

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ NA POTRZEBY REKREACJI I TURYSTKI POPRZECZ UTWORZENIE BOISKA DO BADMINTONA	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
LOKALIZACJA:	Dz. nr 106/3, obręb Rynek, Gmina Grodziczno
INWESTOR:	Gmina Grodziczno Grodziczno 17A 13-324 Grodziczno

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWIŚKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACO -WANIA	PODPIS
PROJEKT ZAGOSPODA- ROWANIA TERENU	PROJEKTANT:	inż. <b>Andrzej Wesołowski</b>	06.2022	
	SPEC. UPRAWNIEŃ. NUMER UPR.	archit. i konstr. do proj. bez ograniczeń 37/Wa/73 MAZ/BO/1333/01		
	ASYSTENT:	inż. arch. <b>Marcin Podowski</b>	06.2022	
	SPEC. UPRAWNIEŃ. NUMER UPR.			

# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Numer strony
CZĘŚĆ OPISOWA		
1. Strona tytułowa		
2. Spis zawartości opracowania		
3. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu		
4. Karta techniczna huśtawki		
5. Karta techniczna ławki		
6. Karta techniczna kosza		
7. Karta techniczna ogrodzenia		
8. Karta techniczna przesłony ogrodzenia		
CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
1. Projekt zagospodarowania terenu	PZT-1	
2. Boisko do badmintona	B 1	
3. Przekrój konstrukcyjny boiska do badmintona	B 2	
ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU		
1. Oświadczenie o opracowaniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi		
2. Uprawnienia budowlane projektanta		
3. Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów		
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)		
5. Mapa do celów projektowych		



## **OPIS TECHNICZNY**

**Do projektu zagospodarowania terenu dla przedsięwzięcia o nazwie „Zagospodarowanie przestrzeni publicznej na potrzeby rekreacji i turystyki poprzez utworzenie boiska do Badmintona.”**

### **1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia.**

Zgodnie ze zleceniem inwestora, przedmiotem inwestycji jest budowa boiska do badmintona o nawierzchni poliuretanowej. Zostanie również wykonana infrastruktura towarzysząca w postaci chodników, ogrodzenia, bram, furtek itp.

### **2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu**

Działka nr 106/3 znajdująca się w obrębie geodezyjnym Rynek, w gminie Grodziczno. Działka w chwili obecnej jest zabudowana budynkiem letniskowym znajdującym się w północnej części działki. Na działce znajduje się zieleń niska. Przedmiotowa działka sąsiaduje:

- od północy – działka budowlana zabudowana budynkiem letniskowym,
- od zachodu – działka budowlana zabudowana budynkami gospodarczymi,
- od wschodu – działka drogi wewnętrznej o nawierzchni gruntowej, po drugiej stronie drogi znajduje się boisko do siatkówki plażowej,
- od południa – działka drogi wewnętrznej na której znajduje się plaża oraz wiata do celów rekreacyjnych. Dalej na południe znajduje się jezioro Kiełpińskie.

### **3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu**

#### **3.1. Informacje ogólne**

Projekt zakłada:

- Wykonanie na podbudowie z kruszyw boiska do badmintona o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach użytkowych 13,40m x 6,10m, boisko wyposażone zostanie w niezbędne urządzenia.
- Projektuje się ciągi pieszce utwardzone oraz obiekty małej architektury.
- Projektuje się wymianę istniejącego ogrodzenia od strony północnej, południowej oraz wschodniej.

#### **3.2. Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków**

Obiekt nie będzie wytwarzał ścieków.

### 3.3. Układ komunikacyjny

Na działce zaprojektowano nawierzchnie utwardzone z prostokątnej kostki betonowej o wymiarach 20x10cm i grubości 6cm.

### 3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Dostęp do drogi publicznej – dojazd za pośrednictwem drogi wewnętrznej zlokalizowanej na działce numer 105/5 na wschód i 103 na południowy wschód od działki,.

### 3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

- Zaopatrzenie w wodę – z sieci wodociągowej z istniejącego przyłącza.
- Zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy.
- Zaopatrzenie w energię elektryczną – z sieci energetycznej z istniejącego przyłącza.
- Odprowadzenie ścieków – brak.
- Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo na własną działkę.
- Odpady komunalne i z gospodarstwa domowego – składowanie w szczelnych pojemnikach selektywnej zbiórki i wywożone na składowisko odpadów stałych.

### 3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Tereny niezagospodarowane zostaną obsiane mieszanką traw oraz obsadzone zielenią niską w formie krzewów.

## 4. Zestawienie powierzchni

Tab. 1. Zestawienie powierzchni dla terenu objętego opracowaniem

Zestawienie powierzchni	Projekt	Wymagania MPZP
Powierzchnia działki	584,18 m <sup>2</sup>	-
Powierzchnia zabudowy istniejących budynków	47,60 m <sup>2</sup>	-
Powierzchnia istniejącego tarasu betonowego	20,99 m <sup>2</sup>	
Nowoprojektowana nawierzchnia poliuretanowa boiska do badmintonu	81,74 m <sup>2</sup>	-
Nowoprojektowana nawierzchnia z kostki betonowej 20x10cm	22,20 m <sup>2</sup>	-
Nowe ogrodzenie (w tym 3 furtki i 2 bramy)	105,17 mb	
Powierzchnia utwardzona w sumie	124,93 m <sup>2</sup>	-
Wskaźnik powierzchni nowej zabudowy	0	-
Wskaźnik powierzchni zabudowy w sumie	8,15%	
Wskaźnik powierzchni utwardzonej w sumie	21,37%	-
Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej	70,48%	-

## 5. Informacje i dane

**5.1. Rodzaje ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu**

Inwestycję projektuje się na obszarze, na którym nie został sporządzony Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

**5.2. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie znajduje się na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

**5.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren**

Brak wpływu z eksploatacji górniczej.

**5.4. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

Projektowana inwestycja, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Dz. U. Nr 93 z dnia 14 lipca 1998 r., poz. 589 z późniejszymi zmianami nie jest zaliczona do inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogąca wpływać na stan środowiska.

Przedmiotowy teren znajduje się w obszarze ochrony Welskiego Parku Krajobrazowego.

Przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują wpływ zaprojektowanego obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i innych obiekty budowlane. Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko.

**6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

Wykonawca robót powinien przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy. Materiały łatwopalne powinny być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

**7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Nie dotyczy.

**8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu**

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75 z 2002 r. (z późniejszymi zmianami) §12 p. 1, §19 p. 2, §209 p. 1 oraz p. 2, §272 p. 1, Dz. U. nr 175 z 2002 r. (z późniejszymi zmianami) §13 p. 1a.

- Od strony północnej działka na której planowana jest inwestycja graniczy z działką budowlaną zabudowaną budynkiem letniskowym – oddziaływanie nie występuje.
- Od strony południowej znajduje się działka drogi wewnętrznej oraz plaża – oddziaływanie nie występuje.
- Od strony wschodniej znajduje się droga wewnętrzna – oddziaływanie nie występuje.
- Od strony zachodniej znajduje się działka budowlana zabudowana budynkami gospodarczymi – oddziaływanie nie występuje.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze. Nie przewiduje się montażu żadnych maszyn i urządzeń oraz wyposażenia powodującego szkodliwe promieniowanie, emisję hałasu, szkodliwe wibracje czy oddziaływanie pola magnetycznego. Projektowana inwestycja w żaden sposób nie wpływa na zanieczyszczenie powietrza, gruntu i wód, ani nie zmienia stosunku nasłonecznienia dla działek sąsiednich oraz nie powoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych.

Na podstawie rozporządzenia stwierdza się, że projektowana inwestycja nie oddziałuje na budynki znajdujące się na działkach sąsiednich.

## **9. Rozwiązania techniczne boiska**

### **9.1. Podbudowa i nawierzchnia**

#### Podbudowy

Podbudowę boiska do badmintonu projektuje się z następujących warstw:

- grunt rodzimy wg. warunków gruntowych (dno wykopu dogęścić dodatkowo na głębokość 0,5m do  $I_s > 0,95$ ;
- zagęszczona podsypka z piasku z dodatkiem cementu o gr. 15cm;
- zagęszczona warstwa z kruszywa kamiennego o frakcjach 0–31,4 mm o grubości około 15cm;
- zagęszczona warstwa z kruszywa kamiennego o frakcjach 0,075–4 mm o grubości około 15cm.

#### Nawierzchnie

Zaprojektowano boisko do badmintonu z systemem nawierzchni syntetycznej, w skład którego wchodzi:

- Podbudowa elastyczna w postaci mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym o grubości 35mm. Nie dopuszcza się stosowania maty prefabrykowanej.
- Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 15mm (8+7mm)
  - Warstwa wierzchnia (przepuszczalna) – użytkowa: mieszanina lepiszcza poliuretanowego i granulatu EPDM (min. 7mm);
  - Warstwa podkładowa – mieszanina lepiszcza poliuretanowego i granulatu SBR (min. 8mm).

Granulat EPDM musi być z pierwotnej produkcji, barwiony w masie.

Po całkowitym związaniu mieszanki są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Linie koloru białego.

Wyklucza się wykonanie nawierzchni z materiałów prefabrykowanych.

Nawierzchnia powinna spełniać wymagania normy PN-EN 14877:2014.

Wymagane są następujące dokumenty:

- Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2014 lub aprobatą techniczną ITB lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sport Labs Ltd) potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny.
- Karta techniczna dla oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez producenta.
- Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni.

Boiska należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu C12/15. Na powierzchni boiska, należy wyprofilować spadki o wartości 0,5%.

## **9.2. Boisko do badmintonu**

Wymiary boiska - 13,40 x 6,10m.

Nawierzchnia – poliuretanowa w kolorze zielonym, ceglastym, niebieskim (?).

### Wyposażenie

- słupki do badmintonu, aluminiowe, demontowalne – 2 sztuki
- siatka do badmintonu – 1 sztuka.

## **10. Utwardzenia**

Przyjęto następujący układ warstw w przekroju ciągu pieszego (od najwyższej):

- kostka betonowa 20x10x6cm, w szczelinach suchy piasek o frakcji ziaren 1-2 mm,
- warstwa 15cm zagęszczonego piasku wymieszanego z cementem,
- grunt rodzimy.

## **11. Elementy małej architektury**

### Huśtawka – 1 sztuka

- Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235.
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.
- Cztery fundamenty okrągłe o średnicy 65cm i wysokości 20cm posadowione 60cm poniżej poziomu gruntu (zgodnie z instrukcją).

### Ławka – 2 sztuki

- Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Deski olejowane lub pokryte barwną lazurą.
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.
- Dwa fundamenty prostokątne 50x30cm i wysokości 20cm posadowione 60cm poniżej poziomu gruntu (zgodnie z instrukcją).

### Kosz – 1 sztuka

- Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235.
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.
- Fundament kwadratowy 30x30cm i wysokości 20cm posadowiony 60cm poniżej poziomu gruntu (zgodnie z instrukcją).

## **12. Wymiana ogrodzenia terenu**

Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki plecionej.

Montaż nowego ogrodzenia wg opisu:

- Rozstaw słupków przęseł co 2,5m;
- Panele ogrodzeniowe wysokości 150cm, szerokości 250cm o wymiarach oczka 5x20 cm i 5x5 cm mocowane do słupków stalowych;
- Panele ogrodzeniowe wykonane z profili stalowych oraz prętów  $\phi 5$  (mm);
- Panele cynkowane ogniowo i malowane proszkowo (kolor zielony);
- Panele ogrodzeniowe mocowane są do słupka za pomocą obejm montażowych zgodnie z technologią zalecaną przez producenta ogrodzenia;
- Słupki ogrodzeniowe wykonane z profilu zamkniętego 60x40x2 mm;
- Słupki ogrodzeniowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo (kolor zielony);
- Słupki ogrodzeniowe zakończone zaślepką;
- Fundament pod słupki betonowy 30x30cm i wysokości 100 cm;
- Podmurówka w formie płyty betonowej długości 250cm, wysokości 30cm zagłębiona w ziemi na głębokość 10cm;
- Ogrodzenie wyposażone w furtkę systemową (długość 100cm, wysokość 150cm);
- Wysokość furty w nawiązaniu do ogrodzenia;
- Słupki furty wykonane z profilu zamkniętego 100x100x6 mm;
- Słupki furty cynkowane ogniowo i malowane proszkowo zakończone zaślepką;
- Fundament pod furtki i bramy betonowy 50x50cm i wysokości 100cm;
- Furtki zamykane na zamek;
- Ogrodzenie wyposażone w bramę systemową przesuwную (długość 400cm, wysokość 150cm);
- Ogrodzenie wyposażone w bramę systemową rozwieralną (długość 400cm, wysokość 150cm);

- Na panele ogrodzeniowe oraz na furtkę dzielącą w połowie działkę należy zamontować przesłony ogrodzeniowe;

Opracował:

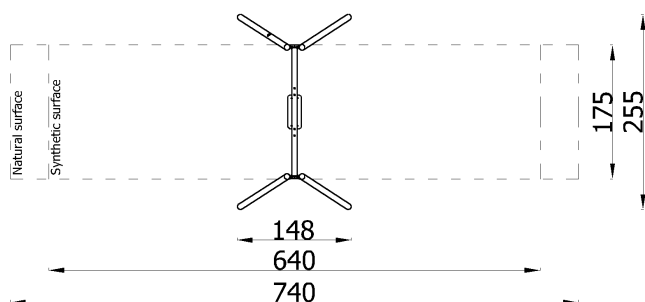


### OPIS

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

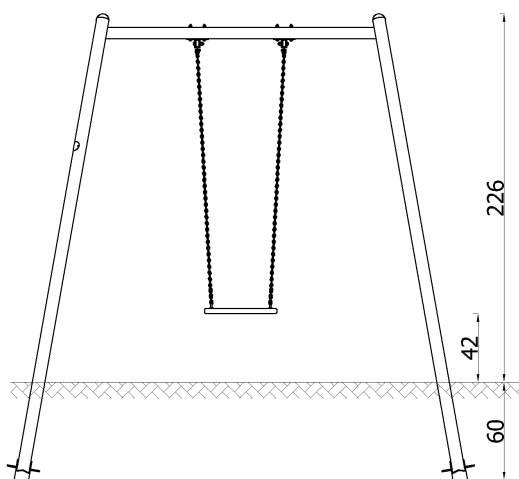
### INFORMACJE

Liczba użytkowników	1
Przedział wiekowy	3 - 14
Wymiary urządzenia [m]	1.48 x 2.55 x 2.26
Zgodność z normą	EN-1176-1:2017-12
Części zamienne	Dostępne u producenta



### STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m²]	Obwód [m]
A	1.3	13	18.3
B			
C			







### OPIS

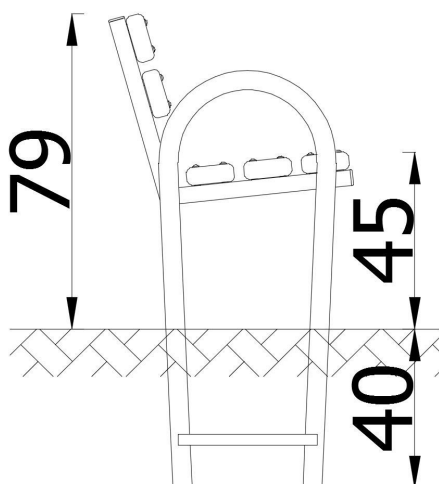
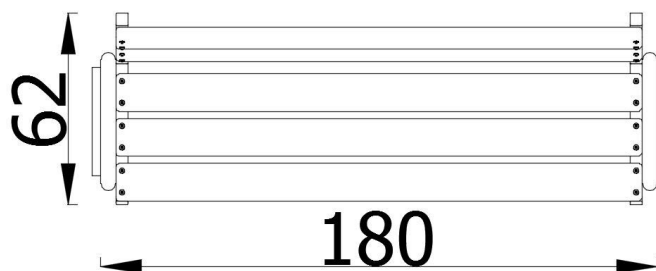
Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Deski olejowane lub pokryte barwną lazurą. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

### INFORMACJE

Liczba użytkowników	
Przedział wiekowy	-
Wymiary urządzenia [m]	1.8 x 0.62 x 0.79
Zgodność z normą	nie dotyczy
Części zamienne	Dostępne

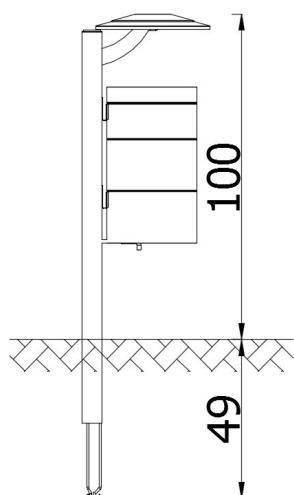
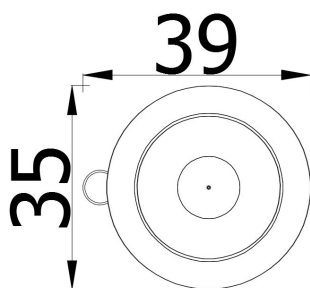
### STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	Obwód [m]
A			
B			
C			



odpoczynek

mała  
architektura



### OPIS

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

### INFORMACJE

Liczba użytkowników	
Przedział wiekowy	-
Wymiary urządzenia [m]	0.39 x 0.35 x 1
Zgodność z normą	nie dotyczy
Części zamienne	Dostępne

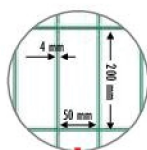
### STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	Wysokość swobodnego upadku [m]	Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	Obwód [m]
A			
B			
C			





**RAL 6005 ZIELONY**

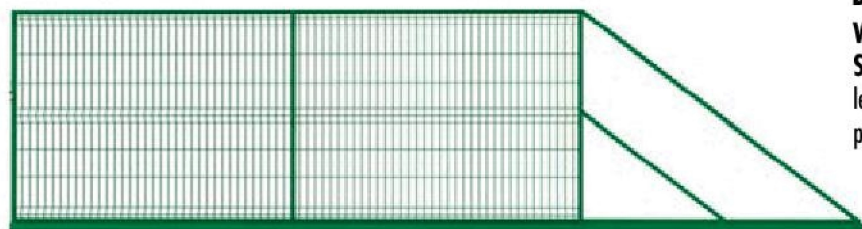


## Brama dwuskrzydłowa

**Wys.: 1,50 m**

**Szer.: 4,00 m**

nr: 00285005



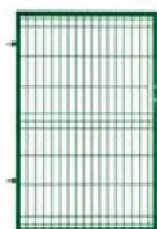
## Brama przesuwna

**Wys.: 1,50 m**

**Szer.: 4,00 m**

lewa nr: 00286566

prawa nr: 00286580



## Furtka

**Wys.: 1,50 m**

**Szer.: 1,00 m**

lewa nr: 00604940

prawa nr: 00604933

## SŁUPKI I AKCESORIA

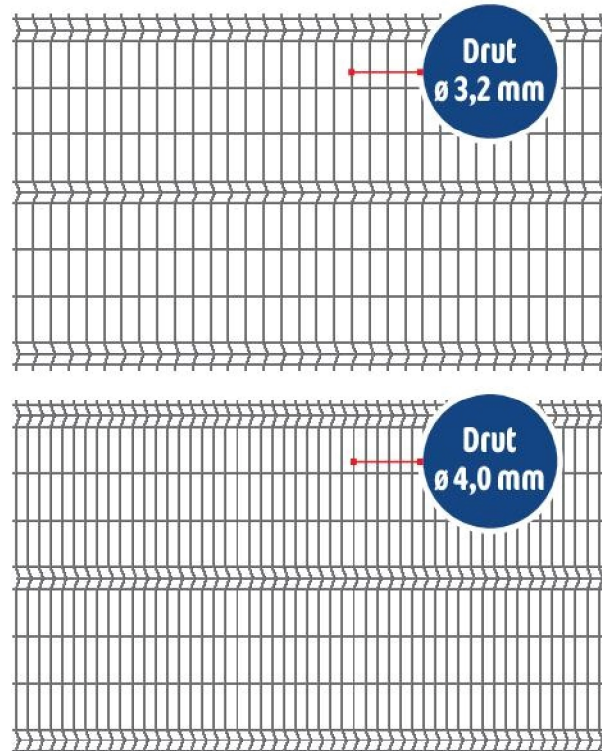
00286622 – Słupek bramowy z nitonakrętką  
7 x 7 x 200 cm OCYNK + RAL 6005

00719222 – Słupek furtkowy 6 x 4 x 200 cm  
OCYNK + RAL 6005

00623882 – Zamknięcie do furtki OCYNK+RAL 6005



# Panele ogrodzeniowe



OCYNK	Drut ø 3,2 mm Szer. 2,50 m	RAL 6005 zielony
Wysokość: 1,23 m nr: 00719145		Wysokość: 1,23 m nr: 00719201
Wysokość: 1,52 m nr: 00647864		Wysokość: 1,52 m nr: 00647871

OCYNK	Drut ø 4,0 mm Szer. 2,50 m	RAL 6005 zielony
Wysokość: 1,23 m nr: 00557214		Wysokość: 1,23 m nr: 00511371
Wysokość: 1,52 m nr: 00511364		Wysokość: 1,52 m nr: 00511483
Wysokość: 1,72 m nr: 00557221		Wysokość: 1,72 m nr: 00511385

RAL 7016 antracyt połysk	Drut ø 3,2 mm Szer. 2,50 m
Wysokość: 1,23 m nr: 20268220	
Wysokość: 1,52 m nr: 20268234	

RAL 7016 antracyt połysk	Drut ø 4,0 mm Szer. 2,50 m	RAL 9005 czarny
Wysokość: 1,23 m nr: 20268241		Wysokość: 1,52 m nr: 00719250
Wysokość: 1,52 m nr: 20268255		





## Collfort® dla Bekafor® Nylofor® 3D

### Przesłony

Przesłony wykonane z listew do montażu na nowych lub już istniejących systemach ogrodzeniowych Betafence.

## Wizualizacja produktu



### ZALETY

#### **Dekoracyjność**

Przesłony Collfort® wykonane są z naturalnego drewna, które dodaje elegancji całemu ogrodzeniu.

#### **Kompatybilność**

Listwy przesłony można stosować we wszystkich rodzajach paneli z przegięciem 3D (Bekafor® i Nylofor®).

#### **Łatwy montaż**

Przesłony Collfort® można łatwo montować na ogrodzeniu istniejącym lub nowo postawionym. Do montażu potrzebna jest ograniczona liczba narzędzi.

#### **Gwarancja**

Na przesłony Collfort® udzielana jest 10-letnia gwarancja (warunki gwarancji na etykiecie produktu).

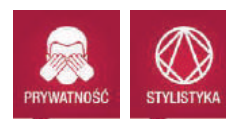
## Poziom zabezpieczenia



## Obszary zastosowań



## Funkcje



### Bekafor Collfort

Drewniane listwy wykonane z sosny nordyckiej.

Kompatybilne z panelami Bekafor® Classic (szerokość 2000 mm).

Jeden zestaw zawiera:

- 43 listwy pionowe
- trapezowe listwy poziome (zgodnie z liczbą przegień w panelu).

### Nylofor Collfort

Drewniane listwy wykonane z sosny nordyckiej.

Kompatybilne z produktami Nylofor® (szerokość 2500 mm): Nylofor® 3D, Nylofor® 3D Pro.

Jeden zestaw zawiera:

- 53 listwy pionowe
- trapezowe listwy poziome (zgodnie z liczbą przegień w panelu).

### Montaż listew Collfort



#### Krok 1

Włożyć listwy poziome w przegięcia, a następnie wsunąć listwy pionowe.



#### Krok 2

Przykręcić (lub zszyć) listwy pionowe do listew poziomych (śruby i zszywki nie są dołączone do zestawu). Jeden punkt mocowania na listwie poziomej na jedną listwę pionową powinien wystarczyć.



#### Krok 3

Zamocować panel do słupa.

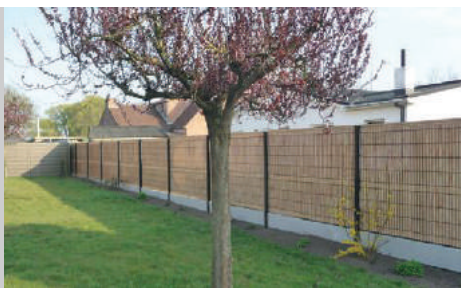


#### Krok 4

Włożyć listwy okalające, a następnie je przymocować. Powtórzyć procedurę dla każdego kolejnego panelu.

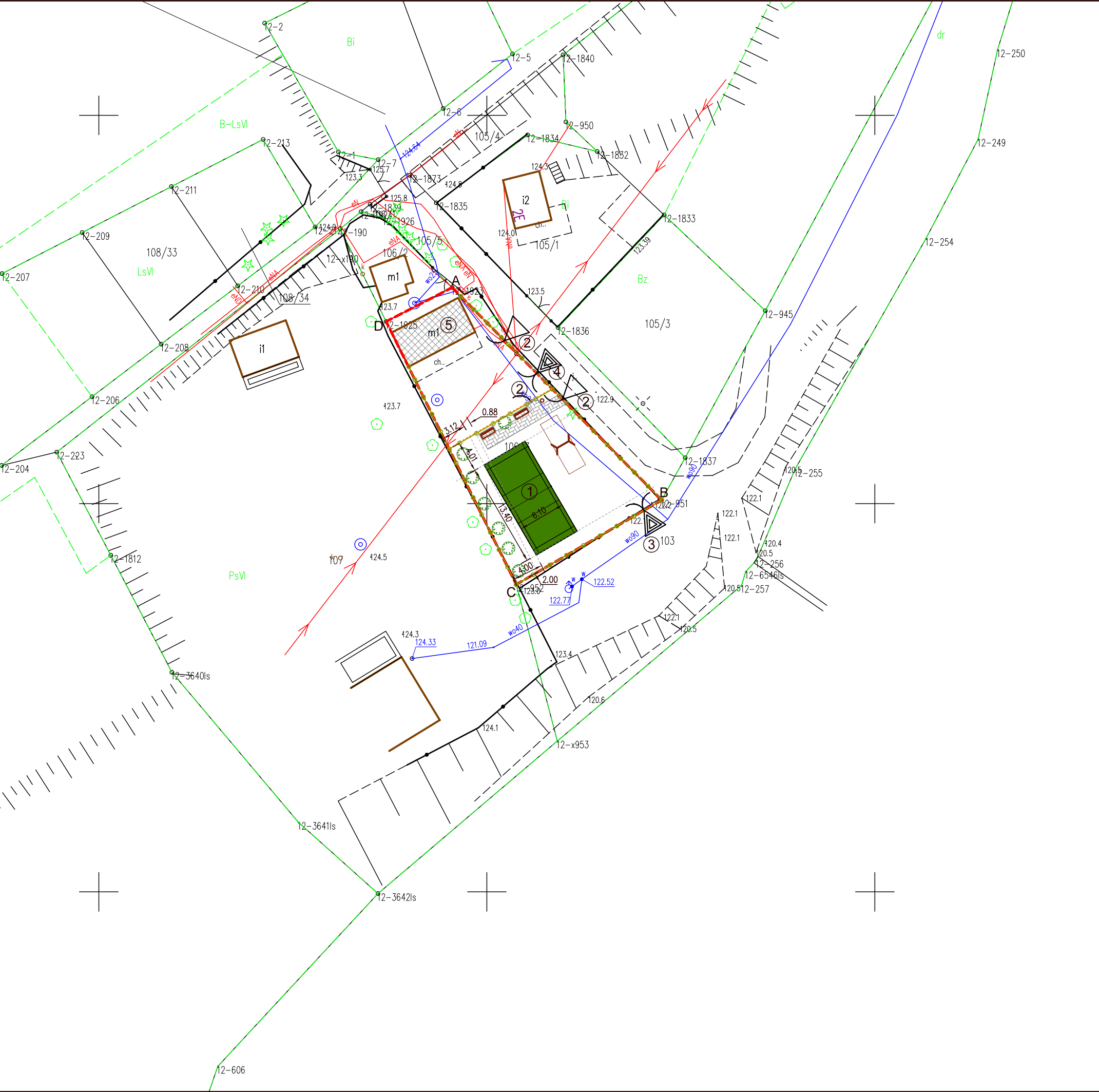
### ASORTYMENT PRZESŁON COLLFORT

Typ	Materiał	Wysokość panelu [mm]	Szerokość panelu [mm]	Kompatybilność
Bekafor Collfort	impregnowana sosna nordycka	1730 2030	2000	Panele Bekafor Classic
Nylofor Collfort	impregnowana sosna nordycka	1530 1730 1930	2500	Panele Nylofor 3D Panele Nylofor 3D Pro

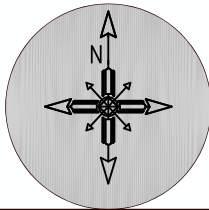


Betafence Sp. z o.o.  
47-246 Kotłarnia, ul. Dębowa 4  
tel. +48 77 40 62 200  
fax +48 77 48 25 000  
info.poland@betafence.com  
www.betafence.pl  
www.ogradzamy.pl





PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SKALA 1:500



LEGENDA:

- Granica terenu
- A,B,C,D Obszar oddziaływania budynku
- Istniejąca zabudowa
- Projektowane utwardzenie (kostka bet. szara)
- Projektowane utwardzenie (nawierzch. EPDM)
- Projektowane ogrodzenie
- Przesłona do paneli
- Projektowana furtka
- Projektowana brama
- Wejście na działkę
- Wjazd na działkę
- ① Projektowane boisko do badmintona
- ② Projektowana furtka
- ③ Projektowana brama przesuwna
- ④ Projektowana brama rozwieralna
- ⑤ Istniejący budynek letniskowy
- Projektowana ławka
- Projektowany śmietnik
- Projektowana huśtawka
- Projektowana zieleń niska w formie niskopiennych drzewek

Oświadczenie:  
Wersja elektroniczna Projektu Zagospodarowania Terenu jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych wykonana przez uprawnionego geodetę.

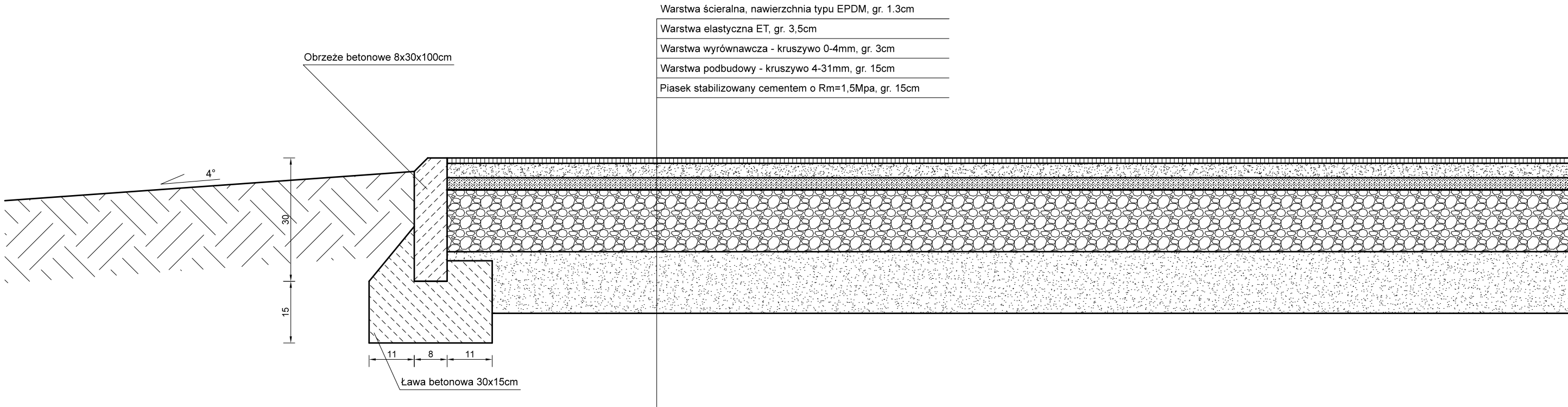
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dnia 21.02.1995 r. i Rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011 r. i służy jako mapa do celów projektowych.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		BIURO PROJEKTOWE <b>VITRUVIO</b> ul. Nidzicka 38B, 13-200 Działdowo	
	INWESTOR:		Gmina Grodziczno Grodziczno 17A, 13-324 Grodziczno	
	TEMAT OPRACOWANIA:		Zagospodarowanie przestrzeni publicznej na potrzeby rekreacji i turystyki poprzez utworzenie boiska do badmintona	
	LOKALIZACJA:		Dz. nr 106/3, obręb Rynek, Gmina Grodziczno	
	TYTUŁ RYSUNKU:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	PROJEKTANT:	inż. Andrzej Wesołowski nr upr. 37/Wa/73 MAZ/BO/1333/01		Podpis:
	ASYSTENT:	inż. arch. Marcin Podowski		Podpis:
	Data:		Skala:	Numer rysunku:
	06 / 2022		1 : 500	PZT-1





PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY  
PRZEZ BOISKO  
SKALA 1:10



- Szczegółowe wymiary boiska do badmintona wg rysunku B1 "Boisko do badmintona"
- Nawierzchnia barwiona w masie w kolorze wskazanym przez Inwestora (wykonanie nawierzchni ściśle wg wytycznych producenta).
- Linie boiska w kolorze białym, malowane natryskowo farbami poliuretanowymi po całkowitym związaniu mieszanki.
- Szerokość linii - 4cm.
- Stupki do badmintona należy zakupić jako elementy gotowe (montaż ściśle wg wytycznych producenta).
- Stupy montowane w tulejach. Tuleje powinny być zaopatrzone w dekielki zakładane na czas demontażu słupów. Poziom tulei z dekielkiem powinien być równy poziomowi nawierzchni.
- Zgodność z normą PN-EN 1509:2006.

PROJEKT BUDOWLANY	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		BIURO PROJEKTOWE <b>VITRUVIO</b> ul. Nidzicka 38B ,13-200 Działdowo	
	INWESTOR:		Gmina Grodziczno Grodziczno 17A, 13-324 Grodziczno	
	TEMAT OPRACOWANIA:		Zagospodarowanie przestrzeni publicznej na potrzeby rekreacji i turystyki poprzez utworzenie boiska do badmintona	
	LOKALIZACJA:		Dz. nr 106/3, obręb Rynek, Gmina Grodziczno	
	TYTUŁ RYSUNKU:		PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PRZEZ BOISKO	
	PROJEKTANT:	inż. Andrzej Wesołowski nr upr. 37/Wa/73 MAZ/BO/1333/01		Podpis:
	ASYSTENT:	inż. arch. Marcin Podowski		Podpis:
	Data: 06 / 2022		Skala: 1 : 10	Numer rysunku: B 2

Działdowo, 03.06.2022

## OŚWIADCZENIE

**Projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Tytuł:	Zagospodarowanie przestrzeni publicznej na potrzeby rekreacji i turystyki poprzez utworzenie boiska do badmintonu
Lokalizacja:	Dz. nr. 106/3, obręb Rynek, Gmina Grodziczno
Inwestor:	Gmina Grodziczno, Grodziczno 17A, 13-324 Grodziczno

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

---

Podpis projektanta

Nr ewid. uprawn. 37/Wa/73

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. ANDRZEJ WALDEMAR WESOŁOWSKI  
inżynier budownictwa lądowego  
urodzony dnia 25 lutego 1935 r. w Szrensku pow. Mława

z i r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej.

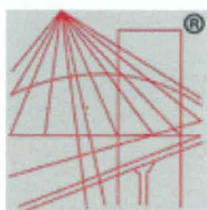
uprawnienia budowlane do: 1. sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- a. wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,
- b. obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/;
- c. budynków przemysłowych o charakterze

wyłącznie produkcyjnym lub składowym,  
2. kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia elektryczne.



Główny Architekt  
województwa warszawskiego  
*[Signature]*  
Inż. arch. Wiesław Wietczkowski



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JIY-6VP-BHQ \*

Pan ANDRZEJ WALDEMAR WESOŁOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/1333/01  
adres zamieszkania ul. 18-GO STYCZNIA 3 A, 06-500 MŁAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

<b>Temat opracowania:</b>	<b>Zagospodarowanie przestrzeni publicznej na potrzeby rekreacji i turystyki poprzez utworzenie boiska do badmintonu</b>
<b>Lokalizacja:</b>	<b>Dz. nr 106/3, obręb Rynek, Gmina Grodziczno</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>Gmina Grodziczno Grodziczno 17A 13-324 Grodziczno</b>

1. Przed przystąpieniem do robót pracownicy winni być przeszkoleni i poinstruowani o bezpiecznym sposobie wykonywania robót budowlanych zgodnie z przepisami BHP oraz zapoznani z projektem budowlanym.
2. Przed dopuszczeniem pracowników do pracy należy wyposażyć ich w zakresie odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej, przeszkolić w zakresie przepisów BHP oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy.
3. Plac budowy wyposażyć w niezbędny sprzęt gaśniczy.
4. Pomieszczenie dla pracowników wyposażyć w apteczkę pierwszej pomocy oraz wykaz zawierający adresy i numery telefonów (pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji). Całość robót prowadzić pod nadzorem osoby posiadające stosowne uprawnienia.
5. Plac budowy należy ogrodzić i oznakować.
6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Skala zagrożeń i rodzaje oraz miejsce i czas występowania.

W zależności od rodzaju prac i etapów budowy występować będą zagrożenia związane z pracami budowlanymi a w szczególności dotyczy to:

- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.
  - Prace szalunkowe i izolacyjne w przestrzeni pomiędzy obudową wykopu i ścianą fundamentową.
  - Wykopy wąsko-przestrzenne przy wykonywaniu przyłączy.
  - Posadowienie fundamentu i prowadzenie robót ziemnych.
  - Ruch drogowy wewnętrzny w zasięgu pracy dźwigów.
  - Prace na wysokości oraz rusztowaniach zewnętrznych i wewnętrznych.
7. Sposoby oznakowania i wydzielenia miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.



Teren budowy należy wygrodzić ogrodzeniem zewnętrznym i oznakować. Wewnątrz placu budowy należy oznakować strefy niebezpieczne i wydzielić je w zależności od potrzeb ogrodzeniem tymczasowym, barierami lub taśmami ostrzegawczymi.

Nad wejściami do budynku należy wykonać daszki zabezpieczające.

W czasie pracy dźwigu i innego sprzętu mechanicznego wyznaczyć strefy bezpiecznej pracy danego sprzętu.

Ustawić tablice ostrzegawcze i informacyjne.

Strefy zagrożenia i dojsć należy oznakować tablicami informacyjnymi.

Zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi.

Obowiązuje sygnalizacja przemieszczania.

**8. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz poinformowani o rodzajach zagrożeń i robotach szczególnie niebezpiecznych.

Informacja o przeszkoleniu winna być odnotowana w zeszycie szkoleń z podaniem tematu i zakresu szkoleń.

W przypadku wystąpienia zagrożenia prace należy przerwać, powiadomić nadzór lub w miarę możliwości usunąć przyczynę zagrożenia lub wykonać niezbędne zabezpieczenia.

Pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej odpowiednio do wykonywanych prac.

Przy pracach szczególnie niebezpiecznych należy wyznaczyć osoby sprawujące bezpośredni nadzór nad przebiegiem prac, w określonych przypadkach prace mogą wykonać tylko osoby posiadające niezbędne uprawnienia.

**9. Sposoby przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.**

Materiały wykończeniowe nieodporne na działanie czynników atmosferycznych będą założone w kontenerach metalowych.

Dla butli gazowych należy wykonać wygrodzone przewiewne składowiska z zadaszeniem.

Do transportu przewidziano żurawie samochodowe.

Zakazuje się składowania materiałów na drogach.

Odpady technologiczne i śmieci składować w wyznaczonych miejscach.

**10. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. W wykonanym wykopie**

należy wykonać dwa niezależne wyjścia. Wykopy wąsko przestrzenne wyposażyć w drabiny odpowiedniej długości. Wykonać barierki ochronne 1,10m w odległości 1,0m od krawędzi wykopu. Wykonać skarpy o bezpiecznym nachyleniu dla wykopu szerokoprzestrzennego jak również rozparcia przy wąsko przestrzennym. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań sieci z istniejącym uzbrojeniem terenu wykopy należy prowadzić bez użycia stosownych Zakładów. Nie należy zastawiać dróg dojazdowych materiałami a o ich czasowym zajęciu powiadamiać każdorazowo kierownictwo budowy. Należy oznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru i awarii, wyposażyć plac budowy w sprzęt p.poż., a zaplecze budowy w gaśnice. Obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych.

11. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy, oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.
12. Dokumentacja budowy będzie przechowywana w biurze kierownika budowy.

Opracował: