki	1:25
PT_A.08	Konstrukcja słupów do tenisa ziemnego	1:25
PT_A.09	Wiata dla zawodników rezerwowych	1:25

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO, ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Warszawa, dn. 12.02.2025 r.

Oświadczamy, że:

Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt techniczny PN:

REMONT BOISKA PIŁKARSKIEGO TYPU ORLIK ORAZ BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W CHYNOWIE

KATEGORIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: V

dz. ew. nr 195/4, 195/5 | obręb: 0008 Chynów
| jedn. ewidencyjna: 140603_2 Chynów
Nr identyfikacyjny działki budowlanej: 140602_2.0008.195/4
Nr identyfikacyjny działki budowlanej: 140602_2.0008.195/5

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.
Podstawa prawna oświadczenia: art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane
(t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.)

BRANŻA	PROJEKTANT
ARCHITEKTURA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU <i>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>	mgr inż. arch. TOMASZ GŁOWIŃSKI nr upr. MA/004/14
KONSTRUKCJA <i>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej</i>	mgr inż. ARTUR MACIEJAK nr upr. MAZ/0341/PWBKb/20