

**MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO  
Z BUDOWĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO  
W WIERZBICY GÓRNEJ  
gm. WOŁCZYN**

Inwestor: Gmina Wolczyn

Lokalizacja: Wierzbica Górna gm. Wolczyn

Nr ewid. Działki: 64/16 k.m.4

Jednostka Projektowania: „**Archi-PROJEKT**” Biuro Projektowe Budownictwa  
Jednorodzinne i ogólnego w Kluczborku, 46-200 Kluczbork, ul. Dworcowa 1 tel. 0 515 487  
642

<b>Opracowanie i Koordynacja prac projektowych</b>	<i>Inż.</i> <b>Gracjan Mayer</b>	
<b>Architektura i Konstrukcje</b>	<i>Mgr inż.</i> <b>Andrzej Rozalowski</b> upr. bud. nr 42/68 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	
<b>Instalacje sanitarne</b>	<i>Inż.</i> <b>Dariusz Flis</b> upr. bud. nr 33/89/Op do projektowania w specjalności instalacje sanitarne	
<b>Instalacje elektryczne</b>	<i>Inż.</i> <b>Wiesław Flak</b> upr. bud. nr 68/80/Op do projektowania w specjalności instalacje elektryczne	

# **OBIEKT GOSPODARCZY**

## **OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

### **1.Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego**

Zaprojektowano obiekt gospodarczy wyposażony w instalacje sanitarną i elektryczną, wolnostojący, niepodpiwniczony, parterowy

- Powierzchnia użytkowa 63,61 m<sup>2</sup>

1.Pomieszczenie gospodarcze	17.91 m <sup>2</sup>
2.Pomieszczenie gospodarcze	17.91 m <sup>2</sup>
3.Pomieszczenie gospodarcze	5.27 m <sup>2</sup>
4.Pomieszczenie gospodarcze	5.27 m <sup>2</sup>
5.Komunikacja	4.75 m <sup>2</sup>
6.Kabina ustępowa	1.78 m <sup>2</sup>
7.Kabina ustępowa	1.78 m <sup>2</sup>
8.Lazienka	2.57 m <sup>2</sup>
9.Lazienka	2.57 m <sup>2</sup>
10.Kabina natryskowa	1.90 m <sup>2</sup>
11.Kabina natryskowa	1.90 m <sup>2</sup>

- Powierzchnia zabudowy 81 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia całkowita 81 m<sup>2</sup>
- Kat nachylenia połaci dachowych 30°
- Wysokość pomieszczeń 2.50m
- Wysokość budynku 5.27m
- Kubatura 270 m<sup>3</sup>

### **2.Forma architektoniczna i funkcja**

Budynek o tradycyjnej formie, przykryty dachem czterosпадowym-namiotowym. Funkcja gospodarcza.

### **3.Układ konstrukcyjny obiektu-** podano w części konstrukcyjnej opisu.

Użyte materiały

- Lawy fundamentowe betonowe wylewane szer. 60cm. wys. 30cm. z betonu B20, ściany fundamentowe z bloczków betonowych szer. 24cm.
- Ściany nośne
  - \* zewnętrzne jednowarstwowe bloczków gazobetonowych gr. 36cm.
  - \* wewnętrzne z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm.
- Ściany nienośne z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm
- Więźba dachowa z drewna sosnowego kl. K27 zabezpieczona przed korozją biologiczną preparatem solnym lub innym do stosowania w budownictwie mieszkaniowym zgodnie z wytycznymi producenta. Pokrycie blachodachówką.
- Wieńce żelbetowe zgodnie z częścią konstrukcyjną, nadproża prefabrykowane typu „N”,
- Kominy murowane z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie cem-wap. Marki 30. Wkłady z blachy odpowiednio kwaso- i żaroodpornej. Izolacje zgodnie z opisem na rysunkach.

**4. Wyposażenie budowlano instalacyjne obiektu** – podano w części instalacyjnej opisu.

**5. Charakterystyka energetyczna obiektu** – podano w części elektrycznej opisu.

**6. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

- Zapotrzebowanie na wodę oraz sposób odprowadzenia ścieków zgodnie z opisem części instalacyjnej projektu
- Brak emisji zanieczyszczeń gazowych
- Wytwarzane odpady to w całości śmieci gospodarcze w ilości ok. 0.3m<sup>3</sup>/miesiąc. Wywóz odpadów wyłącznie przez upoważnione do tego służby
- Brak emisji hałasu, wibracji promieniowania i innych zakłóceń
- Brak niekorzystnego wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

**7. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Ściany – odporność ogniowa 60 min.

Przebiegi w ścianach – odporność ogniowa 30 min.

**8. Materiały wykończeniowe**

- Posadzki wykończone płytkami ceramicznymi podłogowymi. Na zewnątrz zastosować należy płytki mrozoodporne na zaprawie mrozoodpornej na płycie betonowej
- Wykończenie zewnętrzne ścian zewnętrznych tynkiem strukturalnym mineralnym fakturowym, typu „kornik”. Elewacje do wys. 40cm pokryte płytkami klinkierowymi w kolorze **NCS S 7020-R20B** lub **NCS S 5040-R10B**. Tynki wewnętrzne maszynowe gipsowe. Ściany w łazienkach i WC wykończone płytkami ceramicznymi.
- Sufit podwieszony do konstrukcji dachu z płyt G-K na stelażu. W pomieszczeniu „komunikacja” zapewnić dostęp i światło od okna w lukarnie.
- Stolarka okienna drewniana wg zestawienia stolarki. /k<2.0/, drzwi wewnętrzne i zewnętrzne wg zestawień drzwi.
- Parapety zewnętrzne z cegieł klinkierowych. Parapety wewnętrzne z płyt laminowanych
- Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej gr. 0.7mm powlekanej poliestrem. Rynny i rury spustowe z PCV.
- Podbitka okapów drewniana „podbejcowana” i zabezpieczona odpowiednim lakierem

- Kory styka materiałów wykończeniowych w skali **NCS**:

ELEWACJE -**NCS S 0570-G30Y** lub **NCS S 0580-G30Y**

PLYTKI KLINKIEROWE - **NCS S 7020-R20B** lub **NCS S 5040-R10B**

POKRYCIE DACHOWE –**3005 WINERED** ew. brązowy

UWAGA: zarówno roboty budowlane i montażowe jak ich odbiór wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robot Budowlano- Montażowych” MGPIB wydanych przez ITB. W trakcie ich wykonywania zapewnić nadzór osób do tego upoważnionych

Kluczbork, wrzesień 2007

Projektant:

Mgr.inz. Andrzej Rozalowski

Opracował:

Inż. Gracjan Mayer

# OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO CZESCI KONSTRUKCYJNEJ

## 1. Dane ogólne, założenia i lokalizacja

Projektuje się budynek gospodarczy wyposażony w instalacje wod-kan i elektryczna, przykryty dachem czterospadowym-namiotowym o pochyleniu połaci dachowych 30° wykonanym w konstrukcji drewnianej z pokryciem blachodachówką. Budynek projektuje się w technologii tradycyjnej murowanej.

1.1. Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy i normatywy:

PN-82 / B-02000 – obciążenia budowli

PN-82 / B-02001 – obciążenia budowli

PN-82 / B-02003 – obciążenia budowli

PN-80 / B-02010 – obciążenia śniegiem

PN-77 / B-02011 – obciążenia wiatrem

PN-81 / B-03150 – konstrukcje drewniane

PN-84 / B-03264 – konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone

PN-90 / B-03200 – konstrukcje stalowe

PN-87 / B-03002 – konstrukcje murowe

PN-81 / B-03020 – posadowienie bezpośrednie budowli\

Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.2. Lokalizację obiektu założono:

- w I strefie wiatrowej
- W I strefie śniegowej
- głębokości przemarzania gruntu  $h_z = 1,00\text{m}$  ustalanych wg PN.

## 2. Roboty ziemne

Wykop należy wykonać koparką. Pogłębienie wykopu pod fundamenty należy wykopać ręcznie najlepiej w niedługim czasie przed wykonywaniem fundamentów. Zasypkę wykopu na ściany fundamentów także wykonać ręcznie.

## 3. Fundamenty

Do doboru szerokości fundamentów przyjęto dopuszczalny nacisk na grunt  $q_f = 150 \text{ kPa}$ , oraz założenie, że poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia budynku.

W związku z powyższym fundamenty należy posadowić na poziomie **1,0m** poniżej poziomu terenu jednakże z zachowaniem warunku przemarzania.

Projektuje się fundamenty w postaci ław i stop fundamentowych posadowionych bezpośrednio na warstwach podfundamentowych. Należy pod fundamentami wykonać na gruncie rodzimym poduszkę zwirowopiaskową o stopniu zagęszczenia  $id = 0,65$ , i miąższości 25 cm oraz warstwę tzw. „chudego betonu” B10 o grubości 10cm. Przyjmuje się fundamenty o wysokości 30cm i szerokości 60cm, stopy pod trzonami kominowymi o wymiarach 96x84cm wykonane z betonu

B20 zbrojone podłużnie 4 prętami  $\Phi 12$  ze stali A-III (34GS) i poprzecznie strzemionami  $\Phi 6$  ze stali A-0 (St0S) co 30 cm. Z zachowaniem otuliny 5cm..

Należy pamiętać o ciągłości prętów podłużnych oraz kotwieniu prętów podłużnych ław w ławy do nich prostopadle na min.80cm. Po wykonaniu wykopu wezwac projektanta.

#### 4. Ściany fundamentowe

Projektuje się ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr.24cm na zaprawie marki 5Mpa. Na ławach fundamentowych i na wierzchu ścianki należy ułożyć izolacje w sposób pokazany na architekturze. Ścianki należy zabezpieczyć również izolacją przeciwwilgociową pionową. W przypadku wysokiego zwierciadła wody gruntowej należy zastosować izolacje wodochronną.

#### 5. Przypory

Jako element elewacyjny projektuje się 4 przypory narożne wykonane z bloczków gazobetonowych pokryte elewacyjnymi płytkami klinkierowymi. Przypory posadowione na płytach na gruncie wg opisu w pt. 6

#### 6. Płyty na gruncie

Płyty betonowe posadzek na gruncie należy wykonać z betonu B15 grubości 15cm. wg warstw architektonicznych, ponadto płytę przed wejściem w elewacji frontowej należy zbroić siatką prętów  $\Phi 8$  ze stali A-III (34GS) o oczku siatki 15x15cm góra i dołem, płyty należy oddylaować od budynku dwiema warstwami papy asfaltowej. Wszystkie płyty wylewać na poduszce zwirowopiaskowej o miąższości 30cm i stopniu zagęszczenia  $\rho = 0,65$ .

#### 7. Ściany parteru

Projektuje się ściany nośne zewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego o grubości 36cm oraz wewnętrzne ściany nośne z bloczków betonu komórkowego o grubości 24 cm. Wszystkie bloczki układać na odpowiednią zaprawę klejową 3Mpa. Na wszystkich ścianach nośnych wykonać wieńce żelbetowe. Ściany działowe między kabinami natryskowymi a łazienką z 20cm luką poniżej poziomu sufitu.

#### 8. Kominy

Kominy zaprojektowano jako ceglane wykonane z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie marki 5.

#### 9. Nadproża

Zaprojektowano następujące nadproża w ścianach nośnych zewnętrznych i wewnętrznych z prefabrykowanych belek żelbetowych typu „N”

#### 10. Wieńce

Na wszystkich ścianach nośnych należy wykonać wieńce **W-1** żelbetowe z betonu klasy B20 i zbrojone stalą A-III oraz A-0 o wymiarach **b x h = 24 x 28 cm**. Dolny poziom wieńca **+2,06**. Wieńce zbrojone podłużnie 4 prętami  $\Phi 12$  ze stali A-III (34GS) i poziomo strzemionami  $\Phi 6$  ze stali A-0 (St0S) co 30 cm. Wieńce zewnętrzne należy dodatkowo docieplić 12cm styropianu od zewnątrz.

## 11. Podciągi stalowe

Projektuje się podciągi stalowe z kształtowników walcowanych I 180 PN-91/H-93407 dl. 5360mm. jako dolne oparcie drewnianych słupów S-1.

## 12. Więźba dachowa

Zaprojektowano więźbę dachowa drewnianą z drewna konstrukcyjnego K27 o kącie nachylenia połaci 30° z jedną lukarną. Jest to układ krokwiowo-płatwiowy. Przyjęto krokwie dźwigarów o przekrojach **17x8cm** w rozstawie 80cm. Krokwie narożne o przekrojach **18x16cm**. Należy zwrócić uwagę na połączenie wszystkich krokwi z mulatą które musi przenieść poziomą siłę 13,5kN oraz pionową 13 kN(np. połączyć z mulatą za pomocą dwóch gwoździ 8x250 oraz odpowiednimi łącznikami krokwiowymi z obu stron krokwi).Krokwie wraz z krokwiemi narożnymi opierają się na płatwi **16x14cm**. Płatwie na słupach **12x12cm**, oparte na podciągach stalowych. Murlaty należy osadzić na zakotwionych uprzednio w wieńcu żelbetowym kotwach stalowych M12 co 1,00m.Krokwie narożne należy osadzić na zakotwionych uprzednio w wieńcu kotwach stalowych M16. Nie należy osłabiać przekroju krokwi, krokwi narożnych w miejscu ich oparcia. Drewno należy zaimpregnować środkiem przeciwgrzybowym oraz przeciwogniowym. Wszystkie elementy drewniane więźby dachowej stykające się z elementami stalowymi lub żelbetowymi należy zabezpieczyć papą asfaltową.

WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANO-MONTAZOWE WYKONAC ZGODNIE Z OBOWIAZUJACYMI PRZEPISAMI, NORMAMI W ZAKRESIE BUDOWNICTWA ORAZ „WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONYWANIA I ODBIORU ROBOT”  
WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE KAZDORAZOWO NALEŻY KONSULTOWAC Z PROJEKTANTEM.

Kluczbork, wrzesień 2007

Projektant:

Mgr.inz. Andrzej Rożałowski

Opracował:

Inż. Gracjan Mayer

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ

oznaczenie	przekrój elementu cm x cm	Długość Elementu cm b	Objętość Elementu m <sup>3</sup>	Ilość sztuk	Objętość Całkowita m <sup>3</sup>
K1	17x8	308	0,041	2	0,082
K2	17x8	232	0,031	2	0,062
K3	17x8	150	0,020	2	0,040
K4	17x8	60	0,0081	2	0,016
K5	17x8	123	0,016	8	0,12
K6	17x8	151	0,020	8	0,16
K7	17x8	244	0,033	8	0,26
K8	17x8	261	0,035	2	0,07
K9	17x8	272	0,036	4	0,14
K11	17x8	337	0,045	6	0,27
K12	17x8	430	0,058	6	0,34
K13	17x8	523	0,071	4	0,28
P1	16x14	344	0,077	3	0,23
M1	12x12	860	0,12	2	0,24
M2	12x12	245	0,035	2	0,07
KK1	17x8	437	0,059	2	0,12
KN1	18x16	805	0,23	4	0,92
S1	12x12	176	0,025	4	0,1
Pd1	16x14	330	0,073	2	0,14

**Suma 3,66 m<sup>3</sup>**  
**Drewno klasy K27**



## **OPIS ELEMENTOW OGRODZENIA TERENU BOISKA-DZIAŁKI 64/16 I PŁYTY BOISKA GŁÓWNEGO**

### **1. Ogrodzenie terenu boiska-działki 64/16**

Projektuje się ogrodzenie terenu boiska-działki 64/16 k.m.4 w systemie ogrodzeń panelowych typu „p” z zastosowaniem prefabrykowanej płyty cokołowej wys.20cm.p.p.t. Trasa ogrodzenia zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys.nr 1)

W ogrodzeniu projektuje się:

- Bramę wjazdową szer. 460cm-usytuowana zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys.nr 1)
- Furtkę wejściową szer. ok.100cm usytuowana zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys.nr.1).

#### **1.1. elementy ogrodzenia**

- panele ogrodzeniowe wys. Ok.150cm
- słupki między panelowe i narożne
- elementy montażowe
- prefabrykowana płyta cokołowa wys.20cm

### **2. Ogrodzenie płyty boiska głównego**

Projektuje się ogrodzenie płyty boiska głównego –„linie” ogrodzeniową pomiędzy płytą boiska głównego a trybunami dla kibiców. Usytuowanie ogrodzenia w odległości 5m od płyty boiska głównego i 4m od trybun dla kibiców- zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys.nr 1) System ogrodzenia –panelowy, typu „b” gdzie słupki między panelowe wbetonowane w podłoże na głębokość ok.60cm.

#### **2.1. elementy ogrodzenia**

- panele ogrodzeniowe wys. Ok.100cm
- słupki międzypanelowe
- elementy montażowe

### **3. Płikochwyty**

Projektuje się płikochwyty jako element w linii ogrodzenia terenu boiska-działki 64/16. wykonane z elementów panelowych. Płikochwyty należy wykonać na długości 30m. I wysokości 4m łącznie

z linią ogrodzenia terenu boiska usytuowane zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys.nr 1).

## **TRYBUNY DLA KIBICÓW**

Projektuje się trybuny dla kibiców na 160 miejsc siedzących w 4 zespołach trybunowych po 40 miejsc siedzących w każdym zespole. Odległość między zespołem 1 i 2, 3 i 4 wynosi 2m, natomiast między zespołami 2 a 3 to 5m.

Miejsca siedzące to pięciomiejscowe prefabrykowane ławy krzesełkowe szer.296cm wys. 45cm typu „BETA-5” o konstrukcji stalowej, przytwierdzone do betonowej ściany fundamentowej z bloczków betonowych gr.24cm lub wylanych z betonu marki B15 połączeniem śrubowym: śrubami kołnierзовymi M15, tulejkami wiertarskimi bez łba osadzonymi w wierconych otworach zgodnie z rysunkiem wykonawczym. W każdym z czterech dwurzędowych zespołów trybunowych umieszczono po 4 ławy „BETA-5”.

Różnica poziomów rzędów w zespole trybunowym wynosi 40cm. Po obu stronach 20 miejscowego I rzędu w zespole trybunowym projektuje się 1 stopień prowadzący do rzędu II wysokości 20cm i szerokości 80cm.

Stopnie jak i posadzka przed ławami krzesełkowymi należy wykonać z kostki brukowej gr.6cm. Jako zabezpieczenie przed osunięciem gruntu spod rzędu II zastosowano połączenie prefabrykowanych żelbetowych słupów między płytowych 10x13x110 i prefabrykowanych płyt żelbetowych 200x50x5-zgodnie z rysunkiem wykonawczym.

## **BOKSY DLA ZAWODNIKOW REZERWOWYCH**

- Projektuje się usytuowanie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys.nr.1) dwóch boksów dla ok. siedmiu osób -zawodników rezerwowych. Boksy wykonane z profili aluminiowych 40x40mm.Głębokość pojedynczego boksu wynosi 0.9m. i wysokość 1.6m. pow.p.t.  
Połąc tylnia i połącie boczne zabezpieczone przezroczysta powłoka poliwęglanowa. Ławka PCV lub siedziska indywidualne.

- .Ilustracja graficzna

- Proponowany dostawca:  
DOUBLET-POLFLAG sp.z.o.o., ul.Piekarska 86, 43-300 Bielsko-Biała.  
Tel.033 816 92 24.

## **INFORMACJA „BIOZ”**

**Obiekt:** Modernizacja boiska sportowego z budowa budynku gospodarczego

**Lokalizacja:** Wierzbica Górna, gm. Wolczyn nr działki 64/16 k.m.4

**Inwestor:** Gmina Wolczyn

**Projektant:** mgr inż. Andrzej Rożałowski

**Opracowanie:** inż. Gracjan Mayer

Kluczbork, wrzesień 2007r.

## **1. Zakres i kolejność realizacji**

- Roboty przygotowawcze
- Roboty ziemne
- Roboty fundamentowe, murowe, ciesielskie, dekarские, instalacyjne, montażowe, wykończeniowe

## **2. Wykaz obiektów**

- Jeden obiekt kubaturowy- budowa budynku gospodarczego-murowanego
- Cztery obiekty trybun dla kibiców –zespoły trybunowe murowane
- Dwa boksy dla zawodników rezerwowych

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- Roboty przygotowawcze, ziemne, fundamentowe, murowe, osadzanie stolarki okiennej i drzwiowej roboty ciesielskie, dekarские, instalacyjne, montażowe, wykończeniowe
- Wszędzie tam, gdzie istnieje możliwość upadku z wysokości, również upadku przedmiotów z wysokości
- Zagrożenie wynikające z przebiegającej nad terenem objętym projektem zagospodarowania terenu napowietrznej linii średniego napięcia o mocy 15 kV. Linia zabudowy oraz pracy urządzeń dźwigowych w odległości 5m od skrajnego przewodu linii napowietrznej 15kV.
- Zagrożenie występuje przez cały czas realizacji projektu do zakończenia budowy.

## **4. Sposób instruktażu pracowników przed robotami, szczególnie niebezpiecznymi.**

Zakłada się, że Wykonawca dysponuje kadra doświadczona, która jest w większości przeszkolona pod względem BHP. Pracownicy młodzi winni być przeszkoleni, poinformowani zgodnie z praktyką istniejącą w budownictwie. Początkowo muszą być nadzorowani przez starszych pracowników i majstra. Instruktażu udziela osoba odpowiedzialna za przestrzeganie warunków BHP w Przedsiębiorstwie wykonawcy.

## **5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robot szczególnie niebezpiecznych (komunikacja, sprawna ewakuacja na wypadek awarii i innych zagrożeń, np. pożaru )**

W tym przypadku plac budowy ma zapewnić komunikację pieszą i środków transportu ze zminimalizowaną kolejnością. Roboty na wysokości winny być prowadzone ze stabilnych pomostów i rusztowań, pracownicy pracujący na krawędziach budynku muszą mieć podpięte do stałych elementów pasy bezpieczeństwa, wszyscy powinni pracować w kaskach ochronnych.

Podczas prowadzenia robot przy nie dostępnym oświetleniu, należy miejsce pracy oświetlić nie oślepiająco. Należy mieć numery Pogotowia Ratunkowego, Straży Pożarnej i innych stosownych służb. Należy zapewnić wjazd(y) na drogi publiczne i oznakować.

Należy zapewnić dostęp do sprzętu gaśniczego, apteczki pierwszej pomocy oraz jeden pracownik powinien posiadać stosowne przeszkolenie z zakresu pierwszej pomocy.

Zasilanie placu budowy w energię elektryczną i jej rozprowadzenie po placu budowy musi mieć sprawne, bezpieczne okablowanie, a jego trasy winny przebiegać na bezpiecznej wysokości nad trasami komunikacyjnymi budowy.

Składowanie materiałów budowlanych, urobku z wykopów należy składować w miejscu (punktach) nie kolidującym z przejazdem i dojazdem do budowy.

Kluczbork, wrzesień 2007

Projektant:

Mgr. inż. Andrzej Rożałowski

Opracował:

Inż. Gracjan Mayer

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

Strona tytułowa	1
Oświadczenie Projektantów o wykonaniu projektu	2
Wniosek o pozwoleniu na budowę	3
Oświadczenie inwestora o prawie do dysp. nieruchomością	4
Decyzja o lokalizacji celu publicznego	5
Wniosek o uzgodnienie trasy przyłączy	10
Protokół ZUD	11
Umowy udostępnienia terenów	13
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	17
Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	20
Zaświadczenia Projektantów o przynależności do OIIB	23
Opis do Projektu Budowlanego części arch- konstr.	26
Informacja BIOZ	36
Załącznik nr 1 do projektu Trybun dla kibiców	39
Załącznik nr 1 do projektu ogrodzenia	40
Opis do Projektu Budowlanego części inst. Elektrycznych	42
Opis do Projektu Budowlanego części inst. Sanitarnych	45
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU rys.nr 1	50
WIDOKI ELEWACJI (FRONTOWA I TYLNA) rys. nr 2	51
WIDOKI ELEWACJI (EL.BOCZNE) rys. nr 3	52
RZUT FUNDAMENTÓW rys. nr 4	53
RZUT PRZYZIEMIA rys. nr 5	54
RZUT WIĘŹBY DACHOWEJ rys. nr 6	55
RZUT DACHU rys. nr 7	56
PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A rys. nr 8	57
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZW. rys. nr 9	58
TRYBUNY DLA KIBICÓW –RZUT 4 ZESPOŁÓW rys. nr T1	59
TRYBUNY DLA KIBICÓW –PRZEKRÓJ POPRZECZNY rys. nr T2	60
TRYBUNY DLA KIBICÓW- RZUT ZESPOŁU TRYBUN. rys. nr T3	60a
PROJEKT PRZYŁĄCZY-EL,WOD-KAN –	
-ZAŁĄCZNIK NR 1 PROTOKOŁU ZUD, rys. nr 1 inst. el.	61
WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE rys. nr 2 inst.el.	62
SCHEMAT IDEOWY „TE” rys. nr 3 inst.el.	63
SCHEMAT IDEOWY- ZASILANIE rys. nr 4 inst.el.	64
INSTALACJA WOD-KAN –RZUT PARTERU rys nr 1 inst. sanit.	65
Spis zawartości	66

