

Egz. nr	
Jednostka projektowa:	LEGE ARTIS MONIKA WYKA ul. Adama Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik NIP: 7151832989, REGON: 366150894

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA (ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA)
--

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):	
Tytuł projektu:	Doposażenie boiska do piłki nożnej w miejscowości Wierzchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce
Adres inwestycji:	Wierzchowiska Pierwsze 23-310 Modliborzyce gm. Modliborzyce woj. lubelskie
Nr ewid. działki (działek)	działka nr ewid. 1824/9, jednostka ewid. 060506_5 Modliborzyce-obszar wiejski, obręb ewid. 0021 Wierzchowiska Pierwsze

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Modliborzyce ul. Piłsudskiego 63 23-310 Modliborzyce
-------------------------	---

OPRACOWAŁ:		
imię i nazwisko	nr uprawnień, specjalność	podpis
inż. Krzysztof Kukuryka	nr LUB/0041/PWOK/06 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

Data opracowania:	Czerwiec 2017 r.
-------------------	-------------------------

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA			
Doposażenie boiska do piłki nożnej w miejscowości Wierzchowiska Pierwsze gm. Modliborzyce			
Lp.	Zawartość opracowania	Nr strony	Arkuszy
1.	Strona tytułowa	1	1
2.	Spis zawartości opracowania	2	1
3.	Opis techniczny	3÷7	5
4.	Rysunki poglądowe urządzeń	8÷9	2
5.	Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania działki (skala 1:500)	10	1
6.	Oryginał mapy do celów projektowych (skala 1:500)	11	1
7.	Kopia uprawnień budowlanych projektanta – specjalność konstrukcyjno-budowlana	12÷13	2
8.	Kopia zaświadczenia o przynależności do izby zawodowej projektanta	14	1

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot zamierzenia:

Zamierzenie obejmuje doposażenie boiska zewnętrznego do piłki nożnej w celu: zwiększenia bezpieczeństwa dzieci, młodzieży i dorosłych, trenujących na obiekcie sportowym oraz ograniczenia wydostawania się piłki poza strefę gry, a co za tym idzie ograniczenie wychodzenia zawodników podczas gry, poza strefę gier i zabaw.

Projekt jest także odpowiedzią na potrzeby zawodników korzystających z boiska, którym pozwoli trenować na boisku wyposażonym w profesjonalny sprzęt sportowy.

2. Podstawa opracowania:

Podstawę opracowania stanowią:

- 1) umowa z Inwestorem,
- 2) wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem,
- 3) mapa do celów projektowych /wycinek/ w skali 1:500, wykonana przez uprawnionego geodetę (przekazana przez Inwestora),
- 4) wizja lokalna - inwentaryzacja własna,
- 5) katalogi wyposażenia boisk zewnętrznych,
- 6) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.),
- 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422),
- 8) normy:
 - a) PN-EN 913:2008 Sprzęt gimnastyczny. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
 - b) PN-EN 748:2013-09 Sprzęt boiskowy. Bramki do piłki nożnej. Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa, metody badań.
 - c) PN-EN 13200-1:2013-02 Obiekty widowiskowe. Część 1: Ogólna charakterystyka widowni.

3. Lokalizacja zamierzenia:

Całość zamierzenia zlokalizowana jest w miejscowości Wierzchowiska Pierwsze, gm. Modliborzyce na działce nr ewid. 1824/9, obręb ewid. 0021 Wierzchowiska Pierwsze.

4. Stan istniejący zagospodarowania działki:

Teren płaski, trawiasty, nieogrodzony, dotychczas użytkowany jako boisko dla młodzieży.

5. Zakres opracowania:

Projekt przewiduje zagospodarowanie części działki nr 1824/9, poprzez doposażenie boiska do piłki nożnej. Projektowany plac ma celu podnieść atrakcyjność terenu doskonalenia sprawności fizycznej oraz zapewnić bezpieczną formę spędzania wolnego czasu dzieci, młodzieży i dorosłych.

6. Elementy projektowane:

Projekt zagospodarowania działki (rys. nr 1) przedstawia: rozmieszczenie urządzeń boiska. Urządzenia należy sytuować zgodnie z ww. projektem.

7. Projektowane urządzenia boiska:

Lp.	Nazwa urządzenia	j.m./szt.
1.	Piłkochwyt	46 m + 41 m (2 kpl)
2.	Bramka do piłki nożnej	2 szt.
3.	Wiata dla zawodników rezerwowych	2 szt.

8. Kolejność prowadzenia prac:

- 1) wykonanie fundamentów pod urządzenia boiska,
- 2) osadzenie urządzeń,
- 3) uzupełnienie ziemią urodzajną miejsc po montażu urządzeń,
- 4) profilowanie terenu po zamontowaniu urządzeń,
- 5) wykonanie prac porządkowych oraz ewentualna naprawa uszkodzonej, istniejącej nawierzchni trawiastej,
- 6) obsianie terenu w obrębie wykonywanych prac nasionami traw.

9. Parametry i zalecenia jakościowe urządzeń boiska:

Urządzenia muszą spełniać min. poniżej wskazane parametry oraz być wykonane z następujących materiałów:

- 1) **Piłkochwyt (załącznik nr 1)** zawierający min.:
 - a) 11 słupów (na jedną stronę) i 10 słupów (na drugą stronę):
 - słupy konstrukcyjne do piłkochwytu:
 - stalowy profil zamknięty, cynkowany ogniowo, malowany proszkowo,
 - wymiary min. 8×8 cm, gr. ścianki min. 3mm, wysokość całkowita 7 m, wysokość po zamontowaniu 6 m nad poziomem gruntu (profil przystosowany do mocowania siatki za pomocą haczyków),
 - rozstaw słupów skrajnych max. co 3 m,
 - rozstaw słupów pośrednich max. co 5 m,
 - kolor zielony - RAL 6005.
 - b) tuleje (do każdego słupa).
 - c) 4 zastrzały/odkosi w profilach skrajnych piłkochwytu (po dwa na każdą stronę):
 - materiał - stalowy profil zamknięty, cynkowany ogniowo, malowany proszkowo,
 - wymiary: min. 6×4 cm, gr. ścianki min. 2 mm.
 - d) zaślepki na każdy słup,
 - e) wypełnienie piłkochwytu: siatka ochronna (na jedną i drugą stronę):
 - materiał – polietylen,
 - wielkość oczka 10×10 cm,
 - grubość sznura siatki min. 4 mm,
 - kolor zielony,
 - karabinki mocujące siatkę.
 - siatka na piłkochwytach mocowana, po obwodzie całego prostokąta ściany piłkochwytu, do dwóch skrajnych słupów, oraz górnej i dolnej linki stalowej.
 - f) linki stalowe ocynkowane min. \varnothing 3 mm,
 - g) zaciski do lin,
 - h) śruby, nakrętki, podkładki do stężenia piłkochwytu.

- 2) **Wiata dla zawodników rezerwowych (załącznik nr 2)** zawierająca min.:
- a) szkielet z profilu stalowego, cynkowanego ogniowo, malowanego proszkowo,
 - b) ściany wypełnione poliwęglanem litym lub komorowym bezbarwnym gr. min 1 cm,
 - c) ławka: min. 8 fotelików plastikowych z oparciem,
 - d) wymiary urządzenia:
 - szerokość zestawu min. 5,20 m,
 - długość zestawu min. 9,10 m,
 - wysokość zestawu min. 3,40 m.
- 3) **Bramka do piłki nożnej (załącznik nr 3)** zawierająca min.:
- a) ramę główną bramki z owalnego profilu aluminiowego anodowanego, lakierowanego proszkowo na białą, 12×10 cm,
 - b) tuleje aluminiowe,
 - c) pokrywy zewn. tulei,
 - d) siatkę do piłki nożnej polietylenową 4 mm (7,5×2,5×2×2), kolor żółto-czerwony,
 - e) wsporniki siatki i łącznik bramki z rur aluminiowych,
 - f) zaczepy siatki z tworzywa sztucznego odporne na warunki atmosferyczne,
 - g) elementy stalowe łączące bramki, zapewniające bezpieczeństwo w eksploatacji.
 - e) wymiary urządzenia w świetle: min. 7,32×2,44
 - szerokość zestawu min. 5,20 m,
 - długość zestawu min. 9,10 m,
 - wysokość zestawu min. 3,40 m.

10. Urządzenia muszą spełniać następujące warunki:

- 1) muszą być zgodne z opisami zawartymi w niniejszej dokumentacji,
- 2) posiadać:
 - a) certyfikaty zgodności,
 - b) deklaracje producenta, w których producent oświadczy z pełną odpowiedzialnością, że dostarczone urządzenia są zgodne z wymaganiami zawartymi w normach,
 - c) karty techniczne urządzeń zawierające m.in.:
 - informacje ogólne o wyrobie,
 - informacje dotyczące instalacji urządzeń (łącznie z częścią rysunkową),
 - informacje dotyczące kontroli i konserwacji.
 - d) szczegółowe opisy wyrobów, z których składają się dane urządzenia (nazwa urządzenia i liczba sztuk danych elementów urządzenia), opisy techniczne urządzeń powinny być napisane czytelnie, w prostej i zrozumiałej formie,
 - e) rysunek poglądowy, umożliwiający sprawdzenie oferowanego urządzenia,
 - f) wszystkie wyroby użyte do produkcji urządzeń, muszą spełniać wymagania Polskich Norm. Wszystkie ww. dokumenty powinny być sporządzone w języku polskim, a w przypadku dokumentów sporządzonych w innych językach, powinny zawierać tłumaczenie.
- 3) być odporne na:
 - a) działanie czynników atmosferycznych oraz promieniowanie UV,
 - b) zdemontowanie.
- 4) przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych.

11. Fundamenty oraz montaż urządzeń:

- 1) urządzenia sytuować:
 - a) w miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania działki,
 - b) wg wytycznych producenta,
 - c) zgodnie z opisami zawartymi w niniejszej dokumentacji,

d) w sposób zapewniający: bezpieczne korzystanie z urządzeń, z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie przepisami prawa.

2) fundamenty:

- a) z betonu klasy C20/25,
- b) klasa konsystencji mieszanki wg metody opadu stożka S3 (opad stożka od 10 do 15 cm),
- c) beton powinien spełniać wymagania zawarte w normie PN-EN 206:2014-04 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- d) po ułożeniu betonu należy dostarczyć kopie dowodów dostawy betonu towarowego, które będą zawierały min. informacje jak niżej:
 - nazwę wytwórni betonu towarowego,
 - numer dowodu dostawy
 - nabywcę betonu,
 - adres miejsca wbudowania betonu,
 - numer normy (specyfikacja techniczna),
 - klasę betonu,
 - rodzaj betonu,
 - rodzaj i klasę wytrzymałości cementu,
 - klasę konsystencji,
 - współczynnik w/c
 - max. nominalny górny wymiar ziarn kruszywa,
 - ilość mieszanki betonowej w m³,
 - datę i godzinę rozpoczęcia załadunku betonu (godz. pierwszego kontaktu cementu i wody),
 - godzinę zakończenia załadunku betonu,
 - godzinę przyjazdu na budowę,
 - godzinę rozpoczęcia rozładunku betonu,
 - godzinę zakończenia rozładunku betonu.

e) posadowione fundamentów na głębokości min. 1,20 m poniżej poziomu terenu (głębokość przemarzania gruntu),

- f) poziom gruntu nad fundamentem powinien wynosić max. 20 cm,
- g) wymiary rzutu poziomego fundamentów, o ile producent nie zaleca inaczej, przyjmuje się min. 0,75 × 0,75 m (sposób fundamentowania musi zapewnić prawidłowe i równomierne otulenie betonem elementów konstrukcyjnych).
- h) wykonawca zobowiązany jest za pielęgnację betonu w sposób zgodny z zasadami sztuki budowlanej, z uwzględnieniem panujących w trakcie realizacji prac warunków atmosferycznych.

12. Ziemia urodzajna (humus):

Grunt pochodzący zazwyczaj z wierzchniej warstwy gleby. Nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie. Powinna być rozdrobniona, wolna od gród, brył oraz włókien. Stosować do uzupełniania ubytków po wykonaniu prac ziemnych. Nie dopuszcza się zamiennego stosowania torfu lub ziemi torfowej.

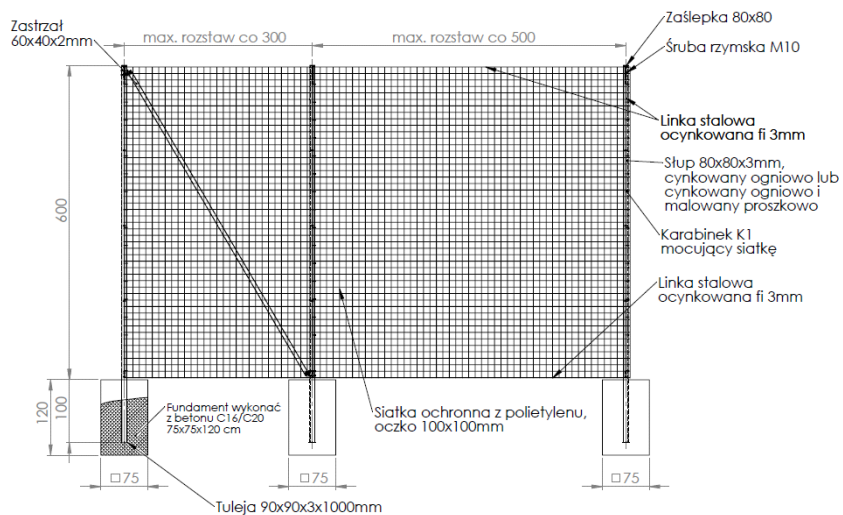
13. Nasiona traw:

Ze względu na specyficzne warunki, jakie będą oddziaływać na powierzchnie (brak systemu nawadniania, występowanie suszy, intensywne użytkowanie) należy zastosować gotowe mieszanki o przeznaczeniu na tereny intensywnie użytkowane (mieszanki sportowe).

14. Zalecenia/wymagania wykonawcze:

- 1) wykonanie prac zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami prawa, oraz należyłą starannością,
- 2) zorganizowanie i kierowanie pracami w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami bhp,
- 3) dostarczenie urządzeń w wyznaczone miejsca, własnym transportem, na własny koszt i ryzyko,
- 4) dokonanie ustawienia, montażu i mocowania urządzeń,
- 5) utrzymanie porządku na terenie prac, a po ich zakończeniu pozostawienie terenu czystego i nadającego się do użytkowania,
- 6) informowanie inspektora nadzoru o terminie zakrycia prac ulegających zakryciu oraz terminie odbioru prac zanikających,
- 7) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wykonanych prac, ich części bądź majątku Inwestora lub osób trzecich – naprawienie ich i doprowadzenie do stanu poprzedniego.

(ZAŁĄCZNIK NR 1)
PIŁKOCHWYT



(ZAŁĄCZNIK NR 2)
BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ



(ZAŁĄCZNIK NR 3)
WIATA DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH

