

Egz.... / ...

Budowa bieżni na boisku szkolnym w Bodzechowie

w ramach projektu: "Poprawa funkcjonalno-przestrzenna infrastruktury edukacyjnej poprzez budowę bieżni na boisku szkolnym w Bodzechowie"

Studium:	Projekt budowany			
Obiekt:	Bieżnia			
Lokalizacja:	Działka o nr ew. 620/3, miejsc. Bodzechów, jednostka ewid. 260703_2 Bodzechów, obręb 0002- Bodzechów			
Inwestor:	Gmina Bodzechów, ul. Mikołaja Reja 10, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski			
Oświadczenie:	Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tj. <u>Dz.U. z 2019 poz. 1186</u> z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.			
	Imię i nazwisko	Spec./nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	dr inż. arch. Zbigniew Wiesław Bednarczyk	Architektoniczna Upr. nr : UANB-II- 7342/42/92U	10.2019r.	
Opracował:	mgr inż. Agata Kędzierawska	Asystent projektanta	10.2019r.	
Jednostka projektowa:	Twoja Przestrzeń, ul. Podgrabowa 10, 22-107 Sawin, biuro@twojaprzestrzen.pl, tel. 502657591			

CHEŁM, PAŹDZIERNIK 2019r.

Spis treści

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....str.3-4

- Uprawnienia projektantów
- Przynależność Projektantów do Izby

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....str.5-6

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Lokalizacja
4. Stan istniejący
5. Opis projektowanego zagospodarowania
6. Prace przygotowawcze i rozbiórkowe
7. Inne ustalenia
8. Bilans powierzchni

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....str.7-8

1. Podstawa opracowania
2. Dane ogólne dotyczące obiektu
3. Roboty ziemne
4. Dane konstrukcyjno-materiałowe
5. Uwagi końcowe

CZĘŚĆ GRAFICZNA.....str.9-12

Rys. 1PZT Projekt zagospodarowania działki

Rys. A1 Rzut bieżni

Rys. A2 Profil podłużny, przekroje poprzeczne

Rys. A4 Szczegół „A”

UWAGA! Wszystkie części dokumentacji należy czytać jako całość, części rysunkowa i opisowa wzajemnie się uzupełniają. Przedmiar robót należy traktować jako opracowanie pomocnicze do wyliczenia kosztów inwestycji

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu

Zamość, dnia 4 września 1992 r.

Nr ewid. UANB-II-7342/42/92

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie ... §13 ust.1 pkt 1 oraz §4 ust.1 i 2 i §7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami zawartymi
w Dz.U.Nr 69, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r./ stwierdza się, że:

ZBIGNIEW WIESŁAW BEDNARCZYK

- architekt

urodzony dnia 20 sierpnia 1954 r. w Wadowicach

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności architektonicznej

Pan ZBIGNIEW WIESŁAW BEDNARCZYK jest upoważnony do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b) konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceniania
i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie
jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do
1000 m³ w zakresie objętym specjalnością konstrukcyjno-budowlaną.

Otrzymuje:

1. Zbigniew Bednarek
Zamość, ul. Staszica 13/5.
2. aa.

ZA ZOBOWIĄZANIE NR. WOJEWÓDZKI
ZORYGNOWANE
Irena Gruska
DYREKTOR WZGLĘDU
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego



Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

dr inż. architekt Zbigniew Wiesław Bednarczyk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UANB-II-7342/42/92**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0126**.

Członek czynny od: 05-10-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-10-2019 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0126-894F-9FC7-4E4D-FA6A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Inwentaryzacja
- Obowiązujące przepisy i normy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie „Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 „Prawo budowlane” (Dz.U. nr 89 z 25 sierpnia 1994 r. poz 414) z późniejszymi zmianami
- Koncepcja architektoniczna opracowana przez autora opracowania i uzgodniona z Inwestorem

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany bieżni lekkoatletycznej o nawierzchni z mączki ceglanej - 2843m². Inwestycja obejmuje również rozebranie nawierzchni istniejącej z podbudową o powierzchni 2250m².

3. Lokalizacja

Teren objęty opracowaniem leży w centralnej części miejscowości Bodzechów. Bieżnia zlokalizowana będzie na terenie istniejącego biska szkolnego. Działka na której projektowana jest bieżnia od strony północnej i zachodniej graniczy z drogą, od południa z terenami niezagospodarowanymi od strony zachodniej z zabudowa wielorodzinna.

4. Stan istniejący

Teren na którym planowane jest przedmiotowe zamierzenie jest użytkowany jako teren sportowy. Rzeźba terenu mało zróżnicowana. Działka w całości ogrodzona. Na terenie działki znajdują się sieci stanowiące infrastrukturę funkcjonującego budynku oraz oświetlenia terenu (kanalizacja sanitarna, instalacja elektryczna, sieć gazowa, telekomunikacyjna, woda).

5. Opis projektowanego zagospodarowania

Elementy zagospodarowania:

- Bieżnia lekkoatletyczna o nawierzchni z mączki ceglanej - 2843m²

Komunikacja

- Dojścia i dojazdy - istniejąca nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

Odwodnienie

- Odwodnienie powierzchniowe będzie odbywało się do gruntu na przyległe tereny zielone działki 620/3

6. Prace przygotowawcze i rozbiórkowe

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy:

- zabezpieczyć teren budowy
- **rozebrać istniejącą nawierzchnię wraz z podbudową** zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót
- **segregacja odpadów, transport, utylizacja.** W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy składować w miejsce wskazane przez Kierownika budowy lub Inwestora. Transport prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Wywóz samochodami ciężarowymi samowyładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy

- wykonać roboty ziemne zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót

7. Inne ustalenia

- Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego roboty budowlane niewymagające pozwolenia na budowę
- Wpływ eksploatacji górniczej nie występuje, teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego
- Inwestycja nie będzie miała niekorzystnego wpływu na środowisko. Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.
- Teren nie jest zlokalizowany na obszarze NATURA 2000
- Grunt z korytowania i wykopów należy wykorzystać do wyrównania terenu, nadmiar wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.
- **Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:**
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 69 z późn. zmianami).
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 62, poz.627 z późn. zmianami).
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami).

Obszar oddziaływania projektowanej bieźni mieści się w całości w granicach działki 620/3 w Bodzechowie (obręb 0002 Bodzechów) na której została zaprojektowana.

8. Bilans powierzchni

Powierzchnia	j.m.	Dz. Nr 620/3
Powierzchnia działki	m ²	26200
Powierzchnia biologicznie czynna	m ²	18804,53
Powierzchnia zabudowy	m ²	Bez zmian - 536
Powierzchnia nawierzchni utwardzonych	m ²	6859,47

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY - OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa w skali 1:500
- Inwentaryzacja
- Obowiązujące przepisy i normy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie „Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 „Prawo budowlane” (Dz.U. nr 89 z 25 sierpnia 1994 r. poz 414) z późniejszymi zmianami
- Koncepcja architektoniczna opracowana przez autora opracowania i uzgodniona z Inwestorem

2. Dane ogólne dotyczące obiektu

Planowana budowa będzie polegała na wykonaniu:

- Bieżni lekkoatletycznej o nawierzchni z mączki ceglanej - 2843m² ograniczonej obrzeżem betonowym 8x30x100cm.

3. Roboty ziemne

Podłoże gruntowe w korycie należy wyrównać z nadaniem mu spadków poprzecznych.

Roboty ziemne w granicach inwestycji należy wykonać zgodnie z PN-S-02205. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zdjąć warstwę ziemi roślinnej i składować poza granicami robót ziemnych. Należy również zdjąć istniejącą nawierzchnię bieżni wraz z podbudową.

Po wykonaniu projektowanej nawierzchni, należy wykonać roboty wykończeniowe. Roboty ziemne powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją techniczną i z zastosowaniem wymagań zawartych w aktualnych normach. Bezpośrednio po profilowaniu podłoża należy przystąpić do jego zagęszczania. Zagęszczanie podłoża należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia nie mniejszego od 1.00. Wskaźnik zagęszczenia należy określać zgodnie z PN-EN 13286-2:2010.19. Prace ziemne związane z przygotowaniem terenu polegają na zdjęciu i sprzymowaniu warstwy humusu pod nowe nawierzchnie, rozebraniu istniejącej nawierzchni wraz z podbudową, korytowaniu pod warstwy konstrukcyjne, projektowanych nawierzchni oraz wywozie urobku przez Wykonawcę.

Gruz, zanieczyszczenia i ewentualne inne pozostałości po pracach ziemnych nie nadające się do wtórnego wbudowania Wykonawca zobowiązany jest wywieźć. Ponadto przy prowadzeniu robót ziemnych nie dopuszczalna jest zmiana poziomu gruntu wokół drzew oraz tworzenie wokół nich „sztucznych” zaniżeń. Niwelację należy dostosować do poziomów terenu wokół drzew. Nie dopuszcza się również usuwania korzeni drzew.

4. Dane konstrukcyjno-materiałowe

4.1 Nawierzchnia z mączki ceglanej

Nawierzchnię bieżni należy wykonać z mączki ceglanej. Nawierzchnia z mączki ceglanej powstaje z wypalanej i zmielonej cegły z dodatkiem gliny kaolinowej. Uzyskujemy bardzo dobrą wytrzymałość, dynamikę, dobrą przepuszczalność w czasie deszczu oraz zwrot wilgoci w ciepłe dni, naturalne odsączanie. Dla utrzymania dynamiki i odpowiedniej barwy wymagana jest coroczna renowacja oraz zabiegi konserwacyjne w czasie eksploatacji jak uzupełnienia mączki ceglanej, wyrównywanie, siatkowanie i polewanie dla uzyskania właściwej twardości.

Warstwy konstrukcyjne:

- mączka ceglana typ 1, gr. 1cm
- mączka ceglana typ 2, gr. 4cm

- warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0,075/4mm, gr.2cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5mm, gr.15cm
- warstwa odsączająca z piasku gr.8cm

Parametry techniczne mączki ceglanej:

- gęstość nasypowa 1.3 t/m³,
- gęstość po zagęszczeniu 1.8 t/m³,
- zużycie na 1m² – 0.072 t/m³ dla typu 2,
- zużycie na 1m² 0.018 t/m³ dla typu 1,
- mączka ceglana typ 1 – mączka drobna z dodatkiem gliny mielonej w stosunku 10:1,
- mączka ceglana typ 2 – mączka gruba z dodatkiem gliny mielonej w stosunku 5:1.

Przewiduje się ułożenie obrzeży betonowych 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10.

5. Uwagi końcowe

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać odpowiednim normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Gruz, zanieczyszczenia i ewentualne inne pozostałości po pracach ziemnych nie nadające się do wtórnego wykorzystania wykonawca zobowiązany jest wywieźć. Wykonawca jest Wytwórcą powstałych w wyniku wykonywania prac odpadów i ciężką na nim wszystkie obowiązki przewidziane Ustawą o odpadach (Dz.U.2013.21) w związku z realizacją zadania. Na terenie budowy zostaną wyznaczone odpowiednio przygotowane miejsca na gromadzenie odpadów typu komunalnego i odpadów powstających w czasie budowy. Odpady budowlane będą składowane w sposób selektywny i będą usuwane sukcesywnie lub po zakończeniu budowy. Sposób postępowania z odpadami ustali Inwestor z Wykonawcą. W przypadku wytworzenia odpadów niebezpiecznych (np. oleje) będą one gromadzone w szczelnych pojemnikach i odbierane przez firmy posiadające niezbędne zezwolenia na działalność w zakresie gospodarki odpadami.