



PR@COWNIA PROJEKTOWA ATA

MGR INŻ. MIROSLAW SOCZYŃSKI
NIP 613-103 26-53
BIURO:
59-800 LUBAŃ
UL. CMENTARNA 1
PP_ATA@POCZTA.ONET.PL

REGON: 230280642
TEL./FAX: (0-75) 721 49 92
TEL. (0-75) 721 00 31
TEL. 0-602 256 428
TEL. 0-606 620 834

Projekt budowlany

nazwa inwestycji	Budowa boiska sportowego w Starym Węglińcu.	
adres inwestycji	Stary Węglińiec dz. nr 495,498 obr. 0007-Stary Węglińiec AM2	
inwestor	Gmina Węglińiec ul. Sikorskiego 3, 59-940 Węglińiec	
Główny Projektant	mgr inż. Mirosław Soczyński DOŚ/BO/0164/01, nr upr.: 2631/94, 19/96 UW JG Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej	
Część architektoniczna		
Projektant	mgr inż. arch. Artur Bień DS/0072, nr upr.: 19/98 UW JG Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi i bez ograniczeń w specjalności architekt i w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Część konstrukcyjna		
Projektant	mgr inż. Mirosław Soczyński DOŚ/BO/0164/01, nr upr.: 2631/94, 19/96 UW JG Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej	
Część sanitarna		
Część elektryczna		
Projektant	mgr inż. Adam Szewczyk DOŚ/IE/0160/01, nr upr.: 82/DOS/04 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

projekt sporządzono w MARCU 2010 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany:

Budowa boiska sportowego w Starym Węglińcu.

Stary Węglińiec dz. nr 495,498 obr. 0007-Stary Węglińiec AM2

.....
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

sprawdzający:.....

projektant:.....

Specjalność architektoniczno – budowlana, instalacyjna*:

* niepotrzebne skreślić

STADIUM OPRACOWANIA: Projekt Budowlany

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- A** Opis techniczny
- B** Część rysunkowa
- C** Mapa sytuacyjno- wysokościowa
- D** Załączniki

SPIS RYSUNKÓW:

Nr	1/Z	Zagospodarowanie działki	Skala 1:500
Nr	2/Z	Zagospodarowanie działki - wymiary	Skala 1:500
Nr	3	Przekrój A-A	Skala 1:10
Nr	4	Schody terenowe	Skala 1:50

OPIS TECHNICZNY

Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

PODSTAWY OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Uzgodnienia z Inwestorem.

PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA

- Ustawa z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121, poz. 1138)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
- Ustawa z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr80, poz. 717 z późn. zm.)

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska sportowego w Starym Węglińcu przy Domu Kultury wraz z ogrodzeniem i piłkochwytnymi.

2. Istniejący stan zagospodarowania

W chwili obecnej jest to teren rekreacyjny na tyłach istniejącego Wiejskiego Domu Kultury. Teren o naturalnej nawierzchni trawiastej, nieogrodzony i nieoświetlony.

3. Projekt zagospodarowania działki

Boiska sportowe.

W skład boiska wielofunkcyjnego wchodzić będą: boisko do piłki ręcznej (20x40) z umieszczonym wewnątrz kortem tenisowym oraz boisko do koszykówki (15,0 x 28,0m) z wewnętrznym boiskiem do siatkówki. Boiska do piłki siatkowej, ręcznej, koszykowej oraz strefy ochronne wokół boisk (szerokości 2m) wykonane będą z nawierzchni poliuretanowo-gumowa j, układanej na podbudowie z betonu jamistego lekkiego LB-20 grubości 10cm, przepuszczającego wodę opadową; wymagane wskaźniki dla betonu:

Wytrzymałość na ściskanie- B20 (wg PN-EN 1354: 1999, PN-91/B-06263), Odporność na działanie mrozu- F25 (wg PN-62/B-10144, PN-91/B-06263), Przepuszczalność wody przez beton- W 0 (wg PN-62/B-10144, PN-88/B-32250, PN-91/B-06263).

Wszystkie nawierzchnie wykonane będą w systemie SP w kolorze zielony lub czerwonym i zakończone obrzeżami trawnikowymi wg rysunków zagospodarowania.

Słupy do naciągania siatek projektuje się jako wkładane tylko na czas gry. W tym celu należy przewidzieć w trakcie budowy płyty boiska miejsca na tuleje o odpowiednio większym przekroju niż słupki. Otwory po demontażu siatek należy zabezpieczyć korkami tartanowymi.

Odwodnienia boisk

Zważywszy na fakt, że na przedmiotowym terenie występują wyłącznie grunty przepuszczalne w postaci piasków i żwirów, zakłada się, że wody opadowe będą wsiąkać w grunt bezpośrednio przez warstwy nawierzchni i podbudowy. Mimo to całą nawierzchnię należy wykonać ze spadkiem podłużnym wielkości 1%, zgodnie ze spadkiem naturalnym terenu.

Nawierzchnia typu SP

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13 mm .

Nawierzchnia ta o zwartej strukturze, jest przepuszczalna dla wody, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów la., boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej . Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. firmy SMG). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Wykonanie i odbiór na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych, PN lub DIN 18035/6..

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa douszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Przy podbudowie betonowej należy zwrócić uwagę na poprawną impregnację podłoża.

SP jest nawierzchnią sportowo-rekreacyjną i temu celowi ma służyć.

Dane techniczne nawierzchni typu SP:

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagania
1.	Wytrzymałość na rozciąganie , (MPa)	≥ 0,70
2.	Wydłużenie względne przy rozciąganiu, (%)	≥ 40
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie , (N)	≥ 25
4.	Ścieralność (mm)	≤ 0,12
5.	Twardość według metody Shore'a . A , (Sh. A)	≥ 60
6.	Wygląd zewnętrzny nawierzchni	Nawierzchnia o jednorodnej strukturze i barwie , mieszanina granulatu EPDM i spoiwa PU
7.	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu (nr skali szarej)	≥ 3 (bez zmian)

Ogrodzenie działki

Planuje się ogrodzenie terenu boisk panelami ogrodzeniowymi, zgrzewanymi w kolorze RAL6005 o wysokości 1,43m oraz 3,06m i szerokości 2,50m np. Nylofor F, montowanymi na śruby hakowe do słupków EL. Słupki należy osadzić w fundamentach betonowych o wymiarach 30x 30x 50cm z betonu B15.

W w/w ogrodzeniu planuje się zamontowanie trzech furtek w kolorze RAL 6005 o szerokości w osiach słupków 1,0m i wysokości 1,43m, zaopatrzoną w zamek patentowy. Działkę nr 495 należy ogrodzić prostymi płotami deskowymi o wymiarach 1,80mx1,80m

Drzewa i krzewy do zasadzenia

W celu wydzielenia terenów o różnych funkcjach, zaplanowano posadzenie drzew: Klon zwyczajny *Globusom Acer platanoides Globusom* (5sztuk).

4. Oświetlenie terenu

4.1. Opis rozwiązań funkcjonalnych i technicznych .

Oświetlenie należy wykonać na terenie projektowanego boiska sportowego linią kablową i montując słupy oświetleniowe S80 z fundamentami F 150. Do oświetlenia ogólnego projektuje się oprawy SGS 203 /100W lub podobnymi .Latarnie zasilane będą linią kablową YAKY 4*25mm² z projektowanej szafki oświetleniowej SO zlokalizowanej obok bramy wejściowej i zasilonej zalicznikowo z istniejącej rozdzielniczy znajdującej się w budynku Wiejskiego Domu Kultury.

Fundamenty słupów przed zakopaniem zabezpieczyć przed wilgocią przez pomalowanie abizolem .

Odgałęzienie kabli w słupach oświetleniowych wykonać za pomocą typowych tabliczek bezpiecznikowych słupowych podwójnych . Drugie zabezpieczenie projektuje się do opraw , które zostaną zamontowane w dalszym etapie realizacji do oświetlenia terenu boiska z zapewnieniem wymaganego dla rozgrywek natężenia oświetlenia. Sterowanie załączania oświetlenia ogólnego za pomocą zegara sterującego z programem załączeń zależnym od godziny wschodu i zachodu słońca załączane stycznikiem K1. (jedna faza)

Sterowanie załączania oświetlenia dla rozgrywek – ręczne załączane stycznikiem K2. (dwie fazy)

Trasę linii oświetleniowej pokazano na projekcie zagospodarowania terenu(rys 1,2)

4.2. Wytyczne układania linii kablowych.

Kable układać w rowie kablowym w rurze ochronnej DVK 50 na całej długości wykopu.

Kable należy układać na dnie wykopu,

Ułożone kable należy zasypać 25 warstwą rodzimego gruntu , a następnie przykryć folią koloru niebieskiego o szer. min. 30 cm i zasypać rodzimym gruntem. Kable układać w wykopie wzdłuż linii falistej (z zapasem 3% dł. wykopu w celu skompensowania mogących nastąpić nieznacznych ruchów ziemi.

Miejsca wprowadzenia kabli do rur powinny być uszczelnione np: materiałem włóknistym i gliną. Przepusty z rur należy chronić przed zamuleniem przez uszczelnienie otworów wylotowych przy użyciu paków nasyconych lakierem asfaltowym, a następnie przez okrycie wylotów gliną.

Przy zginaniu kabla promień zagięcia powinien być nie mniejszy niż 20-krotna średnica zewnętrzna kabla. Ułożone kable oznaczyć oznacznikami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4.3. Ochrona dodatkowa przed porażeniem elektrycznym.

Ochrona dodatkowa przed porażeniem elektrycznym powinna spełniać wymagania zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami w zakresie warunków technicznych określonych dla ochrony przeciwporażeniowej w urządzeniach elektroenergetycznych do 1 kV (PN-IEC 60364-4-41:2000). W projektowanej sieci niskiego napięcia jako środek ochrony dodatkowej przyjęto SZYBKIE WYŁĄCZENIE W UKŁADZI SIECI TN-S .

W linii kablowej zasilającej n.n. dodatkowej podlegają konstrukcje szafy oświetleniowej. W tym celu należy połączyć zacisk neutralny z zaciskiem ochronnym konstrukcji złącza. W linii oświetleniowej zerowaniu podlega trzon latarni, oprawa oraz konstrukcja pod tabliczkę bezpiecznikową. W celu wykonania środka dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej należy przewód PE połączyć z zaciskiem ochronnym trzonu latarni i oprawy .

Projektuje się dodatkowo uziemienie konstrukcji słupów oświetleniowych drutem FeZn 8mm ułożonym we wspólnym wykopie z kablem.

5. Charakterystyka ekologiczna

Odpady stałe

Nie projektuje się wewnętrznych urządzeń na odpady i nieczystości stałe. Pojemniki na odpady stałe znajdują się na terenie działki.

Emisja hałasów oraz wibracji

Obiekt, realizowany jako boiska sportowe i jako takie nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji.

Interes osób trzecich

Projektowana konstrukcja obiektu nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja z projektowanym jej wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym, realizowana jako przebudowa boiska sportowego nie ma negatywnego wpływu na środowisko oraz nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji.

6. Dane informacyjne

Przedmiotowa działka nie jest położona na terenie parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, użytku ekologicznego, stanowiska dokumentacyjnego, pomników przyrody oraz ich otulin. Teren objęty projektowaniem nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. Wpływ eksploatacji górniczej

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. Warunki wykonywania robót budowlano- montażowych

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

9. Inne dane

Na terenie działki występują proste warunki geotechniczne kategorii pierwszej. Zaprojektowane ławy budynku zdolne są przenieść zadane obciążenia. Planowana inwestycja nie koliduje z żadnymi sieciami podziemnymi.

Opracował:

Mirosław Soczyński