

Jednostka projektowa:



ul. Siwa 7, 86-302 Mokre
NIP: 876-243-31-21
REGON: 387333598
www.ppi-wisniewski.pl
e-mail: biuro@ppi-wisniewski.pl
tel. 517-289-182, 723-632-723

PROJEKT WYPOSAŻENIA

Egz. nr ...

DANE INWESTYCJI	
nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa boiska wielofunkcyjnego z zadaszeniem o stałej konstrukcji wraz z łącznikiem w miejscowości Kaczki Średnie
adres obiektu budowlanego:	Działka nr 219/7 obręb 0008 Kaczki Średnie m. Kaczki Średnie powiat turecki
kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria V - obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdźalnie
nazwa jednostki ewidencyjnej:	302708_2 m. Kaczki Średnie powiat turecki
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	obręb: 0008 m. Kaczki Średnie powiat turecki
numer działki ewidencyjnej:	działka numer: 219/7
nazwa inwestora:	Gmina Turek
adres inwestora:	ul. Ogrodowa 4 62-700 Turek

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
Projektant	Podpis
mgr inż. ŁUKASZ WIŚNIEWSKI specj. konstrukcyjno-budowlanej Upr. bud. KUP/0091/PBKb/22	

Mokre, Listopad 2023 r.

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Jednostka projektowa, zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawach autorskich i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	INWESTOR.....	3
2.	LOKALIZACJA.....	3
3.	JEDNOSTKA PROJEKTOWA.....	3
4.	PODSTAWA PROJEKTOWANIA.....	3
5.	CEL OPRACOWANIA.....	3
6.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
7.	OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.....	4
7.1	STRZELNICE MOBILNE LASEROWE – 1 SZT.	4
7.2	WYPOSAŻENIE SPORTOWE.....	6
7.2.1	KOSZE DO KOSZYKÓWKI – 2 SZT.	6
7.2.2	BRAMKI 2 SZT.	7
7.2.3	SŁUPKI DO SIATKÓWKI – 2 SZT.....	8
7.2.4	SIATKA DO SIATKÓWKI – 1 SZT.....	9
7.2.5	SIATKI DO BRAMEK – 2 SZT.....	10
7.2.6	TULEJE DO OSADZENIA SŁUPKÓW.....	10
7.2.7	BOISKA WRAZ Z LINIAMI DO GRY.....	11

OPIS TECHNICZNY

do projektu wyposażenia dla zadania inwestycyjnego pn., Budowa hali sportowej z częścią socjalną i łącznikiem wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowaną na działce nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 w miejscowości Mogilno”

1. INWESTOR

Gmina Turek
ul. Ogrodowa 4
62-700 Turek

2. LOKALIZACJA

Budowa boiska wielofunkcyjnego z zadaszeniem o stałej konstrukcji wraz z łącznikiem
Województwo: Wielkopolskie
Powiat: Turecki
Miejscowość: Kaczki Średnie
Jednostka ewidencyjna: 302708_2
Obręb ewidencyjny: 0008, Kaczki Średnie
Nr działek: 219/7

3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Pracownia Projektowo-Inżynierska
mgr inż. Łukasz Wiśniewski
ul. Siwa 7
86-302 Mokre

4. PODSTAWA PROJEKTOWANIA

Podstawą do opracowania projektu są:

- Umowa z zamawiającym nr 164/2023 z dnia 4 lipca 2023;
- Obowiązujące przepisy i normy prawno-budowlane w zakresie przedmiotu zadania objętego projektem.

5. CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest boisko wielofunkcyjne z zadaszeniem o stałej konstrukcji wraz z łącznikiem w tylnej części działek nr 219/7 obręb 0008 w m. Kaczki Średnie.

Boisko o wymiarach 16 m x 29,50 m. Zadaszenie boiska w postaci konstrukcji ramowej łukowej pokrytej membraną PCV. Zadaszenie boiska wpisane na planie prostokąta o wymiarach 17,60 m x 30,42 m i wysokości 8,80 m. Łącznik z istniejącym budynkiem Szkoły Podstawowej wpisany na planie prostokąta o wymiarach 3,16 m x 8,00 m i wysokości 4,66 m. Łącznik wykonany częściowo jako napowietrzny, wyniesiony 45 cm nad grunt na odcinku 2,5 m w miejscu trasy kabla oznaczonego na projekcie zagospodarowania terenu jako tD. Umożliwi to w przyszłości możliwość konserwacji tej sieci i spowoduje ominięcie kolizji z planowaną inwestycją. Zadaszenie boiska oraz łącznik z istniejącym budynkiem zaprojektowano jako obiekt parterowy, niepodpiwniczony. Poszycie zadaszenia boiska wykonane z membrany PCV. W załącznikach do projektu budowlanego przedstawiono deklaracje oraz certyfikat ITB dla membrany PCV. Dach nad łącznikiem o poszyciu z płyt z poliwęglanu dwukomorowego. Elewacje wykończone tynkiem. Ściana szczytowa obłożona płytami warstwowymi.

Wokół planowanej inwestycji planuje się nasadzenia w postaci trawy. Wokół zadaszenia boiska oraz łącznika wykonana będzie opaska o szerokości 75 cm.

Zadaszenie wejść od ścian szczytowych typu lekkiego z poliwęglanu o wymiarach 200 cm x 80 cm. Zachowane odległości pomiędzy budynkami na działkach sąsiadujących a także odległości od graniczy z działkami sąsiadującymi są zgodne z warunkami technicznymi oraz decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Działka objęta opracowaniem jest uzbrojona. Na działce znajduje się przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej oraz energetyczną. Budynek będzie zasilony z istniejących przyłączy.

Teren działek nr 219/7 obręb 0008 w m. Kaczki Średnie należy zniwelować do rzędnej 121,40 m.n.p.m.

Rzędna projektowanego poziomu zerowego budynku wynosi +/- 0,00 = 121,42 m.n.p.m.

6. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje wyposażenie obiektu a w szczególności:

- wyposażenie sportowe;
- mobilne strzelnice laserowe;

7. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

7.1 STRZELNICE MOBILNE LASEROWE – 1 .

Wykonawca zakupi i dostarczy **1 egz. mobilnej strzelnicy laserowej** (wirtualnej – min. czterostanowiskową).

Strzelnica laserowa musi zawierać minimum 4 stanowiska oraz spełniać wszelkie wymogi stawiane przez program „Olimpia”.

Wspomniany sprzęt ma być możliwy do rozłożenia i zainstalowania na samej hali na czas prowadzenia zajęć strzeleckich. Każdy zestaw powinien zawierać

broń krótką i długą (beprzewodowe), oprogramowanie, klawiaturę bezprzewodową, mysz komputerową bezprzewodową, kamerę, projektor i ekran.

Technologia strzelnic:

- możliwość intuicyjnej obsługi systemu bezpośrednio z menu ekranowego z wykorzystaniem klawiatury bezprzewodowej i/lub myszy komputerowej bezprzewodowej i/lub broni treningowej,
- możliwość indywidualnego przystrzelenia broni (przystrzeliwanie zgrywa punkt celowania z punktem trafienia na odległości do 150 m dla karabinka i do 25 m dla pistoletu),
- możliwość prowadzenia treningu indywidualnego i grupowego,
- edytor tworzenia ćwiczeń (min. 3 ćwiczenia w plenerze oraz min. 3 ćwiczenia w pomieszczeniu (otwarta przestrzeń do 150,0 m, pomieszczenie do 25,0 m), możliwość zmiany pory dnia (dzień, zmrok, itp.), możliwość zmiany kąta widzenia wirtualnej przestrzeni, możliwość zmiany kąta widzenia wirtualnej przestrzeni zależnie od zakładanej postawy strzeleckiej: leżąc, klęcząc, stojąc, możliwość wyboru dla każdego stanowiska strzeleckiego min. czterech kolejnych wirtualnych celi z zamkniętego katalogu obejmującego: tarcze papierowe i kartonowe, figury, cele metalowe, inne cele (np. balony, butelki, puszki), możliwość włączenia/wyłączenia bieżącego podglądu celowania i trafień,
- możliwość drukowania wyników strzelania,
- trening prowadzony jest w oparciu o obraz animacji komputerowej,
- Zasilanie: 230 V, interfejs w języku polskim, automatyczna kalibracja obrazu, możliwość rozbudowy urządzenia o kolejne moduły poprzez łączenie np. za pomocą sieci lan, w celu rozszerzenia funkcjonalności szkoleniowej wirtualnej strzelnicy.

7.2 WYPOSAŻENIE SPORTOWE

7.2.1 KOSZE DO KOSZYKÓWKI – 2 SZT.



Tablica do koszykówki o wymiarach 105x180 cm, nieprzeźroczysta płyta epoksydowa o grubości 18 mm, w odpowiedni sposób mocowana do ramy metalowej tablicy. Zastosowane mocowanie obręczy do ramy tablicy uniemożliwia przenoszenie na płytę tablicy obciążeń, działających na obręcz.

Grubość

18 mm

Materiał

Płyta epoksydowa, Metal

Średnica

105x180 cm

Przeznaczenie

obiekty wewnętrzne

7.2.2 BRAMKI 2 SZT.



Bramka wolnostojąca do piłki ręcznej przeznaczona na boiska zewnętrzne. Rama bramki wykonana jest z profilu stalowego 80 x 80 mm o grubości ścianki 3 mm. Całość jest ocynkowana, malowana w czerwone pasy. Boki wykonane są z rurek stalowych. Mocowana jest do podłoża w tulejach. Bramka powinna posiadać powłokę antykorozyjną. Wszystkie elementy bramki powinny być połączone ze sobą w sposób umożliwiający łatwą wymianę każdej części. Bramka muszą spełniać wymagania normy PN-EN 749, posiada jednocześnie Certyfikat Instytutu Sportu.

Przeznaczenie

boiska zewnętrzne

Materiał

stal, Ocynkowany

Średnica

3 x 2 m

Profil ramy

80 x 80 mm

Grubość ścianki

3 mm

7.2.3 SŁUPKI DO SIATKÓWKI – 2 SZT.



Słupki do siatkówki stalowe wielofunkcyjne są elementem wyposażenia każdego boiska do siatkówki. W zależności od wybranego modelu sprawdzą się wewnątrz pomieszczenia (malowane proszkowo), a także na zewnątrz (cynkowane ogniowo) - na boisku trawiastym lub betonowym. Słupki wykonane są ze specjalnego **kwadratowego profilu stalowego 80x80 mm**, który zapewnia wytrzymałość i długą żywotność. Słupki te **mocuje się w tulejach znajdujących się w podłożu**. Do ich użycia **nie jest konieczne używanie odciągów**. Dla zwiększenia trwałości produktu, śrubę naciągu siatki również osłonięto profilem stalowym. Przy użyciu specjalnych tulei mogą zostać przymocowane w piasku lub zabetonowane na standardowym boisku. Producent do kompletu słupków dołącza **zewnętrzne przyrządy naciągowe** do użycia z zewnętrzną śrubą trapezową i hakiem zaczepowym montowanym na przeciwległym słupku. Zapewnia to uniwersalność produktu i **umożliwia wykorzystanie słupków we wszystkich typach rozgrywek** takich jak siatkówka, badminton czy tenis.

Materiał

stal

Numer katalogowy

2-104

Profil

80 x 80 mm

7.2.4 SIATKA DO SIATKÓWKI – 1 SZT.



Siatka do siatkówki, bezwęzłowa, wykonana jest z polipropylenu - wytrzymałego materiału odpornego na zróżnicowane warunki atmosferyczne, nie wchłaniającego wody, naciąg również wykonany jest z linki polipropylenowej. Siatka posiada wymiary: 9,50 x 1 m, długość linki to 11,7 m, a krawędź oczka: 10 x 10 cm.

Produkt powinien posiadać certyfikaty bezpieczeństwa oraz zgodności z polskimi i europejskimi normami.

Materiał

Polipropylen bezwęzłowy

Krawędź oczka

10 x 10 cm

Grubość sznurka

3 mm

7.2.5 SIATKI DO BRAMEK – 2 SZT.



Siatka do bramek powinny być wykonane z sznurka o grubości 4mm z Polietylenu - wytrzymałego materiału odpornego na zróżnicowane warunki atmosferyczne, nie wchłaniającego wody. Rozmiar siatki to **1,2 x 0,8** a krawędź oczka to 10 x 10 cm. Siatka w kolorze białym, cena za 1 sztukę.

7.2.6 TULEJE DO OSADZENIA SŁUPKÓW



Tuleja montażowa służy do mocowania słupka aluminiowego 116 x 76 mm, została wykonana z rury stalowej o średnicy zewnętrznej $\Phi 133$ mm, cynkowana ogniowo. Nr katalogowy: 2-01-1.

7.2.7 BOISKA WRAZ Z LINIAMI DO GRY

Zaprojektowano nawierzchnie sportową poliuretanową. Należy uwzględnić na powierzchni boiska do gry:

- w siatkówkę,
- koszykówkę,
- piłkę ręczną.

Linie do gry należy rozdzielić kolorystycznie a same boiska dostosować do projektowanej nawierzchni.

Materiał do wykonania linii należy zastosować w oparciu o wytyczne producenta podłogi sportowej.

Rozmieszczenie linii oraz ich kolorystykę należy uzgodnić z Użytkownikiem oraz Zamawiającym.

Należy zakupić oraz dostarczyć sprzęt oraz wyposażenie wskazany w ilości oraz o parametrach podanych wyżej. Wskazane parametry są wyłącznie przykładowymi a ostatecznie przed zakupem należy sprzęt oraz wyposażenie uzgodnić z Zamawiającym, Użytkownikiem oraz Inspektorem nadzoru.

PROJEKTANT

mgr inż. **ŁUKASZ WIŚNIEWSKI**

Upr. bud. KUP/0091/PBWb/22

.....
Podpis