

O P I S T E C H N I C Z N Y
D L A R O B Ó T N I E W Y M A G A J Á C Y C H
P O Z W O L E N I A N A B U D O W Ę
A W Y M A G A J Á C Y C H Z G Ł O S Z E N I A ,
Z G O D N I E Z
A R T . 2 9 U S T . 1 , P K T . 2 0)
P R A W A B U D O W L A N E G O

NAZWA ZADANIA:	BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z BIEŻNIĄ	NR DZIAŁKI: DZIAŁKA NR 5180/17, 2631/6
ADRES INWESTYCJI:	UL. MICKIEWICZA 44 37-420 RUDNIK NAD SANEM	
INWESTOR:	GMINA MIASTO RUDNIK NAD SANEM UL. RYNEK 40 37-420 RUDNIK NAD SANEM	PIECZĘĆ POTWIERDZAJĄCA ORYGINALNOŚĆ PROJEKTU:
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	AMIBUD CEZARY ILNICKI 59-930 PIEŃSK UL. HUTNICZA 84 TEL. 570 486 906, amibud@gmail.com	

Opracował:

.....
mgr inż. Cezary Ilnicki

Pieńsk, 15 marca 2022r.



A M I B U D

CEZARY ILNICKI • 59-930 PIEŃSK, UL. HUTNICZA 84
NIP 615-125-13-41 • TEL. +48 570-486-906 • amibud@gmail.com

Spis treści

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI.....	2
 CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki	3
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	5
3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	5
3.2. Układ komunikacyjny, sposób dostępu do drogi publicznej.....	5
3.3. Ukształtowanie terenu i układ zieleni	5
4. Zestawienie powierzchni.....	6
5. Rozwiązania materiałowe	6
 CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
1. Rys. nr 01PZT – Projekt zagospodarowania terenu.....	10

CZĘŚĆ OPISOWA

1. *Przedmiot zamierzenia budowlanego*

W ramach zamierzenia budowlanego planuje się budowę boiska piłkarskiego wraz z bieżnią przy ul. Mickiewicza 44 w Rudniku nad Sanem, dz. nr 5180/17, 2631/6.

2. *Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki*

Obszar planowanej inwestycji znajduje się w kierunku południowo-wschodnim od centrum miasta Rudnik nad Sanem. W północno-wschodniej części terenu znajdują się zabudowania Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji. W centralnej części terenu znajduje się bieżnia wraz z boiskiem piłkarskim. Od strony wschodniej boiska z bieżnią wybudowane są trybuny dla kibiców, a od strony zachodniej wiaty dla zawodników rezerwowych. W południowej części terenu znajduje się treningowe boisko piłkarskie. W pozostałej części terenu znajdują się obiekty rekreacyjne i sportowe wraz z placem o nawierzchni asfaltowej, komunikacją, terenami zielonymi i zabudowaniami gospodarczymi.

Planuje się rozbiórkę:

- istniejącego ogrodzenia bieżni,
- dwóch murowanych wiat stadionowych dla zawodników rezerwowych wraz z murkiem od strony zachodniej bieżni z boiskiem (wg odrębnego projektu i postępowania administracyjnego),
- trybun (wg odrębnego projektu i postępowania administracyjnego),
- instalacji elektrycznej i oświetleniowej bieżni i boiska piłkarskiego (wg odrębnego projektu i postępowania administracyjnego).

Teren działki jest płaski.

Poniżej zdjęcia obrazujące teren inwestycji.



Zdjęcie nr 1 - widok na teren inwestycji z lotu ptaka (źródło: www.google.com/maps)



Zdjęcie nr 2 - widok istniejącej bieżni z boiskiem piłkarskim



Zdjęcie nr 3 - widok istniejącej bieżni z boiskiem piłkarskim

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

W ramach inwestycji planują się:

1) Rozbiórkę:

- istniejącego ogrodzenia bieżni,
- dwóch murowanych wiat stadionowych dla zawodników rezerwowych wraz z murkiem od strony zachodniej bieżni z boiskiem (wg odrębnego projektu i postępowania administracyjnego),
- trybun (wg odrębnego projektu i postępowania administracyjnego),
- instalacji elektrycznej i oświetleniowej bieżni i boiska piłkarskiego (wg odrębnego projektu i postępowania administracyjnego).

2) Budowę bieżni wraz ze skocznia do skoku wzwyż, skocznia do skoku w dal i trójskoku, rzutnią do pchnięcia kulą i rzutnią do rzutu dyskiem i młotem,

3) Budowę boiska piłkarskiego wewnątrz bieżni.

4) Budowę piłkochwyty boiska piłkarskiego wys. 8m i długości 55m,

5) Budowę ogrodzenia bieżni wys. 1,2m.

6) Budowę dwóch wiat stadionowych dla zawodników rezerwowych, każda na 13 miejsc siedzących.

7) Budowę jednej wiaty stadionowej dla sędziów.

8) Budowę systemu koryt sportowych liniowych bieżni. Budowa instalacji kanalizacji deszczowej odwadniającej bieżnię oraz budowa instalacji drenażu boiska odbędzie się na podstawie odrębnego opracowania projektowego i odrębnej procedury administracyjnej.

Budowa instalacji teletechnicznej bieżni na potrzeby podłączania aparatury sędziowskiej i pomiarowej, budowa drenażu boiska oraz budowa instalacji zraszania boiska odbędzie się na podstawie odrębnego opracowania projektowego i odrębnej procedury administracyjnej.

3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Planuje się budowę jedynie bieżni z boiskiem wraz z ogrodzeniem i piłkochwytem.

Budowa instalacji, urządzeń i infrastruktury podziemnej odbędzie się według odrębnego opracowania projektowego i odrębnej decyzji administracyjnej.

3.2. Układ komunikacyjny, sposób dostępu do drogi publicznej

Wjazd na teren kompleksu możliwy jest istniejącym w części północno-wschodniej zjazdem z ul. Mickiewicza oraz istniejącym wjazdem z cmentarza, zlokalizowanego w części północnej terenu. Na teren inwestycji prowadzi dojście zlokalizowane w części północno-zachodniej terenu (od strony ul. Lutosławskiego).

3.3. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Teren jest płaski. Po wykonanych pracach teren należy uporządkować, wyłożyć humusem gr. 15cm przesianym w bębnie o oczku sita 1x1cm i wyłożyć trawę naturalną z rolki typu parkowego.

4. Zestawienie powierzchni

4.1	Powierzchnia nawierzchni syntetycznej bieżni:	4 016,00 m ²
4.2	Powierzchnia nawierzchni z trawy naturalnej boiska piłkarskiego i zakola południowego:	9 257,00m ²

5. Rozwiązania materiałowe

5.1. Bieżnia

Planuje się budowę pełnowymiarowej bieżni 4/6 torów o nominalnej długości 400m. Bieżnia ze standardowym promieniem wirażu wynoszącym $R=36,5m$. Bieżnia wraz z zakolem północnym wykonana będzie z nawierzchni poliuretanowej. W zakolu północnym bieżni zlokalizowana będzie skocznia do skoku w dal i trójskoku oraz skocznia do skoku wzwyż. Zakole południowe bieżni wykonane będzie z nawierzchni trawiastej. W zakolu południowym zlokalizowana będzie rzutnia do pchnięcia kulą oraz rzutnia do rzutu dyskiem i młotem. Wokół koła do rzutów dyskiem i młotem należy zamontować systemową klatkę ochronną. Bieżnię należy wykonać ze spadkiem poprzecznym w kierunku sportowych korytek szczelinowych. Spadek poprzeczny bieżni wynosi 0,8%. Zakole północne i południowe należy wykonać ze spadkiem radialnym o wartości 0,5% w kierunku korytek liniowych. Na całym wewnętrznym obwodzie bieżni należy zamontować sportowe szczelinowe korytka liniowe. Korytka szczelinowe z pokrywą pełniły będą również rolę krawężnika pierwszego toru. Od strony zewnętrznej bieżnię należy ograniczyć obrzeżem betonowym 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15.

Układ podbudowy pod nawierzchnię poliuretanową jest następujący:

Warstwy podbudowy bieżni lekkoatletycznej wraz z zakolem północnym		
Lp.	Rodzaj materiału poszczególnej warstwy	Grubość danej warstwy
1	Sportowa nawierzchnia syntetyczna typu sandwich nieprzepuszczalna dla wody	grubość zgodna z certyfikatem WA (IAAF), miejscowo pogrubiona do grubości 20 mm
2	Beton wodoszczelny C25/30 (B30), F150, W8, klasa ekspozycji XC2, zbrojony zbrojeniem rozproszonym, zdylatowany w polach o powierzchni nie większych niż 20m ²	15cm
3	Folia PE gr. 0,2mm, łączona na zakład min. 50cm	0,2mm
4	Warstwa wyrównawcza: miął kamienny fr. 0-4mm, zgęszczony,	2cm
5	Warstwa nośna: kruszywo łamane fr. 0-31,5mm ze skał magmowych, stabilizowane mechanicznie, wskaźnik zagęszczenia $Is \geq 1$	20cm
6	Warstwa odcinająca: piasek średnioziarnisty, wskaźnik zagęszczenia $Is \geq 1$	20 cm
7	Istniejące nośne podłoże gruntowe maksymalnie	

	dogęszczone. W przypadku napotkania gruntów nienośnych, słabonośnych lub wątpliwych, należy je usunąć na głębokość 1 m pod powierzchnią bieżni i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową zagęszczoną do $Is \geq 0,98$	
--	--	--

5.2. Boisko piłkarskie

Wewnątrz bieżni projektuje się boisko piłkarskie. Boisko z nawierzchnią z trawy naturalnej. Boisko o wymiarze pola gry 64x105m. Boisko ze spadkami o wartości 0,5%.

Warstwy podbudowy głównego boiska do piłki nożnej z nawierzchnią z trawy naturalnej opisano poniżej w tabeli.

Warstwy podbudowy głównego boiska do piłki nożnej z nawierzchnią z trawy naturalnej		
Lp.	Rodzaj materiału poszczególnej warstwy	Grubość danej warstwy
1	Trawa naturalna siana o parametrach trawy sportowej	
2	Warstwa wegetacyjna gr. 15cm po zwałowaniu	15cm
3	Warstwa odsączająca	12cm
4	Warstwa stabilizująco-drenująca (żwir drobny, piasek gruby)	13cm
5	Drenaż i system zraszania wg odrębnego opracowania projektowego i odrębnej procedury administracyjnej	
6	Nośne, rodzime podłoże gruntowe dogęszczone do $Is \geq 0,97$. Grunty nienośne, słabonośne i wątpliwe należy usunąć do spągu gruntów rodzimych nośnych. Przestrzeń między dnem wykopu a właściwymi warstwami podbudowy należy uzupełnić zagęszczalną podsypką piaszczysto-żwirową zagęszczoną do $Is \geq 0,97$.	

W boisku należy zamontować dwie profesjonalne bramki od piłki nożnej.

5.3. Piłkochwył boiska

Za wybiegiem linii końcowej boiska, od strony północnej, na długości 55m należy zamontować piłkochwył wys. 8m. Piłkochwył systemowy o konstrukcji hybrydowej: 2m panel stalowy, od 2m do 6m siatka polipropylenowa.

5.4. Ogrodzenie bieżni

Na całym obwodzie bieżni należy wykonać ogrodzenie wys. 1,2m. Ogrodzenie stalowe, panelowe, systemowe, w całości ocynkowane i lakierowane proszkowo na kolor jasny szary RAL 7035 (bramy i furtki w kolorze żółtym RAL 1028).

Parametry ogrodzenia:

- panel 2D wysokości 1,18m i szerokości 2,5 m, pręt pionowy 5 mm, pręty poziome 2x6 mm, ok. 50x200 mm,
- słupek o profilu 60x40x2mm dł. 1,7m, w rozstawie osiowym co 2,5m, słupy przy furtkach i bramach wzmocnione,
- akcesoria montażowe,
- zabezpieczenie antykorozyjne ocynk i malowanie proszkowe, kolor jasny szary RAL 7035, furtki i bramy w kolorze żółtym RAL 1028,
- fundamenty słupków ogrodzeniowych punktowe fi 300mm, głębokość 1000mm, beton C15/20 (B20)

Wykonawca ma obowiązek oznakować bramy i furtki wszystkich ogrodzeń zgodnie z wymogami Polskiego Związku Piłki Nożnej jak dla obiektu III ligi.

5.5. Wiaty stadionowe

Na terenie obiektu projektuje się wiaty stadionowe o następującej konfiguracji:

- 1) wiaty stadionowe dla zawodników rezerwowych (2szt. każda na 13 miejsc siedzących).
- 2) wiatą stadionową dla sędziów (1szt., 3 miejsca siedzące lub 2 miejsca siedzące ze stolikiem).

Po stronie wschodniej bieżni i głównego boiska piłkarskiego należy ustawić dwie wiaty stadionowe dla zawodników rezerwowych. Wiaty dla zawodników rezerwowych posiadają po 13 miejsc siedzących każda. Wiaty mają długość ok. 6,5m, szerokość całkowitą 1,3m i wysokość całkowitą ok. 2,2m. Wiaty mocowane są do podłoża wg zaleceń producenta wyrobu. Konstrukcja z profili stalowych ocynkowanych lub aluminiowych malowana na wybrany przez Inwestora kolor z palety RAL. Proponuje się kolor szary RAL 7035 lub antracyt RAL 7016. Pokrycie z płyt z poliwęglanu litego bezbarwnego z wykończeniami aluminiowymi. Pojedyncze siedziska z wysokim oparciem w kolorze żółtym lub innym wybranym przez Inwestora. Wiaty ustawione zostaną symetrycznie w stosunku do linii środkowej boiska (osi).

Na przedłużeniu linii środkowej (krótszej osi) boiska ustawiona będzie wiat sędziowska. Wiatą wykonaną będzie w takim samym systemie jak wiat dla zawodników rezerwowych. Dopuszcza się montaż 3-osobowej wiaty sędziowskiej lub 2-osobowej wiaty sędziowskiej ze stolikiem.

Wiaty należy oznaczyć: „GOŚCIE”, „GOSPODARZE”, „SĘDZIA TECHNICZNY”.

Wiaty należy montować trwale w podłożu zgodnie z wytycznymi producenta wiat.

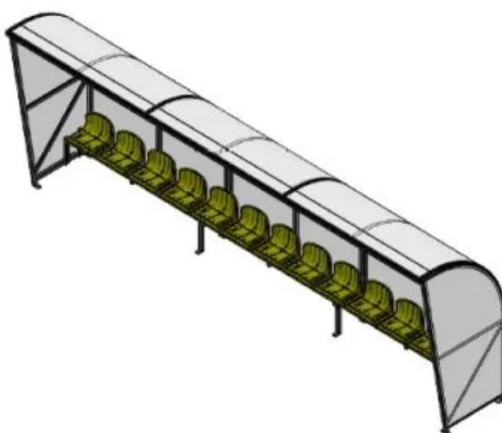
Wymogi dla krzesełek:

Krzesełka z wysokim (36cm, 32,5cm) lub średnim (25cm) oparciem. Krzesełka trudno zapalne, potwierdzone badaniem na zapalność mebli wg PN-EN 1021-1:2014 i PN-EN

1021-2:2014. Krzeselka muszą spełniać wymagania w zakresie toksyczności produktów rozkładu termicznego i spalania dla pomieszczeń w budynkach wg normy PN-B-02855:1988. Krzeselka muszą posiadać pozytywną ocenę pod względem higienicznym oraz spełniać normę PN-EN 12727:2004 w zakresie wytrzymałości i trwałości.



Zdjęcie nr 4 - Przykład projektowanej wiaty stadionowej dla sędziego technicznego i wiaty dla noszowych



Zdjęcie nr 5 - Przykład projektowanej wiaty stadionowej dla zawodników rezerwowych

Opracował:

.....
mgr inż. Cezary Ilnicki