



ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

Grzegorz Kalamarz

ul. Krakowska 5

648-78-36

794-118-03-11

REGION 051504784

ul. Krakowska 5 37-200 PRZEWORSK

tel./fax. (16) 648-78-36

www.zup.przeworsk.pl

NIP 794-118-03-11

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Ośrodek Rekreacyjno-Sportowy w Ulanowie

Zadanie: Projekt trybuny sportowej, schodów terenowych, ogrodzenia

Lokalizacja: Działki nr ewid:408;409;1 położone w Ulanowie

Inwestor: Miasto i Gmina Ulanów

OPRACOWAŁ:

Imię i Nazwisko	specj.	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Stefan Szwał	konstr.	266/72	<i>mgr inż. Stefan Szwał</i> mgr inż. Stefan Szwał ul. Pułaskiego 7/329 35-111 PRZEWORSK

SPRAWDZIŁ:

Imię i Nazwisko	specj.	Nr upr.	Podpis
Kazimierz Łuczka	arch.	3373/61	<i>Kazimierz Łuczka</i> KAZIMIERZ ŁUCZKA Nr upraw. bud. 3373/61 37-200 PRZEWORSK, UL. M. KENIŃSKIEJ 17/30

Przeworsk styczeń 2006

Opis techniczny do projektu
trybun, schody i ogrodzenia na terenie Ośrodka
Rekreacyjno-Sportowego
w Ulanowie

Lokalizacja: **Działki nr ewid: 408;409,1 położone w Ulanowie**

Inwestor : **Miasto i Gmina Ulanów**

1. Przedmiot inwestycji

Planowana inwestycja to budowa Ośrodka Rekreacyjno-Sportowego zlokalizowanego na działkach nr ewid. **408; 409, 1** w Ulanowie. Na terenie ośrodka planuje się wybudowanie przystani dla kajaków i małych łodzi, bosmanki, trybun przy boisku na 528 osób, sceny na występy artystyczne, placów postojowych, dróg dojazdowych, ogrodzenia, utwardzonego deptaka spacerowego.

2. Trybuna

2.1 Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt trybuny dla kibiców przy istniejącym boisku do piłki nożnej w Ulanowie o wymiarach 7,37 x 43,16m. Trybuna została usytuowana od południowo – zachodniej strony boiska równolegle do dłuższego boku i symetrycznie w stosunku do linii środkowej boiska. Główna konstrukcja nośna trybun wykonana z profili walcowanych wspartych na betonowych peckach, siedziska z PCV.

Rozstaw głównych układów w module poprzecznym 3,05+3,74 i podłużnym 2,00+2,00+1,25+2,00+2,00m (segment).

2.2. Fundamenty

Fundamenty zaprojektowano w oparciu o dokumentację geotechniczną o stanie podłoża gruntowego.

Poziom posadowienia pecków betonowych - 1,20 od poziomu terenu.

Projektowana trybuna posadowiony jest na betonowych peckach o wymiarach 50x50; 100x100; 65x175cm. Pecki wykonać z betonu B20.

2.3. Konstrukcja nośna

Rozstaw głównych układów w module poprzecznym 3,05+3,74m i podłużnym 2,00(1,25)m. Główna konstrukcja nośna wykonana z profili walcowanych:

- belki - wykonane z profili walcowanych z HEB 160
- słupy - wykonane z profili walcowanych z 2C140

Na belkach zostały dospawane „siodelka” wykonane z C100 na belkach stalowych z profili walcowanych do mocowania poszczególnych elementów trybuny schody C50, siedziska □ 100x40x4)

Słupy zakotwione w peckach za pomocą śrub fajkowych M16 l=80cm

2.4. Pomosty, stopnie, balustrada

Pomosty trybuny wykonane z blach ryflowanych o wymiarach 200x70x4; 200x50x4; 120x50x4cm oparte na belkach stalowych - C80 i mocowane do belki za pomocą śrub.

Schody trybuny wykonane z blach ryflowanych o wymiarach (stopnie 120x28x4cm, spocznik 120x50x4cm) oparte na belkach stalowych – C50 i mocowane do belki za pomocą śrub. Z tyłu trybuny oraz po bokach zaprojektowano balustradę stalową wys. 1,10m. Słupki balustrady wykonane z C80, pochwyty wykonane z rur $\phi 50 \times 4$.

2.5. Siedziska

Trybuna na. 528 osób. Siedziska z PCV o wymiarach 41,5x34,5cm. Siedziska mocowane do konstrukcji nośnej.

2.6. Zabezpieczenie elementów konstrukcji

Elementy stalowe konstrukcji należy zabezpieczyć przed korozją zestawem farb chlorokauczukowych. Powierzchnie stalowe należy oczyścić, spoiny oczyścić z resztek żużla. Prace malarskie prowadzić niezwłocznie po oczyszczeniu powierzchni, podczas odpowiednich warunków atmosferycznych, przy wilgotności nie mniejszej od 90% i temperaturze minimum 15°C.

3.Schody terenowe

3.1 Schody prowadzące z deptaka spacerowego na ścieżkę spacerową zaprojektowano z poziomu 156,40 na poziom 158,30 a schody prowadzące z deptaka do bosmanki z poziomu 156,40 na poziom 158,60. Schody jednokierunkowe dwubiegowe o szerokości użytkowej 2,0m. Schody zaprojektowano jako płytowe wsparte na ścianach fundamentowych z bocznymi belkami ograniczającymi. Ściany fundamentowe z betonu B20 gr.25cm posadowione 1,20 m od projektowanego poziomu terenu na warstwie chudego betonu gr.10cm.

Płyty schodów gr.15cm zbrojone prętami #10 co 10cm ze stali A-III (34GS), pręty rozdzielcze $\phi 8$ co 23cm ze stali A-0 (St0S). Belki boczne ograniczające zbrojone konstrukcyjnie prętami #10 ze stali A-III (34GS) i prętami rozdzielczymi płyty schodów. Pod schodami dla uzyskania projektowanego poziomu schodów warstwa podsypki żwirowej grub. 50cm.

3.2.Schody prowadzące na deptak spacerowy z opaski ubezpieczającej z poziomu 154,40 na poziom 156,40. Schody jednokierunkowe dwubiegowe o szerokości użytkowej 3,0m. Schody zaprojektowano jako płytowe wsparte na ścianach fundamentowych z bocznymi belkami ograniczającymi. Ściany fundamentowe z betonu B20 gr.25cm posadowione 1,20m od projektowanego poziomu terenu na warstwie chudego betonu gr.10cm.

Płyty schodów gr.15cm zbrojone prętami #12 co 10cm ze stali A-III (34GS), pręty rozdzielcze $\phi 8$ co 21cm ze stali A-0 (St0S). Belki boczne ograniczające zbrojone konstrukcyjnie prętami #12 ze stali A-III (34GS) i prętami rozdzielczymi płyty schodów. Pod

60

schodami dla uzyskania projektowanego poziomu schodów grub. 50cm.

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
Grzegorz Paluszka
37-200 Przeworsk, ul. Krakowska 5
tel./fax (0-16) 648-78-38
NIP 794-116-03-11
REGON 651501784

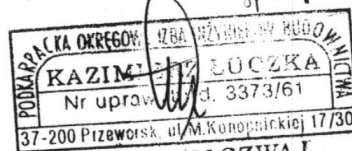
4. Ogrodzenie

Teren projektowanej przystani kajakowej i małych łodzi projektuje się odgradzić od terenu boiska sportowego. Ogrodzenie wykonane na długości 110,0m murowane z cegły pełnej gr.25cm na zaprawie cem-wap. marki 3 MPa oraz rdzeniami żelbetowymi 14x14cm obłożone cegłą pełna. Rdzenie zbrojone prętami 4#10 ze stali A-III (34GS). strzemiona $\phi 6$ w rozstawie co 20cm ze stali A-0 (St0S). Rozstaw rdzeni (słupków) 2,50m. Murek oparty na fundamencie (ścianie) betonowej posadowionej 1,20m od poziomu terenu na warstwie chudego betonu. Ściany fundamentowe z betonu B17,5. Słupki i murek zakończone czapką betonową.

5. Uwagi końcowe

Materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać Polskim Normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Przy prowadzeniu robót budowlanych przestrzegać przepisów BHP.



mgr inż. STEFAN SZWAJ
upr. bud. 266/72

ul. Pułaskiego 7/329
37-111 RZEWÓW

Opis techniczny do projektu trybun, zadaszienia na terenie Ośrodka Rekreacyjno-Sportowego w Ulanowie

Lokalizacja: **Działki nr ewid.408;409,1 położone w Ulanowie**

Inwestor : **Miasto i Gmina Ulanów**

1. Przedmiot inwestycji

Planowana inwestycja to budowa Ośrodka Rekreacyjno-Sportowego zlokalizowanego na działkach nr ewid. **408; 409, 1** w Ulanowie. Na terenie ośrodka planuje się wybudowanie przystani dla kajaków i małych łodzi, bosmanki, trybun przy boisku na 528 osób, sceny na występy artystyczne, placów postojowych, dróg dojazdowych, ogrodzenia, utwardzonego deptaka spacerowego.

2. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt trybuny dla kibiców przy istniejącym boisku do piłki nożnej w Ulanowie o wymiarach 7,37 x 43,00. Trybuna została usytuowana od południowo – zachodniej strony boiska równolegle do dłuższego boku i symetrycznie w stosunku do linii środkowej boiska. Główna konstrukcja nośna trybun wykonana z profili walcowanych wspartych na betonowych peckach, stopach fundamentowych, siedziska z PCV.

Rozstaw głównych układów w module poprzecznym 3,05+3,74 i podłużnym 2,00-2,00+1,25m.

Główna konstrukcja nośna zadaszienia wykonać z profili walcowanych HEB260. Słupy zadaszienia osadzone w stopie kielichowej

3. Fundamenty

Fundamenty zaprojektowano w oparciu o dokumentację geotechniczną o stanie podłoża gruntowego.

Poziom posadowienia pecków betonowych - 1,20; -1,35 od poziomu terenu.

Projektowana trybuna posadowiony jest na betonowych peckach o wymiarach 50x50; 100x100cm. Pecki wykonać z betonu B17,5.

Pod projektowane słupy zadaszienia wykonać stopy fundamentowe kielichowe. Poziom posadowienia stóp fundamentowych –1,35 od poziomu terenu. Zbrojenie stopy prętami #14 ze stali AIII 34GS w rozstawie co 15cm. Kielich stopy zbrojony prętami #14 ze stali AIII (34GS), strzemiona $\phi 10$ ze stali A0 (St0S). Stopa posadowiona na warstwie chudego betonu gr.10cm. Beton B20. Wymiary stóp fundamentowych, kielicha wg rysunku szczegółowego

4. Konstrukcja trybuny, zadaszenia

4.1 Trybuna

Rozstaw głównych układów w module poprzecznym 3,05+3,74m i podłużnym 2,00(1,25)m. Główna konstrukcja nośna wykonana z profili walcowanych:

- belki - wykonane z profili walcowanych z HEB 160
- słupy - wykonane z profili walcowanych z 2C140

Na belkach zostały dospawane „siodełka” wykonane z C100 na których zostały oparte belki z profili walcowanych do mocowania poszczególnych elementów trybuny (podesty C80, schody C50, siedziska □ 100x40x4)

Słupy zamocowane do betonowych pecków za pomocą śrub fajkowych M16 l=80cm

4.2 Zadaszenie

Projektowane zadaszenie konstrukcji stalowej o wymiarach 7,66x43,36m. Słupy, rygle, płatewki stalowe z profili walcowanych.

4.2.1. Słup

Zaprojektowano słupy z profili walcowanych HEB 260 w rozstawie 4,0m.

Główce słupów wykonane z blach gr.25mm połączone z słupem za pomocą spoin pachwinowych.

Projektowane słupy należy zabetonować w otworach odlanej wcześniej stopy fundamentowej.

4.2.2. Rygiel

Zaprojektowano wspornikowe rygle z HEB260 zadaszenia o wysięgu 4,14 + 3,52m oparte na słupach stalowych w rozstawie co 4,0m.

Zakłada się zmniejszenie przekroju rygla na końcach wsporników do wysokości h=130mm

4.2.3. Dach

Przekrycie zadaszenia stanowi dach konstrukcji stalowej pokryty blachą trapezową ocynkowaną T55 gr.0,88mm. Rygiel pod płatwie dachowe – HEB260. Płatwie dachowe z C120 w rozstawie co ~1,28m połączone z rygłem za pomocą spoin pachwinowych.

Wysokość zadaszenia zróżnicowana ze spadkiem 5%

4.2.4 Stężenia konstrukcji dachu

Zastosowano stężenia połączeniowe poprzeczne i podłużne typu X z L60x60x6

Rozmieszczenie stężeń wg rysunku szczegółowego – Schemat konstrukcyjny dachu

5. Pomosty, stopnie, balustrada

Pomosty trybuny wykonane z blach ryflowanych o wymiarach 200x70x4; 200x50x4; 120x50x4cm oparte na belkach stalowych - C80 i mocowane do belki za pomocą śrub.

Schody trybuny wykonane z blach ryflowanych o wymiarach (stopnie 120x28x4cm, spocznik 120x50x4cm) oparte na belkach stalowych – C50 i mocowane do belki za pomocą śrub.

Z tyłu trybuny oraz po bokach zaprojektowano balustradę stalową wys. 1,10m. Słupki balustrady wykonane z C80, pochwity wykonane z rur $\phi 50 \times 4$.

6. Siedziska

Trybuna na 528 osób. Siedziska z PCV o wymiarach 41,5x34,5cm. Siedziska mocowane do konstrukcji nośnej.

7. Zabezpieczenie elementów konstrukcji

Elementy stalowe konstrukcji należy zabezpieczyć przed korozją zestawem farb chlorokauczkowych. Powierzchnie stalowe należy oczyścić, spoiny oczyścić z resztek żużla. Prace malarskie prowadzić niezwłocznie po oczyszczeniu powierzchni, podczas odpowiednich warunków atmosferycznych, przy wilgotności nie mniejszej od 90% i temperaturze minimum 15°C.

8. Uwagi końcowe

Materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać Polskim Normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Przy prowadzeniu robót budowlanych przestrzegać przepisów BHP.