

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

NAZWA

OBIEKTU: BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAWY
NATURALNEJ

ADRES

OBIEKTU: KOWALE PAŃSKIE KOLONIA, GM. KAWĘCZYN,
DZIAŁKA NR EW. 201/2

INWESTOR

GMINA KAWĘCZYN

I ADRES:

KAWĘCZYN 48, 62-704 KAWĘCZYN

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA: TECHN. KRZYSZTOF RYTA

PROJEKTANT

KONSTRUKCJA: INŻ. WIESŁAWA KOLENDA

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Lokalizacja: Kowale Pańskie Kolonia, gmina Kawęczyn, działka nr ewidencyjny 201/2

Nazwa i adres Inwestora: Gmina Kawęczyn, Kawęczyn 48, 62-704 Kawęczyn

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej zlokalizowanego na terenie Zespołu Szkół w Kowalach Pańskich.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Działka o nr ew. 201/2 w obrębie ewidencyjnym Kowale Pańskie Kolonia jest częściowo zagospodarowana. Działka ogrodzona, z istniejącym wjazdem od strony południowej, z drogi publicznej, oznaczonej nr ewid. 187. Na działce od strony południowej znajduje się budynek szkolny, stanowiący kompleks Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Kowalach Pańskich i budynek gospodarczy. W dalszej części działki, na północ zlokalizowane jest również boisko wielofunkcyjne z ogrodzeniem. Na działce występuje również infrastruktura techniczna: kanalizacja, linie wodociągowe i energetyczne. Pozostały teren porośnięty jest trawą.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

W ramach niniejszego opracowania projektuje się boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej. Projektowane boisko zlokalizowane zostanie w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego boiska wielofunkcyjnego. Projekt obejmują:

- wykonanie boiska o wymiarach 18,0 x 44,0 m, ze strefami ochronnymi oraz malowaniem linii,
- montaż wyposażenia (bramki – 2 szt, tablica informacyjna),
- wykonanie drenażu,
- ogrodzenie boiska,
- wykonanie piłkochwytu.

Projektowane boisko zlokalizowane jest w miejscu przebiegającej sieci kanalizacyjnej i energetycznej linii kablowej, jednak wysokościowo nie koliduje z istniejącymi sieciami. Wg oświadczenia Inwestora planowane do wykonania boisko nie blokuje dostępu kontrolnego ani ewentualnych napraw istniejących sieci (nawierzchnia z trawy naturalnej).

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – BILANS TERENU:

- powierzchnia całkowita działki nr o nr ew 201/2	-	1.2834,00 m ²
- powierzchnia płyty boiska do gry	-	792,00 m ²
- strefy ochronne, powierzchnia pomocnicza	-	357,00 m ²
- pozostały teren działki (bez zmian)	-	1.1685,00 m ²

5. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie przepisów.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ.

Działka objęta opracowaniem nie leży w granicach obszaru górniczego.

7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.

Realizacja projektowanego boiska na omawianym terenie:

- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego – emisja zanieczyszczeń nie występuje,
- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia pod względem emisji hałasu,
- projektowane użytkowanie obiektów nie powoduje niekorzystnych oddziaływań na powierzchnię terenu.

Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji. Projektowana budowa boiska nie stanowi zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

8. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

Inne konieczne dane, wynikające ze specyficznego charakteru obiektu budowlanego i robót budowlanych nie występują.

Autor opracowania:

OPIS

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA

OBIEKTU: BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAWY
NATURALNEJ

ADRES

OBIEKTU: KOWALE PAŃSKIE KOLONIA, GM. KAWĘCZYN,
DZIAŁKA NR EW. 201/2

INWESTOR

GMINA KAWĘCZYN

I ADRES:

KAWĘCZYN 48, 62-704 KAWĘCZYN

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA: TECHN. KRZYSZTOF RYTA

PROJEKTANT

KONSTRUKCJA: INŻ. WIESŁAWA KOLENDA

PROJEKTANT

B. SANITARNA: MGR INŻ. JACEK BEJGROWICZ

O P I S T E C H N I C Z N Y

Do projektu architektoniczno – budowlanego budowy boiska o nawierzchni z trawy naturalnej, zlokalizowanego w obrębie ewid. Kowale Pańskie Kolonia, na działce ozn. nr ew. 201/2.

Inwestor: **Gmina Kawęczyn, Kawęczyn 48, 62-704 Kawęczyn**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem,
- wizja lokalna w terenie,
- koncepcja zatwierdzona przez Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000,
- obowiązujące przepisy techniczno – budowlane i normy

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Projektowane boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej zlokalizowane zostało na terenie Zespołu Szkół w Kowalach Pańskich, w sąsiedztwie istniejącego boiska wielofunkcyjnego. W godzinach przedpołudniowych boiska wykorzystywane są do zajęć wychowania fizycznego dla uczniów natomiast w pozostałym czasie mają służyć rekreacji dla lokalnej społeczności.

PROJEKTOWANY ZAKRES ROBÓT OBEJMUJE

- budowę boiska o wymiarach 18,00 x 44,00 m, ze strefami ochronnymi oraz malowaniem linii,
- montaż wyposażenia (bramki – 2 szt, tablica informacyjna – 1 szt),
- wykonanie drenażu,
- ogrodzenie boiska,
- wykonanie piłkochwytu,

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

- | | |
|---|-------------------------|
| - powierzchnia płyty boiska - 18,0 x 44,0 m, (w granicach linii malowanych) | - 792,00 m ² |
| - obrzeża betonowe 8 x 30 | - 120,0 mb |
| - ogrodzenie o wysokości 6,0 m (2 x 50,0 m) | - 100,0 mb |
| - piłkochwyty wysokości 6,0 m | - 20,0 mb |

3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART.5 UST.1 PRAWA BUDOWLANEGO

Projekt został opracowany pod kątem formy i funkcji zgodnie z wytycznymi Inwestora, przy zachowaniu obowiązujących przepisów i wymagań technicznych. Zastosowano naturalne

4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI

BOISKO O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ

Boisko do piłki nożnej ma kształt prostokąta o wymiarach: długość 44,0 m i szerokość 18,0 m. W tej samej technologii przygotowania powierzchni oraz zasiewu trawy należy wykonać poza liniami wokół boiska po 0,50 m z każdej strony $45,0 \times 19,0 \text{ m} = 855 \text{ m}^2$.

Na pozostałej powierzchni pomocniczej – $294,0 \text{ m}^2$ wykonać tylko wysiew trawy na istniejącym, wyrównanym terenie.

Boisko powinno być oznaczone dobrze uwidocznionymi liniami o szerokości nie mniejszej niż 10 cm i nie większe niż 12 cm. Szerokość linii, które ograniczają boisko lub poszczególne jego części należą do płaszczyzny, które okalają. Do oznaczenia linii można użyć wapna. Rozmieszczenie linii przedstawiono na rys. nr 1.

Charakterystyka nawierzchni:

Projektuje się nawierzchnię z trawy naturalnej sianej maszynowo wzdłuż i w poprzek boiska. Przed posianiem trawy należy odpowiednio przygotować podłoże. Najlepsze zadarnienie otrzymuje się dopiero po 3 – 6 miesiącach. Dodatkowo w warstwie wegetacyjnej należy położyć siatkę przeciw kretom. Siatkę należy ułożyć tuż pod powierzchnią warstwy wegetacyjnej na głębokość 10 cm.

Konstrukcja płyty boiska:

- trawa naturalna siana,
- warstwa wegetacyjna z mieszanki piaskowo-ziemnej (piasek drobny frakcji 0,5-0,6mm 65%, ziemia kompostowa 20%, torf ogrodniczy 15%) - gr. 15 cm,
- siatka przeciw kretom wykonana z wytrzymałego i odpornego na rozerwanie tworzywa sztucznego, rozmiar oczek 15 x 15 mm, ułożona na głębokości 10 cm,
- warstwa odsączająca z kruszywa mineralnego, pospółki frakcji 0-16mm, wskaźnik zagęszczenia $Is \geq 0,98$ - gr. 25 cm,
- warstwa filtracyjna, drenażowa z kruszywa i tłuczni płukanego frakcji 8-16 mm,
- grunt rodzimy zagęszczony do głębokości 50 cm, do $Is \geq 0,95$

Podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu.

Wysiew i właściwości trawy:

Zasianie nasion trawy wykonać maszyną do siewu wzdłuż i w poprzek. Nasiona powinny być siane na głębokość do ok. 2 cm, w ilości 25 – 30 g/m². Najważniejsze właściwości trawy jaką należy zastosować to: wysoka odporność na deptanie, duży udział wiechliny łąkowej, relatywnie

szybkie wschodzenie oraz tolerancja na niskie koszenie. Trawa naturalna powinna być wykonana z mieszanki traw, która składa się z życicy trwałej, wiechliny łąkowej oraz kostrzewy czerwonej. Ostateczny dobór nasion zależy od jakości gleby i funkcji nawierzchni. Proponowana mieszanka w proporcjach: życica trwała 40%, wachlina łąkowa 50%, kostrzewa czerwona 10%. Zobowiązuje się Wykonawcę do dostarczenia, przed wysiewem, świadectwo jakości dla wysianej trawy.

Przygotowanie gleby:

Ziemia (gleba) przygotowana do zasiania trawy powinna być odpowiednio nawożona. Najlepiej użyć kompostu lub nawozów sztucznych, dawkowanych zależnie od składu gleby. Dla zmniejszenia kwasowości gleby dodaje się do niej odpowiednią ilość wapna, np. na 1ha- 300kg (na 1m³/30 dag) wapna palonego dawkowanego w przeciągu 2 lat. Wapnowanie gleby usuwa jej szkodliwą kwasowość i poprawia strukturę, czyniąc ją pulchną i przewiewną oraz wzmacnia nawierzchnię trawiastą.

Sianie trawy

Najbardziej sprzyjającym terminem zakładaniu trawników jest wiosna do końca maja lub druga połowa sierpnia do połowy września. W tym okresie znacznie częściej i dłużej panują warunki sprzyjające kiełkowaniu nasion. W razie bezdeszczowej pogody należy dbać o odpowiednie nawilżenie gleby, szczególnie w okresie kiełkowania nasion i początkowego wzrostu trawy. Dobrze pielęgnowany trawnik może być użytkowany nie wcześniej niż po roku od jego założenia. Trwała trawa powinna mieć korzenie wrosnięte na głębokości min. 15 cm.

Pielęgnowanie nawierzchni z trawy naturalnej

Trawnik świeżo założony do wschodu nasion tzn. przez ok. 10-14 dni powinien być stale wilgotny – przesuszenie nawet tylko do głębokości 2 cm jest niedopuszczalne. Dojrzały trawnik należy podlewać gdy gleba jest wyschnięta do głębokości 3 cm. Lepsze efekty daje obfite a częste, podlewanie, rano lub najlepiej wieczorem. Na dojrzałym trawniku mniej szkód wyrządzi okresowe przesuszenie niż stałe zalewanie darni.

Nawożenie

Powinno być kompleksowe i odpowiadać faktycznym potrzebom roślin i dlatego też powinno być poprzedzone analizą podłoża. Najczęściej zabieg ten przeprowadza się trzykrotnie w ciągu sezonu (marzec, czerwiec, sierpień) nawozami o długim okresie działania przy zachowaniu odczynu gleby pH 5,5 do 6,5.

Koszenie

Pierwsze koszenie. Powinno odbywać się gdy większość liści traw osiągnie 7-10 cm, (ok. 3-5 tyg. od wschodu nasion). Koszenie należy wykonać na wys. 5-7 cm, jednocześnie zbierając skoszoną trawę. Zabieg ten należy wykonywać wyłącznie kosiarkami bębnowymi (wrzecionowymi) zbierającymi pokos z minimalną ilością siedmiu noży tnących na wrzecionie. Niedopuszczalne jest stosowanie innego typu kosiarek np. listwowych, wirnikowych czy rotacyjnych.

Wysokość koszenia

Zalecana wysokość trawy boiska piłkarskiego to 3 do 4,5 cm, a w okresach suszy i zimą 3,5 do 5 cm, (zależy od intensywności użytkowania, wilgotności, rodzaju gruntu). Nie należy dopuszczać aby trawa osiągnęła wysokość większą niż 7,5 cm. Niedopuszczalne jest doprowadzenie do zawiązania kłosów. Koszenie nie krócej niż na połowę wysokości tzn. max. z 7,5 cm na 3,5. Po każdorazowym koszeniu zaleca się podlanie trawnika.

Częstotliwość

Prawidłowe nawożenie oraz podlewanie powinno spowodować, że trawnik sportowy kosi się średnio dwa do trzech razy w tygodniu. Koszenie trawy powinno odbywać się wyłącznie, gdy jest ona sucha (brak rosy) zawsze ostrym narzędziem. Zabieg ten należy wykonywać prostopadle tzn. na krzyż.

Napowietrzanie

Aeracja ma za zadanie poprawienie właściwości fizycznych wierzchniej warstwy gleby, oraz usunięcie obumarłych części roślin. Zabieg konieczny szczególnie wiosną (marzec). Napowietrzanie konieczne jest przed wykonaniem piaskowania.

Piaskowanie

Zabieg ten ma za zadanie zwiększenie przepuszczalności wierzchniej warstwy gleby oraz usunięcie drobnych nierówności. Najlepszym do tego celu jest piasek o frakcji 0,25 -0,5 mm, jego zużycie na 100 m² kształtuje się od 0,1 do 0,2 m³ na 100 m².

Wałowanie

Wałowanie poprawia właściwości fizyczne gleby, oraz likwiduje drobne nierówności gruntu. Wagę wału dobieramy biorąc pod uwagę wilgotność i rodzaj podłoża (jego przepuszczalność), oraz grubość darni. Zabieg ten wykonywać należy wiosną, dociskając kępy trawy wysadzone przez mroz. Tak jak i koszenie, wałowanie wykonywane jest prostopadle (na krzyż).

Usuwanie lokalnych uszkodzeń

Intensywna eksploatacja powoduje częste i nieuniknione uszkodzenia darni. Lokalne uszkodzenia najszybciej można likwidować stosując fragmenty darni (z poletek pomocniczych) o jednakowym składzie gatunkowym jak darń boiska. Równie szybkie efekty daje dosianie mieszanki nasion traw siewnikiem wgłębnym. Zabieg ten jest bardzo skuteczny (98% nasion zdolnych do kiełkowania wschodzi) i mało czasochłonny (dosianie 8000 m² trwa ok. 3 godz.). Można także uzupełnić ubytki darni mieszanką nasion traw o jednakowym składzie gatunkowym jak darń boiska, zmieszaną z ziemią liściową, torfem i piaskiem w stosunku objętościowym jak 1:3:1:2. Zabieg ten należy wykonać niezwłocznie po pojawieniu się uszkodzenia ponieważ w miejsce to natychmiast wejdzie roślinność konkurencyjna.

DRENAŻ – ODWODNIENIE BOISKA

Dla projektowanej płyty boiska do piłki nożnej pokrytej trawą naturalną przewidziano odprowadzenie wód opadowych za pomocą drenażu podziemnego. Zebrane wody opadowe z powierzchni boiska odprowadzone zostaną do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Wytyczne wykonania instalacji

Instalację drenarską wykonać za pomocą rury drenarskiej karbowanej PCV-U o średnicy Ø80/71 z otworami 1,5x5,0 firmy WAVIN. Drenaż ułożyć ze spadkiem 4,0‰ w stronę rury zbiorczej, każdą rurę zakończyć zaślepką Ø80. Drenaż należy ułożyć w wykorytowaniu w gruncie rodzimym z zagłębieniem minimalnym 0,65 m w najwyższym punkcie przewodu w obsypce z kruszywa płukanego 8/16 wg rysunku przekroju drenażu. Dreny układać w rozstawie co 8,4 m zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Przewód zbiorczy zaprojektowano z rury drenarskiej PCV-U o średnicy Ø160/145 z otworami 1,5x5,0 firmy WAVIN. Przewód zbiorczy prowadzić ze spadkiem 5,0‰. Włączenia drenów wykonać poprzez trójniki drenarskie 160/75/90°. Na początku i na końcu rury zbiorczej zamontować studzienki rewizyjne (D1, D8) Ø425 firmy Wavin. Kinetę w studzience D8 zaślepić z jednej strony.

Wody opadowe odprowadzić do kanalizacji deszczowej.

Roboty ziemne

Sposób montażu kanałów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny. Rury nie mogą mieć uszkodzeń. W miarę możliwości należy montować przewód na powierzchni terenu i następnie opuszczać do wykopu. Należy przy tym mieć na uwadze, że przy wykopach wąskoprzestrzennych obudowanych z poprzecznymi rozporami, opuszczanie przewodu do wykopu jest utrudnione i pociąga za sobą konieczność zmniejszenia długości opuszczanych odcinków.

Roboty ziemne wykonywać sprzętem mechanicznym oraz ręcznie. W zależności od rodzajów gruntu stosować wykopy o ścianach pionowych lub ze ścianami nachylonymi pod kątem odpowiednim do rodzaju gruntu. Po ułożeniu drenaż zasypywać kolejno warstwami przepuszczalnymi zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Zestawienie materiałów

Lp.	Opis elementu	Jednostka	Liczba	Producent
I. INSTALACJA DRENAŻOWA				
1.	Rura drenażowa PVC-U, otwory 1,5x5,0			WAVIN
	Ø80x4,5	m	112	
	Ø160x7,5	m	48	
2.	Zaślepka Ø80	szt.	6	WAVIN
4.	Trójnik redukcyjny 160/75	szt.	6	WAVIN
5.	Kineta PP typ1 przepływ. 425/160	szt.	2	WAVIN
6.	Rura karb.trz. PP Tegra 425 (2m) b.kiel	szt.	1	WAVIN
7.	Rura telesk. PVC-U 425x375 z uszczelka F	szt.	2	WAVIN
8.	Właz żel.B125/425 ok.do rury tel./2sr.	szt.	2	WAVIN

II. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
1.	Rura kanalizacyjna PVC-U SN8 Ø200	m	77	WAVIN
2.	Studzienka betonowa Ø1200	szt.	1	ECOL-UNICON
3.	Studzienka z tworzywa sztucznego Ø600	szt.	2	WAVIN

Warunki wykonania i odbioru

instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz: warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych - wyd. 1988 r., warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych - wyd. 1996 r., wytycznymi producentów i dostawców urządzeń, wszystkie roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów bhp i ppoż., wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia. Wszystkie elementy zaprojektowane wymienione z nazwy i znaki towarowe należy traktować, jako rozwiązania przykładowe o modelowych parametrach technicznych, własnościach charakterystycznych i właściwościach estetycznych. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych po akceptacji rozwiązania przez Inwestora i Projektanta, brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia Wykonawcy z konieczności skalkulowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem, a także z Projektantem i za jego zgodą, wszelkie elementy instalacji należy zamawiać i wykonywać bądź montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

WYPOSAŻENIE BOISKA

Bramki do piłki nożnej – szt. 2

Projektuje się na terenie boiska montaż dwóch bramek do piłki nożnej o wymiarach 5,0 x 2,0 m, wykonanych z aluminiowego, owalnego, wzmocnionego profilu 120/100mm, malowane.

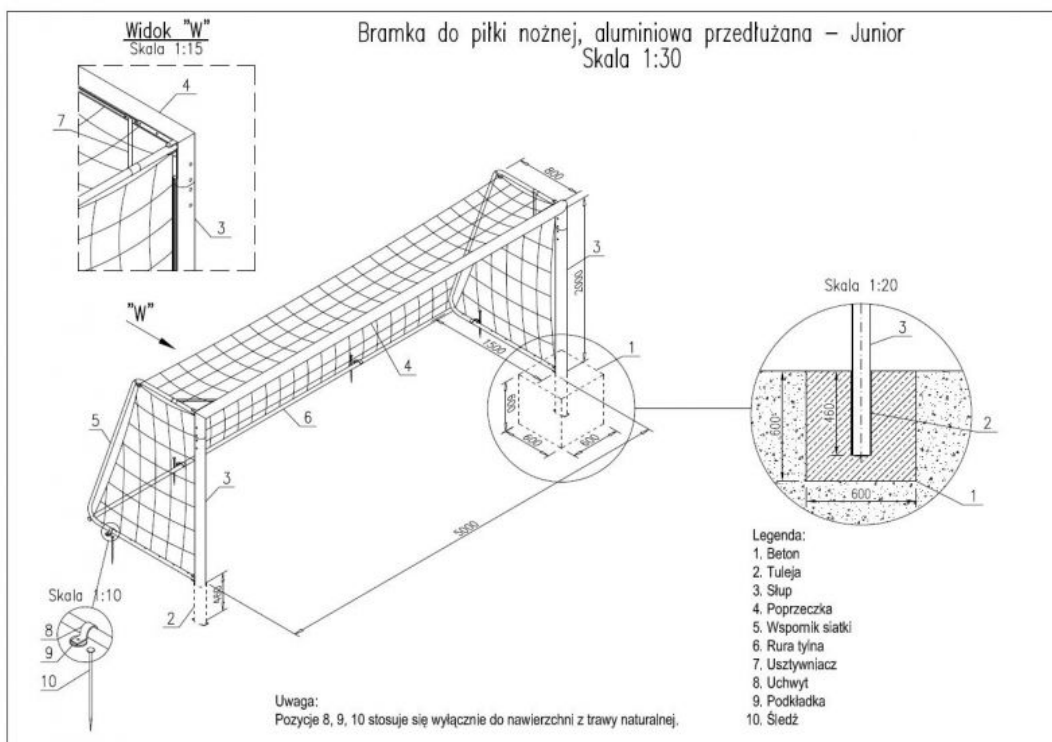
W skład kompletu wchodzi:

- rama główna bramki,
- słupki i odcigi do naprężania siatki, osadzone w tulejach,
- ramka dolna do zamocowania dolnego brzegu siatki o głębokości 2 m, składane do Góry,
- haczyki teflonowe, do zawieszania siatki,
- siatki na bramkę – bezwęzłowa siatka polipropylenowa o wysokiej wytrzymałości, średnica 3 mm, kolor zielony lub biały.

Sposób mocowania bramek: słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w podłożu.

Konstrukcja bramek i sposób ich mocowania umożliwia ich szybki demontaż.

Bramka do piłki nożnej musi spełniać wszelkie wymagania stawiane przez PZPN i FIFA oraz zawarte w normach PN-EN 748-2001. Bezpieczeństwo użytkowania bramki muszą potwierdzać badania niezależnych instytucji oraz certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.



OGRODZENIE I PIŁKOCHWYT

Ogrodzenie boiska zaprojektowano od strony wschodniej i zachodniej, od strony północnej zaprojektowano piłkochwyt natomiast od strony południowej występuje istniejące ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego. Projektowane ogrodzenie - z siatki na słupkach stalowych, ocynkowanych i malowanych lakierem poliesterowym w kolorze RAL 6005. Słupki osadzone w fundamencie betonowym o głębokości 100cm (poniżej lokalnej strefy przemarzania gruntu). Siatka ogrodzeniowa pleciona z drutu ocynkowanego grub. 3,5 mm, powlekanego o oczkach 30x30mm lub 40 x 40 mm, kolor jak słupki. Zaprojektowano w ogrodzeniu od strony wschodniej i zachodniej po 2 furtki. Lokalizacja i wymiarowanie szczegółowe elementów ogrodzenia przedstawiono w części rysunkowej. Należy stosować gotowe elementy ogrodzenia systemowego a montaż wykonać zgodnie z wytycznymi producenta przyjętego systemu.

Piłkochwyt projektuje się za bramką, od strony północnej. Wysokość piłkochwytu 6,0 m. Piłkochwyt systemowy o długości 20,0 m, w kolorze RAL 6005 (zielonym) należy montować w odległości 3,0m od linii ograniczającej linię boiska. Siatki piłkochwytu PP (polipropylenowe), zielone, o oczkach 8,0 x 8,0 cm, grubość sznurka 5,0mm. Słupy piłkochwytu stalowe ocynkowane mocowane w stopach fundamentowych 0,50 x 0,50 na głębokość 1,30 m. Beton towarowy C16/20 (B20). Rozstaw słupów zaprojektowano co 4,0 m (w przypadku wyboru innego systemu, rozstaw słupów należy przyjmować zgodnie z wytycznymi producenta). Szczegóły konstrukcyjne przedstawione zostały w części rysunkowej projektu.

ŁAWKI – BEZ OPARCIA

Konstrukcja ławki z profilu stalowego, malowana proszkowo, siedzisko z desek, z drewna iglastego malowane lakierobejcą. Ławki mają być na trwale osadzone w gruncie. Wybrany wzór ławek przed zakupem należy przedstawić Zamawiającego do akceptacji.

Wymiary: 170 cm x 45 cm x 45 cm (długość/wysokość/głębokość siedziska)



Wzór ławki

TABLICA INFORMACYJNA

Tablica informacyjna, wolnostojąca, na słupkach stalowych, mocowana w gruncie. Wymiary podstawowe tablicy:

- szerokość - 100 cm
- wysokość - 220 cm

5. OCENA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH POSADOWIENIA

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463), stwierdzam, że projektowany obiekt budowlany - boisko, zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych (§ 7 ust.1 pkt. a) i posadowiony zostanie w prostych warunkach gruntowych. Do obliczeń dopuszczalne naprężenie na grunt przyjęto $g_{fn}=0,15\text{MPa}$.

Na podstawie zebranych informacji przyjmuje się że:

- grunty jednorodne w warstwach równoległych do powierzchni,
- zwierciadło wody poniżej posadowienia,
- brak niekorzystnych warunków geologicznych.

W wykopach pod stopy fundamentowe (w trakcie realizacji) należy wykonać kontrolę zgodności występujących gruntów i ich stanu z opisem podanym powyżej i w przypadku występowania niezgodności skontaktować się z projektantem.

6. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH - W STOSUNKU DO OBIEKTU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Obiekt nie posiada barier architektonicznych utrudniających dostęp dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim.

7. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓLZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi - W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO

Nie dotyczy.

8. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCYCH WZDŁUŻ JEGO TRASY, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYST., LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH - W STOSUNKU DO OBIEKTU LINIOWEGO

Nie dotyczy.

9. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ: SANITARNYCH GRZEWczyCH WENTYLACYJNYCH KLIMATYZACYJNYCH GAZOWYCH ELEKTRYCZNYCH TELEKOMUNIKACYJNYCH PIORUNOCHRONNYCH A TAKŻE SPOSÓB POWIĄZANIA OBIEKTU Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI I PUNKTY POMIAROWE, ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z UZASADNIENIEM DOBORU, RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ.

Nie dotyczy.

10. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM.

Nie dotyczy.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU, OPRACOWANA ZGODNIE Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI METODOLOGII OBLICZANIA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU I LOKALU MIESZKALNEGO LUB CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEJ SAMODZIELNĄ CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ ORAZ SPOSOBU SPORZĄDZANIA I WZORÓW ŚWIADECTW ICH CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

Nie dotyczy.

12. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Inwestycja nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska zarówno podczas realizacji i eksploatacji. Realizacja projektowanego boiska:

- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego,
- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia pod względem emisji hałasu,
- projektowane użytkowanie obiektu nie powoduje niekorzystnych oddziaływań na powierzchnię terenu,
- nie zmienia stosunku nasłonecznienia dla działek sąsiednich.

Projektowana budowa boiska nie wpływa negatywnie na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

13. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA O ILE SĄ DOSTĘPNE TECHNICZNE, ŚRODOWISKOWE I EKONOMICZNE MOŻLIWOŚCI, WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy.

14. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Obiekt nie wymaga uzgodnień w zakresie ochrony p.poż.

15. UWAGI OGÓLNE

- 15.1. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych).
- 15.2. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami w danym zakresie robót.
- 15.3. Wszystkie zastosowane materiały, powinny posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające do

- 15.4. Teren budowy powinien być przygotowany przez wydzielenie i zabezpieczenie przed dostępem osób postronnych. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót na budowie muszą być przeszkoleni w zakresie przepisów bhp i p.poż.

Autor opracowania:

INFORMACJA DOTYCZĄCA

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA

OBIEKTU: BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAWY
NATURALNEJ

ADRES

OBIEKTU: KOWALE PAŃSKIE KOLONIA, GM. KAWĘCZYN,
DZIAŁKA NR EW. 201/2

INWESTOR

GMINA KAWĘCZYN

I ADRES:

KAWĘCZYN 48, 62-704 KAWĘCZYN

PROJEKTANT

KONSTRUKCJA: INŻ. WIESŁAWA KOLENDA

CZĘŚĆ OPISOWA

DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska o nawierzchni z trawy naturalnej. Zakres robót obejmuje:

- budowę boiska,
- montaż wyposażenia,
- wykonanie drenażu,
- ogrodzenie boiska,
- wykonanie piłkochwytu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działce od strony południowej znajduje się budynek szkolny, stanowiący kompleks Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Kowalach Pańskich. Bezpośrednio w granicy z działką nr 202/6 zlokalizowany jest budynek gospodarczy. W dalszej części działki, na północ zlokalizowane jest również boisko wielofunkcyjne z ogrodzeniem. Na działce występuje również infrastruktura techniczna: kanalizacja, linie wodociągowe i energetyczne. Pozostały teren porośnięty jest trawą. Działka ogrodzona, z istniejącym wjazdem od strony południowej, z drogi oznaczonej nr ewid. 187.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Należy zwrócić szczególną uwagę podczas wykonywania robót budowlanych w obrębie istniejących sieci infrastruktury technicznej.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy wykonywaniu robót z udziałem z urządzeń i narzędzi elektrycznych – ryzyko porażenia prądem.

Przy zachowywaniu zasad i przestrzeganiu przepisów bhp podczas realizacji robót budowlanych nie przewiduje się żadnych zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadza się jako: wstępne i okresowe. Szkolenie wstępne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi

przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy "Instruktaż stanowiskowy" powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

- wygrodzić strefy niebezpieczne,
- zapewnić bezpieczeństwo na ciągach komunikacyjnych,
- składować materiały i narzędzia w sposób zapewniający ład i porządek na budowie,
- wykonywanie prac niebezpiecznych prowadzić tylko w zespołach (min. 2-u osobowych),
- przestrzegać używania środków ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem,
- realizować prace pod nadzorem osoby posiadającej wymagane uprawnienia budowlane,
- zapewnić stały dostęp do telefonu w celu zawiadomienia służb ratowniczych.

Autor opracowania: