

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR : MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK			
NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO KONARSKIE, DZIAŁKA NR EWID. 217 GMINA KÓRNIK			
KATEGORIA OBIEKTU: V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI			
STADIUM : PROJEKT BOISKA PIŁKARSKIEGO <i>ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY WYKONAWCZY</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 24.02.2020		
PROJEKTOWAŁ (architektura):	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ MAŁYSZ UPR. NR 89/WPOKK/UpB/2011 IZBA NR WP – 0901 24.02.2020		
PROJEKTOWAŁ: (konstrukcja)	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK UPR. NR WKP/0252/PWOK/17 WOIIB NR WKP/BO/0182/18 24.02.2020		
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. ARCH. KATARZYNA MANIA 24.02.2020		

AKTUALIZACJA 28.04.2023





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
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta – Marcin
Paszczak
- Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa, projektanta – Marcin Paszczak

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 - projekt 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.	Opis elementów konstrukcyjnych i architektonicznych	
2.6.	Obliczenia statyczne	
2.7.	Ochrona przeciwpożarowa	
2.8.	Opis technologiczny	
2.9.	Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	
2.10.	Rysunki architektoniczne i konstrukcyjne	
	A-1 Rzut boiska	skala 1:500

III. ZAŁĄCZNIKI

Karta katalogowe produktów typowych – przykłady	
---	--

IV. OPINIA GEOTECHNICZNA





Kórnik, 24.02.2020r.

OŚWIADCZENIE

Jako projektant boiska piłkarskiego w miejscowości Konarskie, na działce nr ewid. 217, 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 Konarskie, na działce nr ewid. 217, 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 217 od strony południowej graniczy z drogą dojazdową, od strony południowej z działkami przeznaczonymi pod zabudowę, od strony północnej działka przylega do działki z rowem melioracyjnym, zaś od strony wschodniej graniczy z terenami uprawnymi. Na przedmiotowej działce znajduje się staw.

1.3. Warunki gruntowo-wodne.

Na podstawie przeprowadzonych badań należy stwierdzić, że w omawianym podłożu panują warunki gruntowo-wodne pozwalające na realizację planowanej inwestycji.

Mniej lub bardziej korzystne parametry geotechniczne dla posadowienia bezpośredniego fundamentów stwierdzono w mineralnych gruntach rodzimych, na których przewiduje się posadowienie obiektu.

W nawiązaniu do par. 4 pkt. 2 i pkt. 3 rozporządzenia MTBiGM z dn. 25.04.2012r., klasyfikuje się omawiany obiekt budowlany w kategorii geotechnicznej pierwszej o prostych warunkach geotechnicznych, i w związku z powyższym zgodnie z par. 7 pkt. 3 nie jest dla niego wymagane sporządzenie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Podstawę opracowania posadowienia fundamentów stanowią opinia geotechniczna podłoża gruntowego wykonana przez Pracownię „Labgeo”, w lutym 2020r. Szczegółowe dane geotechniczne zawarto w tymże opracowaniu.

W przypadku stwierdzenia, w trakcie wykonywania wykopów, obecności wody gruntowej lub innych wątpliwych warunków gruntowych w stosunku do założeń projektowych należy wstrzymać roboty i powiadomić projektanta. Po wykonaniu wykopu zostanie przeprowadzona analiza stanu podłoża gruntowego – ewentualna korekta wymiarów fundamentów zostanie potwierdzona wpisem do dziennika budowy.





1.4. Koncepcja zagospodarowania.

Zaprojektowano boisko piłkarskie trawiaste o wymiarach zewnętrznych płyty boiska 39x80m. Całość płyty boiska wraz z obrzeżem wokół wyłożona będzie nawierzchnią trawiastą. Boisko piłkarskie wyposażone będzie w:

- dwie bramki pełnowymiarowe o wymiarach 7,32x2,44 [m],
- chorągiewki narożnikowe,
- oraz elementy niezbędne do utrzymania i konserwacji nawierzchni, w tym min. wózek do linii i kredę.

Z trzech stron boiska zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 8m zabezpieczające plac gry. Z czwartej strony, tj. strony północno-zachodniej funkcję zabezpieczającą tworzy istniejący szpaler drzew, uzupełniony o fragment ogrodzenia z siatki ciągnionej powlekanej o wysokości 1,5m.

W ogrodzeniu z piłkochwyków zaprojektowano trzy furtki o wymiarach 1,20x2,0 [m] oraz bramę serwisową o szerokości 5,0m i wysokości 2,0m.

Na terenie boiska i strefy wokół 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 nawierzchni sportowych, warunków nasłonecznionych i częstego użytkowania.

1.5. Komunikacja, dojścia, dojazdy.

Komunikacja istniejąca, bez zmian. Działka nr 217 od strony południowej graniczy z drogą dojazdową i dojściami pieszymi z drogi.

1.6. Uzbrojenie terenu.

Przez działkę przebiegają słupy oświetleniowe. Projektowana inwestycja nie będzie wyposażona w instalacje. Nie planuje się oświetlenia obiektu boiska. Na przedmiotowej działce znajduje się przyłącze elektryczne.

W związku z projektowaną inwestycją nie przewiduje się występowania kolizji z infrastrukturą techniczną, tj. przewodami lub urządzeniami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, ciepłowniczymi, elektrycznymi, gazowymi i telekomunikacyjnymi.

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 39x80 [m] – proj.	3120,00	89,50
2.	Nawierzchnia trawiasta wokół boiska o szerokości 1,5m	366,00	10,50
	Powierzchnia opracowanego terenu	3486,00	<u>100,00</u>

Obostrzenia wynikające z decyzji nr WB1-PP.6733.74.2019 z dnia 09 stycznia 2020r.:

- Rodzaj zabudowy: boisko piłkarskie – warunek spełniony,
- Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu: sportowo-rekreacyjna – warunek spełniony,
- Uwzględniono ograniczenia wynikające z lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej, tj. przewody lub urządzenia wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze, elektryczne, gazowe i telekomunikacyjne. W związku z projektowaną inwestycją nie przewiduje się występowania kolizji z infrastrukturą techniczną. Ewentualne kolizje usunięte będą na warunkach określonych przez gestora sieci,
- Parametry inwestycji: boisko trawiaste o wymiarach 39x80 [m] – warunek spełniony,
- Na etapie budowy i eksploatacji zastosować rozwiązania chroniące środowisko w zakresie gospodarki odpadami, ochrony gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych,
- Inwestycja zlokalizowana jest w granicach gminnego zespołu stanowisk archeologicznych nr 43,
- Obszar planowanej inwestycji tj. działka oznaczona nr ewid. 217, obręb Konarskie, gm. Kórnik znajduje się w zasięgu oddziaływania urządzenia melioracji wodnych, tj. rowy z którym graniczy bezpośrednio od strony północnej. Zaprojektowano inwestycję w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej ww. urządzenia – warunek spełniony.
W przypadku jego uszkodzenia, przebudować celem zapewnienia swobodnego przepływu wód. Należy zapewnić dostęp do urządzenia wodnego – rowu w celu jego konserwacji – warunek spełniony. Zapewniono dostęp do rowu poprzez przejazd po terenie przedmiotowej działki.





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 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 obiektów budowlanych 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 nie oddziałuje w żaden sposób na sąsiednie działki.

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działki objętej opracowaniem, działki nr ewid. 217, Konarskie, gmina Kórnik. Dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia. Charakter, program użytkowy i wielkość obiektu oraz sposób jego posadowienia – nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Projekt obiektu jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690).

Gabaryty obiektu są zgodne z zapisami Decyzji nr WB1-PP.6733.74.2019 z dnia 9 stycznia 2020r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

1.10. Mapa zasadnicza - projekt 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,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Decyzja nr WB1-PP.6733.74.2019 z dnia 09 stycznia 2020r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- Wizja lokalna w terenie,
- Obowiązujące normy i normatywy techniczne.

2.2. Dane ewidencyjne

Obiekt:	Boisko piłkarskie
Adres budowy:	Konarskie, dz. nr ewid. 217, gmina Kórnik
Inwestor:	Miasto i Gmina Kórnik Plac Niepodległości 1 62 – 035 Kórnik
Data opracowania:	luty 2020r.

2.3. Dane liczbowe inwestycji

Powierzchnia:

1. Powierzchnia boiska 45x80 [m] – proj.	3120,0m²
2. Powierzchnia stref wokół boiska– proj.	366,0m²
RAZEM – proj.	3486,0m²





2.4. Opis architektoniczno – budowlany

Zaprojektowano boisko piłkarskie trawiaste o wymiarach zewnętrznych płyty boiska 39x80m. Całość płyty boiska wraz z obrzeżem wokół wyłożona będzie nawierzchnią trawiastą. Boisko piłkarskie wyposażone będzie w:

- dwie bramki pełnowymiarowe o wymiarach 7,32x2,44 [m],
- chorągiewki narożnikowe,
- oraz elementy niezbędne do utrzymania i konserwacji nawierzchni, w tym min. wózek do linii i kredę.

Od szczytów boiska zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 6m zabezpieczające plac gry, z pozostałych stron ogrodzenie z siatki ciągnionej, powlekanej wysokości 2,0m.

W ogrodzeniu z piłkochwyków zaprojektowano trzy furtki o wymiarach 1,20x2,0 [m] oraz bramę serwisową o szerokości 5,0m i wysokości 2,0m.

Na terenie boiska i strefy wokół 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 nawierzchni sportowych, warunków nasłonecznionych i częstego użytkowania.

Komunikacja istniejąca, bez zmian. Działka nr 217 od strony południowej graniczy z drogą dojazdową i dojazdami pieszymi z drogi.

Przez działkę przebiegają słupy oświetleniowe. Projektowana inwestycja nie będzie wyposażona w instalacje. Nie planuje się oświetlenia obiektu boiska. Na przedmiotowej działce znajduje się przyłącze elektryczne.

W związku z projektowaną inwestycją nie przewiduje się występowania kolizji z infrastrukturą techniczną, tj. przewodami lub urządzeniami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, ciepłowniczymi, elektrycznymi, gazowymi i telekomunikacyjnymi.

Ewentualne zmiany stanowić będą temat osobnego, późniejszego opracowania.



2.5. Opis elementów konstrukcyjnych i architektonicznych

2.5.1 BOISKO PIŁKARSKIE

Zaprojektowano boisko piłkarskie usytuowane na obszarze o wymiarach płyty boiska 39,0x80,0m o nawierzchni trawiastej. Wokół niego będzie wykonany pas ochronny 1,5m z nawierzchni typowej jak dla boiska, na którym znajdować się będą bramki i przestrzeń za linią autową.

Z opracowywanego terenu należy usunąć chwasty i istniejącą trawę. Projektuje się wzruszenie i plantowanie/niwelację istniejącego podłoża. Podczas niwelacji należy wykonać w miarę możliwości spadki 0,5% w układzie kopertowym. wyprofilowanie spadków Tak przygotowaną nawierzchnię kultywatorować urządzeniami mechanicznymi i wykonać wysiew nawozów mineralnych. Po wysiewie należy wykonać deszczowanie terenu oraz zagęszczenie. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać wysiew trawy z przykryciem humusem.

Skład warstwy nośnej trawy (mieszanki) dobrać w zależności od jakości gleby powierzchniowej. Zaleca się zastosowanie trawy przystosowanej do nawierzchni sportowych, warunków nasłonecznionych i częstego użytkowania.

Pozostała część działki pozostają zagospodarowana zielenią, na dotychczasowych zasadach.

Boisko piłkarskie wyposażone będzie w:

- dwie bramki pełnowymiarowe o wymiarach 7,32x2,44 [m],
- chorągiewki narożnikowe – 4szt.,
- oraz elementy niezbędne do utrzymania i konserwacji nawierzchni, w tym min. wózek do linii i kredę.

2.5.2 PIŁKOCHWYTY I OGRODZENIE

Za bramkami boiska zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 6m zabezpieczające plac gry, z pozostałych stron ogrodzenie z siatki ciągnionej, ocynkowanej o wysokości 2,0m.

W ogrodzeniu zaprojektowano trzy furtki o wymiarach 1,20x2,0 [m] oraz bramę serwisową o szerokości 5,0m i wysokości 2,0m.

Piłkochwyty:

- siatka polipropylenowa, bezwęzłowa, odporna na UV,
- siatka o oczkach 8x8cm, grubość sznura 5mm,
- kolorystyka siatki i słupków piłkochwyty do uzgodnienia z Inwestorem na etapie budowy,





- mocowanie piłkochwyków do słupków co 3 oczko, mocowanie za pomocą karabińczyków,
- liny stalowe podtrzymujące siatkę $\varnothing 4\text{mm}$, powlekane,
- liny stalowe – 3szt. na wysokości 8m piłkochwytu (w dolnej części, po środku, w górnej części),
- mocowanie lin za pomocą śrub rzymskich naciagowych,
- mocowanie siatki z liną stalową np. za pomocą karabińczyków,
- słupy stalowe kwadratowe o przekroju 100x100mm, grubość ścianki 4mm, zabezpieczenie antykorozyjne, rozstaw słupów max. 4,5m, co max. 400m projektuje się zastrzały ukośne,
- stopy fundamentowe betonowe o wymiarach 50x50cm i wysokości min. 120cm posadowione na podłożu budowlanym nośnym (piaski gliniaste i gliny, zgodnie z opinią geotechniczną), poniżej warstwy nasypów.

Ogrodzenie z siatki ciągnionej:

- siatka i słupki powlekane,
- ogrodzenie systemowe wg szczegółów projektu dostawcy,
- zastrzały i łączniki systemowe wg Dostawcy.

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, luty 2020r.





2.6. 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.

2.7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Nie dotyczy.

2.8. Opis technologiczny

Zaprojektowano boisko piłkarskie trawiaste o wymiarach zewnętrznych płyty boiska 39x80m. Całość płyty boiska wraz z obrzeżem wokół wyłożona będzie nawierzchnią trawiastą. Boisko piłkarskie wyposażone będzie w:

- dwie bramki pełnowymiarowe o wymiarach 7,32x2,44 [m],
- chorągiewki narożnikowe,
- oraz elementy niezbędne do utrzymania i konserwacji nawierzchni, w tym min. wózek do linii i kredę.

Za bramkami boiska zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 6m zabezpieczające plac gry, z pozostałych stron ogrodzenie z siatki ciągnionej, ocynkowanej o wysokości 2,0m.

W ogrodzeniu zaprojektowano trzy furtki o wymiarach 1,20x2,0 [m] oraz bramę serwisową o szerokości 5,0m i wysokości 2,0m.

Opracował:





2.9 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR : MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK			
OBIEKT : BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO KONARSKIE, DZ. NR EWID. 217, GMINA KÓRNIK			
TEMAT: OPRACOWANIE STANOWIĄCE ZAŁĄCZNIK DO WNIOSKU O POZWOLENIE NA BUDOWĘ			
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	DATA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	LUTY 2020r.	

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





2.9.1 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/niwelacja terenu,
- 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.

2.9.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na przedmiotowej działce brak istniejącej zabudowy.

2.9.3 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.

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

Nie występują.

2.9.5 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 rozpoczynaniu 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.





2.9.6 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, zawierającą 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 powlekanej o wysokości $h=2,00m$,



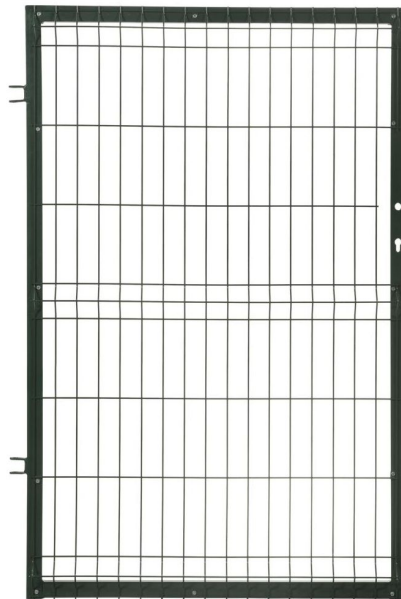


2. Piłkochwyt o wysokości $h=6,0\text{m}$, słupki stalowe, siatka polipropylenowa o oczkach $8\times 8\text{cm}$ i gr. sznura 5mm ,





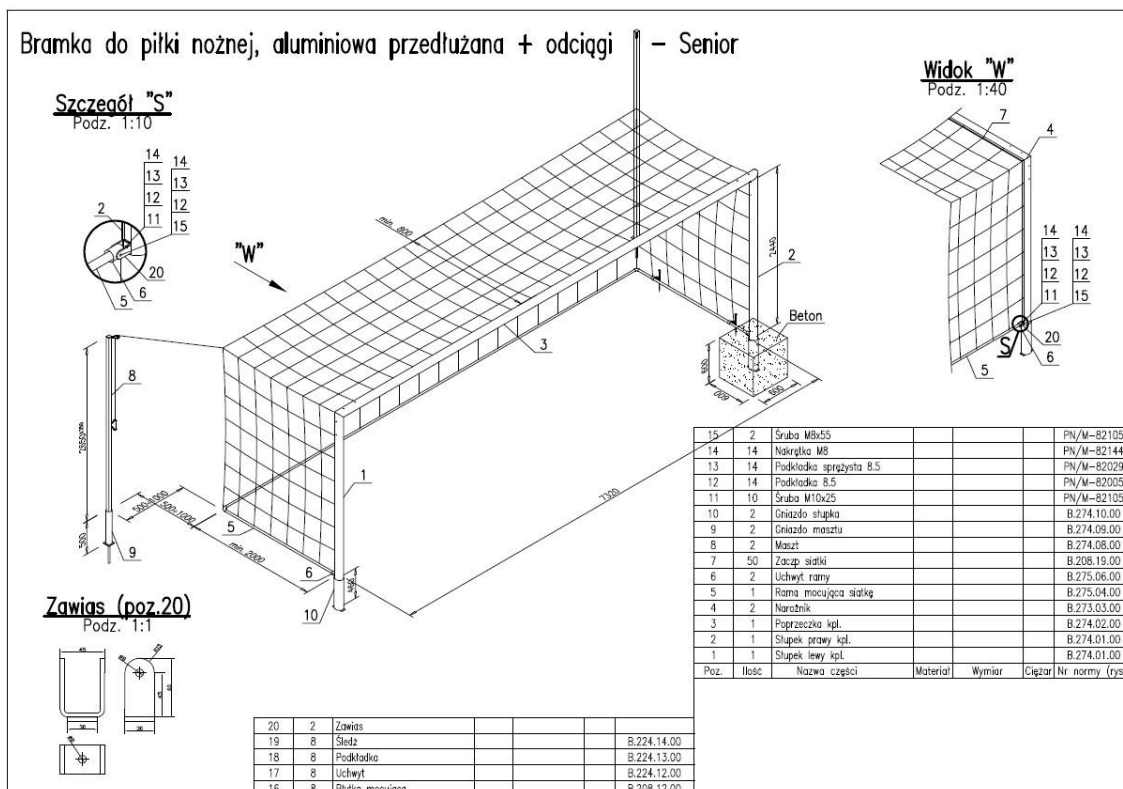
3. Furtka



4. Brama



5. Bramka piłkarska pełnowymiarowa 7,32m x 2,44m





6. Chorągiewki narożnikowe z rurek aluminiowych z materiałem nienasiąkliwym



7. Wózek do kredy metalowy

