

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR :	MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK		
NAZWA INWESTYCJI :	BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO DACHOWA, DZIAŁKA NR EWID. 188 GMINA KÓRNIK		
KATEGORIA OBIEKTU:	V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI		
STADIUM :	PROJEKT BOISKA PIŁKARSKIEGO <i>ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</i>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ (konstrukcja):	<u>PROJEKTANT PROWADZĄCY:</u> MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI UPR. NR WKP/0208/POOK/04 WOIIB NR WKP/BO/1153/01		
PROJEKTOWAŁ (architektura):	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ MAŁYSZ UPR. NR 89/WPOKK/UpB/2011 IZBA NR WP - 0901		
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KAMIL MATUSZEWSKI		
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK		





ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Dokumenty związane z projektowanym obiektem Str.

- Oświadczenie projektanta
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta - Sławomir Gierliński
- Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta – Sławomir Gierliński
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta – Łukasz Małysz
- Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, projektanta – Łukasz Małysz

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Opis do planu zagospodarowania działki
- 1.1. Położenie i obszar
- 1.2. Sąsiedztwo i zabudowa istniejąca
- 1.3. Warunki gruntowo-wodne
- 1.4. Koncepcja zagospodarowania
- 1.5. Komunikacja, dojścia, dojazdy
- 1.6. Uzbrojenie terenu
- 1.7. Bilans terenu
- 1.8. Ochrona środowiska
- 1.9. Obszar oddziaływania obiektu
- 1.10. Mapa zasadnicza - plan zagospodarowania działki, skala 1:500

II. CZĘŚĆ OPISOWA I GRAFICZNA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

2. Opis techniczny
- 2.1. Podstawy formalno-prawne
- 2.2. Dane ewidencyjne
- 2.3. Dane liczbowe inwestycji
- 2.4. Opis architektoniczny – budowlany
- 2.5. Obliczenia statyczne
- 2.6. Ochrona przeciwpożarowa
- 2.7. Opis technologiczny
- 2.8. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
- 2.9. Rysunki architektoniczne i konstrukcyjne
- A-1 Plan zagospodarowania terenu skala 1:500
- A-2 Boisko trawiaste skala 1:100

III. ZAŁĄCZNIKI

Karta katalogowe produktów typowych - przykłady



Kórnik, 08.12.2017r.

OŚWIADCZENIE

Jako projektant boiska piłkarskiego w Dachowie, na działce nr ewid. 188, gmina Kórnik oświadczam, iż projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.





1. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1. Położenie i obszar.

Projektowane boisko piłkarskie zlokalizowane jest w miejscowości Dachowa, na działce nr ewid. 188, będącej własnością Miasta i Gminy Kórnik z siedzibą przy Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik.

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.

1.2. Sąsiedztwo i zabudowa istniejąca.

Działka nr 188 od strony południowo-wschodniej i północno-zachodniej graniczy z drogami dojazdowymi, od strony północno-wschodniej działka przylega do działki z rowem melioracyjnym, zaś od strony południowo-zachodniej graniczy z terenami uprawnymi. Na przedmiotowej działce znajduje się plac zabaw oraz siłownia zewnętrzna.

1.3. Warunki gruntowo-wodne.

Na terenie zabudowy występują proste warunki gruntowe. Na podstawie wykonanych odkrywek stwierdzono, że warstwy gruntu, na które głównie składają się grunty piaszczysto-gliniaste, są jednorodne i ułożone równoległe do powierzchni terenu. Projektowane zamierzenie budowlane zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym i prostych warunkach gruntowych.

Ze względu na brak szczegółowych badań geologicznych przyjęto do obliczeń na podstawie istniejącego przekroju geotechnicznego, iż woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia planowanych elementów boiska, a odpór graniczny gruntu wynosi nie mniej niż 150kPa. W przypadku stwierdzenia, w trakcie wykonywania wykopów, obecności wody gruntowej lub innych wątpliwych warunków gruntowych, należy wstrzymać roboty i powiadomić projektanta. Po wykonaniu wykopu zostanie przeprowadzona analiza stanu podłoża gruntowego.

Warunki gruntowo-wodne pozwalają na realizację planowanej inwestycji.





1.4. Koncepcja zagospodarowania.

Zaprojektowano boisko piłkarskie trawiaste usytuowane na obszarze o wymiarach zewnętrznych płyty boiska 15,15x30,30m. Wokół niego będzie wykonany pas ochronny z nawierzchni trawiastej jak dla boiska o szerokości min. 1,0m, na którym znajdować się będą dwie bramki i przestrzeń za linią autową. Wokół boiska strefę ochronną stanowić będzie nawierzchnia trawiasta na całej działce. Całość płyty boiska wyłożona będzie nawierzchnią trawiastą. Boisko piłkarskie wyposażone będzie w:

- dwie bramki 5-metrowe,
- chorągiewki narożnikowe,
- oraz elementy niezbędne do utrzymania i konserwacji nawierzchni, w tym min. wózek do linii i kredę.

Wokół całego terenu boiska planuje się systemowe ogrodzenie z siatki ciągnionej ocynkowanej o wysokości 1,8m z dwoma furtkami szerokości 1,2m. Nad częścią ogrodzenia (szczegółowo wg dokumentacji rysunkowej) zostanie dodatkowo zamontowany piłkochwył o wysokości 2,2m (łącznie z ogrodzeniem panelowym wynosić będzie 4,0m).

Na terenie boiska i strefy bezpiecznej projektuje się nawierzchnię trawiastą, trawa naturalna, siana. Skład warstwy nośnej trawy (mieszanki) dobrać w zależności od jakości gleby powierzchniowej. Zaleca się zastosowanie trawy przystosowanej do warunków nasłonecznionych i częstego użytkowania.

1.5. Komunikacja, dojścia, dojazdy.

Komunikacja istniejąca, bez zmian. Działka nr 188 od strony południowo-wschodniej i północno-zachodniej graniczy z drogami dojazdowymi i dojściami pieszymi.

1.6. Uzbrojenie terenu.

Na przedmiotowej działce znajduje się przyłącze elektrycznej. Z istniejącego przyłącza zostanie wykonana instalacja oświetlenia zewnętrznego obejmująca przedmiotowy obszar boiska.

Ewentualne zmiany stanowić będą temat osobnego, późniejszego opracowania.



1.7. Bilans terenu

L.p.	Rodzaj zagospodarowania	Powierzchnia	Procentowo do pow. działki
		[m ²]	[%]
1.	Boisko piłkarskie (pow. biologicznie czynna) – całość obszaru boiska wraz ze strefą bezpieczną – proj.	566,42	5,09
2.	Plac zabaw – istn.	445,00	4,00
3.	Siłownia zewnętrzna – istn.	470,00	4,23
4.	Pozostała pow. biologicznie czynna – istn.	9638,58	86,68
	<u>Razem:</u>	11120,00	<u>100,00</u>
	Powierzchnia opracowanej działki	11120,00	<u>100,00</u>

Obostrzenia wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- Boisko piłkarskie trawiaste zawarte jest w przeznaczeniu planu na terenie usług „U” dopuszczających realizację obiektów i urządzeń wypoczynkowo-sportowych,
- Projektowana inwestycja jest zgodna z nieprzekraczalną linią zabudowy: 5m od linii rozgraniczających ciągu 1Kxx.





1.8 Ochrona środowiska

Projektowany obiekt nie wpływa niekorzystnie na środowisko.

- Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Budowa nie wymaga wycinki drzew, nie wpłynie niekorzystnie na glebę i wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne.

- Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy.

- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Nie dotyczy

- Właściwości akustyczne oraz emisje drgań.

Nie dotyczy.

- Ochrona powietrza.

Inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczeń powietrza ponad dopuszczalne poziomy.

- Ochrona wód.

Inwestycja nie spowoduje skażenia wód, w tym zachwiania poziomu i ilości wody zapewniającego ochronę równowagi biologicznej.

- Ochrona gleby.

Inwestycja nie spowoduje zanieczyszczenia gleby i ziemi.

- Ochrona przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi.

Obiekt nie przekroczy wartości normatywnych w odniesieniu do hałasu.

Inwestycja nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej.





1.9 Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działki Inwestora, ponieważ lokalizacja projektowanych obiektów względem granic działki jest zgodna z przepisami w sprawie warunków techniczno-budowlanych.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego określono zgodnie z § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r, poz. 462 z późn. zm.).

Obiekt wraz z uzbrojeniem nie oddziałuje w żaden sposób na sąsiednie działki.

Gabaryty obiektów są zgodne z zapisami Uchwały nr V/41/2003 Rady Miejskiej w Kórniku z dnia 29 stycznia 2003r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej i usługowej w Dachowej, gm. Kórnik.

ANALIZA ZACIENIENIA

Projektowany obiekt nie wprowadza ograniczeń wynikających z §13 i §60 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

1.10. Mapa zasadnicza - plan zagospodarowania działki, skala 1:500

Opracował:





2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Sprawy formalno - prawne

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- Program użytkowy Inwestora,
- Koncepcja architektoniczno - funkcjonalna zaakceptowana przez Inwestora,
- Uchwała nr V/41/2003 Rady Miejskiej w Kórniku z dnia 29 stycznia 2003r.,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna w terenie,
- Obowiązujące normy i normatywy techniczne.

2.2. Dane ewidencyjne

Obiekt:	Boisko piłkarskie
Adres budowy:	Dachowa, dz. nr ewid. 188, gmina Kórnik
Inwestor:	Miasto i Gmina Kórnik Plac Niepodległości 1 62 – 035 Kórnik
Data opracowania:	grudzień 2017r.

2.3. Dane liczbowe inwestycji

Powierzchnia:

Powierzchnia działki	11120,00m²
1. Powierzchnia boiska 15,15 x 30,30m	459,09m ²
2. Powierzchnia stref bezpiecznych	107,33m ²
RAZEM – proj.	566,42m²



2.4. Opis architektoniczno – budowlany

Zaprojektowano boisko piłkarskie trawiaste usytuowane na obszarze o wymiarach zewnętrznych płyty boiska 15,15x30,30m. Wokół niego będzie wykonany pas ochronny z nawierzchni trawiastej jak dla boiska o szerokości min. 1,0m, na którym znajdować się będą dwie bramki i przestrzeń za linią autową. Wokół boiska strefę ochronną stanowić będzie nawierzchnia trawiasta na całej działce. Całość płyty boiska wyłożona będzie nawierzchnią trawiastą. Boisko piłkarskie wyposażone będzie w:

- dwie bramki 5-metrowe,
- chorągiewki narożnikowe,
- oraz elementy niezbędne do utrzymania i konserwacji nawierzchni, w tym min. wózek do linii i kredę.

Wokół całego terenu boiska planuje się systemowe ogrodzenie z siatki ciągnionej ocynkowanej o wysokości 1,8m z dwoma furtkami szerokości 1,2m. Nad częścią ogrodzenia (szczegóły wg dokumentacji rysunkowej) zostanie dodatkowo zamontowany piłkochwyt o wysokości 2,2m (łącznie wysokość z ogrodzeniem panelowym wynosić będzie 4,0m).

Na terenie boiska i strefy bezpiecznej projektuje się nawierzchnię trawiastą, trawa naturalna, siana. Skład warstwy nośnej trawy (mieszanki) dobrać w zależności od jakości gleby powierzchniowej. Zaleca się zastosowanie trawy przystosowanej do warunków nasłonecznionych i częstego użytkowania.

Na przedmiotowym terenie pod planowane boisko piłkarskie trawiaste planuje się skoszenie chwastów i samosiewów, wygrabienie i zebranie ich w stosy. Prace pomiarowe należy wykonane powinny zostać przez uprawnionego geodetę. Planuje się dostarczenie i rozplantowanie ziemi humusowej na przedmiotowym obszarze o grubości warstwy 20cm.

Kolejno planowane jest kultywatorowanie mechaniczne podłoża oraz wysiew ręczny. Po wysiewie należy zapewnić deszczowanie terenu i zagęszczenie podłoża walcem wibracyjnym.

Wokół boiska planowane jest ogrodzenie terenu w systemie producenta ze słupków stalowych lub aluminiowych i siatki stalowej ciągnionej, powlekanej oraz wykonanie piłkochwytów. W ogrodzeniu planuje się wykonanie dwóch furtek.

W zakresie inwestycji planuje się również oświetlenie przedmiotowego boiska wg projektu branży elektrycznej.



Komunikacja istniejąca, bez zmian. Działka nr 188 od strony południowo-wschodniej i północno-zachodniej graniczy z drogami dojazdowymi i dojściami pieszymi.

Na przedmiotowej działce znajduje się przyłącze elektrycznej. Z istniejącego przyłącza zostanie wykonana instalacja oświetlenia zewnętrznego obejmująca przedmiotowy obszar boiska.

Ewentualne zmiany stanowiąc będą temat osobnego, późniejszego opracowania.

UWAGI KOŃCOWE

- ✓ **roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,**
- ✓ **zmiany lub odstępstwa od rozwiązań przedstawionych w niniejszym projekcie są możliwe jedynie za zgodą autorów projektu.**

opracował:

Kórnik, grudzień 2017r.





2.5. Obliczenia statyczne

Obliczenia statyczne w archiwum projektanta.

Wykonane zgodnie z normami:

PN-76/B-03001	Konstrukcje i podłoża budowli.
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.

2.6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Nie dotyczy.





2.7. Opis technologiczny

Zaprojektowano boisko piłkarskie trawiaste usytuowane na obszarze o wymiarach zewnętrznych płyty boiska 15,15x30,30m. Wokół niego będzie wykonany pas ochronny z nawierzchni trawiastej jak dla boiska o szerokości min. 1,0m, na którym znajdować się będą dwie bramki i przestrzeń za linią autową. Wokół boiska strefę ochronną stanowić będzie nawierzchnia trawiasta na całej działce. Całość płyty boiska wyłożona będzie nawierzchnią trawiastą. Boisko piłkarskie wyposażone będzie w:

- dwie bramki 5-metrowe,
- chorągiewki narożnikowe,
- oraz elementy niezbędne do utrzymania i konserwacji nawierzchni, w tym min. wózek do linii i kredę.

Wokół całego terenu boiska planuje się systemowe ogrodzenie z siatki ciągnionej ocynkowanej o wysokości 1,8m z dwoma furtkami szerokości 1,2m. Nad częścią ogrodzenia (szczegółowo wg dokumentacji rysunkowej) zostanie dodatkowo zamontowany piłkochwył o wysokości 2,2m (łącznie wysokość z ogrodzeniem panelowym wynosić będzie 4,0m).

Na terenie boiska i strefy bezpiecznej projektuje się nawierzchnię trawiastą, trawa naturalna, siana. Skład warstwy nośnej trawy (mieszanki) dobrać w zależności od jakości gleby powierzchniowej. Zaleca się zastosowanie trawy przystosowanej do warunków nasłonecznionych i częstego użytkowania.

Opracował:



**2.8 INFORMACJA DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTOR :		MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK	
OBIEKT :		BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO DACHOWA, DZ. NR EWID. 188, GMINA KÓRNIK	
TEMAT:		OPRACOWANIE STANOWIĄCE ZAŁĄCZNIK DO WNIOSKU O POZWOLENIE NA BUDOWĘ	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	GRUDZIEŃ 2017r.	

Podstawa prawna opracowania:

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKURY z dnia 23 czerwca 2003r.
- (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r)w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Przepisy i normy budowlane





2.8.1 Zakres robót oraz kolejność realizacji

W ramach zamierzenia budowlanego realizowane będą następujące roboty budowlane – w kolejności realizacji:

- prace ziemne, koszenie chwastów i samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy,
- roboty pomiarowe i geodezyjne,
- niwelacja terenu,
- plantowanie terenu,
- dostarczenie i rozplantowanie warstwy ziemi żyznej pod wysiew trawy gr. 20cm,
- kultywatorowanie mechaniczne ziemi i orka glebogryzarką gruntu,
- wysiew ręczny nawozów mineralnych,
- deszczowanie terenu po wysiewie,
- zagęszczenie podłoża walcem wibracyjnym,
- mechaniczna pielęgnacja trawnika użytkowanego ekstensywnie wykonanego siewem,
- wykonanie ogrodzenia z siatki ciągnionej wraz z dwoma furtkami oraz piłkochwytnymi,
- ustawienie bramek,
- wyznaczenie linii rozgraniczających boisko i linii wewnętrznych, osadzenie chorągiewek narożnikowych.

2.8.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na przedmiotowej działce znajduje się plac zabaw oraz siłownia zewnętrzna.

2.8.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki bądź terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

2.8.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Nie występują.

2.8.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego należy zapewnić co najmniej szkolenia pracowników pod względem bezpieczeństwa pracy:

- wstępne szkolenie BHP przy przyjęciu do pracy
- szkolenie na budowie, przygotowujące do spodziewanych zagrożeń i uwzględniające miejscowe uwarunkowania – przy rozpoczęciu budowy



- instruktaż na stanowisku pracy omawiający sposób wykonania konkretnego elementu bądź roboty, spodziewane zagrożenia i konieczne zabezpieczenia – każdorazowo przy przystąpieniu danego pracownika do danego rodzaju robót.

2.8.6 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 i innych zagrożeń

Dla zapobieżenia niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne:

1.1. Należy zapewnić dla całego terenu budowy:

- wstęp na teren budowy wyłącznie dla osób upoważnionych
- osoby wizytujące budowę bezwzględnie zaopatrzyć w kaski ochronne
- pracownicy wykonujący prace budowlane muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonywania określonych prac (na wysokości, przy obsłudze maszyn, etc) oraz przeszkolenie BHP na stanowisku pracy
- pracownicy wykonujący prace na terenie budowy muszą być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy
- w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn należy umieścić instrukcję bezpiecznej obsługi urządzeń, zawierające również niezbędne czynności konserwacyjne
- bezwzględnie uniemożliwić uruchamianie maszyn i urządzeń nie w pełni sprawnych technicznie, nie posiadających aktualnych badań i atestów, bądź z uszkodzoną izolacją
- wyznaczyć miejsce na apteczkę pierwszej pomocy i odpowiednio wyposażony punkt ppoż.

1.2. Dla pracy w strefach szczególnego zagrożenia należy zapewnić ponadto:

- bezwzględny zakaz wstępu do stref niebezpiecznych dla osób nie wykonujących bezpośrednio prac w strefach
- stały nadzór nad pracownikami wykonującymi prace w strefach niebezpiecznych
- dopuszczenie do wykonywania prac niebezpiecznych wyłącznie pracowników posiadających oprócz badań lekarskich, także odpowiednie kwalifikacje zawodowe (szkolenia wysokościowe, uprawnienia energetyczne, etc.)

Opracował:





III. ZAŁĄCZNIKI

Karta katalogowe produktów typowych - przykłady

1. Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej o wysokości $h=1,80\text{m}$,



2. Piłkochwył o wysokości $h=2,2\text{m}$ (od 1,8m do 4,0m), słupki stalowe powlekane, siatka polipropylenowa o oczkach $8\times 8\text{cm}$ i gr. sznura 5mm,





3. Bramka piłkarska pełnowymiarowa 5,0m x 2,0m



4. Chorągiewki narożnikowe z rurek aluminiowych z materiałem nienasiąkliwym





5. Wózek do kredy metalowy





Niniejszy rysunek nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 "GOYA" Sławomir Gierliński
 Plac Niepodległości 32 | 62-035 Kórnik
 e-mail: biuro@gierliński.pl, tel: 502 669 992

Inwestor:
 Miasto i Gmina Kórnik
 Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik

Objekt:
 Budowa boiska piłkarskiego trawiastego

Dochowa, dz. nr ewid. 188, gm. Kórnik

ARCHITEKTURA

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektant:	MGR INŻ. STANISŁAW GIERLIŃSKI	nr uprawnień:	WKP/0208/P00K/04	data:	12.2017
Projektant:	MGR INŻ. ARCH. LUKASZ MAŁYSZ	nr uprawnień:	89/WPKK/08/2011	data:	12.2017
branża:	ARCHITEKTURA	skala:	1:500	nr rys.	A-1