

Egz. **1/3**

**ZMIANA ZAGOSPODAROWANIA TERENU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE
CENTRUM REKREACYJNO-SPORTOWEGO – AMFITEATRU ORAZ ZMIANIE
SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNOWO-GOSPODARCZEGO NA
CELE GOSPODARCZO-SOCJALNO-BYTOWE
NA TERENIE DZIAŁEK NR 19/1, 20/1, 21 W MIEJSCOWOŚCI GNIEWKOWO
PROJEKT ZMIAN (POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR:AB.6740.2.31.2013)
Obręb ewid. Gniewkowo; Jedn. ewid. Gniewkowo; Kategoria obiektu : V**

INWESTOR:

**GMINA GNIEWKOWO
UL. 17 STYCZNIA 11
88-140 GNIEWKOWO**

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA:

**Projekt Zagospodarowania Terenu
Architektura i Konstrukcja
Instalacje Elektryczne**

AUTORZY PROJEKTU:

**PROJEKTANT ARCHITEKTURY.
SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA.**

**MGR INŻ. ARCH. JAROSŁAW SWIERCZEWSKI
GP-KZ-7342/81/93**

**PROJEKTANT KONSTRUKCJI:
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJE.**

**MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-7210/94/89**

**PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. ELEKTRYCZNE**

**TECH. MAREK ZNAJDEK
UAN-KZ-7210/36/89**

**SPAWDZAJĄCY ARCHITEKTURĘ.
SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA.**

**MGR INŻ. ARCH. JAN SABINIARZ
UPR. NR 558/75/Bg**

**SPAWDZAJĄCY KONSTRUKCJE:
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJE.**

**MGR INŻ. MIROŚŁAWA PILARSKA
UPR. NR 472/68**

**SPRAWDZAJĄCY BRANŻĘ ELEKTRYCZNĄ
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. ELEKTRYCZNE**

**TECH. ALOJZY ZNAJDEK
UPR. NR 725/75/BG**

15-02-2018

OPIIS TECHNICZNY

*ZMIANA ZAGOSPODAROWANIA TERENU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CENTRUM REKREACYJNO-SPORTOWEGO-AMFITEATRU ORAZ ZMIANIE SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNOWO-GOSPODARCZEGO NA CELE GOSPODARCZO-SOCJALNO-BYTOWE NA TERENIE DZIAŁEK NR 19/1, 20/1, 21 W MIEJSCOWOŚCI GNIEWKOWO
PROJEKT ZMIAN (POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR:AB.6740.2.31.2013)*

TRYBUNY PRZY BOISKU SPORTOWYM

1.0. Przedmiot i przeznaczenie inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest zmiana do projektu trybun wraz z zadaszeniem, oraz bieżni wraz infrastrukturą towarzyszącą.

Inwestycja obejmuje budowę:

- trybun wraz z częściowym zadaszeniem – $P_z=823,76 \text{ m}^2$
- bieżni – $P_z = 663,05 \text{ m}^2$
- ogrodzenia oraz ciągów komunikacyjnych

2.0. Projekt opracowano w oparciu o :

- Powolenie na budowę nr: AB.6740.2.31.2013 z dnia 18.11.2013
- Decyzja o warunkach zabudowy nr: 3.4.2013.2017 z dnia 02.08.2017
- Decyzja o warunkach zabudowy nr: KOM.6730.4.2013. z dnia 18.01.2013r

3.0. Zakres zmian :

- Zmiana trybun przy boisku sportowym zmiana przeznaczenia z max 500 do 894 osób na trybunach. Trybuny wykonane z płyt betonowych gr. 5 cm. Szerokość rzędów 90 cm, wysokość 45 cm.
- Siedziska –zamieniono z ławek drewnianych na krzeselka stadionowe montowane bezpośrednio do płyty betonowej na 3 kołki rozporowe Ø8 każde krzeselko.
Dodano ciągi komunikacyjne co 16 krzesełek
- Zmiana nawierzchni bieżni sportowej z mączki ceglanej na warstwę poliuretanową (14mm)

Pozostałe elementy trybun wg projektu podstawowego.

4.0. Normy stosowane w projektowaniu

PN-81/B-03020
PN-B-03002:1999
PN-B-03150:2000
PN-90/B-03200
PN-B-03264:1999
PN-B-03340:1999

5.0. Charakterystyka obiektu

Wysokość górnej krawędzi dachu 8,50 m – wg W.Z. max. wysokość 14m
Ilość miejsc siedzących 894 . wg W.Z. max 1500 osób
Dach jednospadowy o kącie nachylenia 6° – wg W.Z. od 1,5° do 30°

5.1. Skarpa

dla wykonania trybun skarpa usypana z pospółki piaskowej zagęszczonej ID=0.90.
Skarpa trybun obsiana trawą. Projektuje się ułożenie 30cm warstwy humusu pod nasionami. Spód skarpy wzmocniony płytami ażurowymi wg rysunku technicznego

5.2. Ciągi komunikacyjne

Wykonane z kostki betonowej gr. 6cm. Kostki betonowe ułożone na warstwie konstrukcyjnej 20cm z betonu B-20 zbrojenie siatka Ø8 20x20cm. Pod warstwą konstrukcyjną zaprojektowano podkład z betonu B-15 gr. 30cm Stopnie schodów uformowane wg rysunków przekrojów poprzecznych

5.3. Trybuny

Wykonane z płyt betonowych gr. 5cm. Konstrukcja trybun wykonana z betonu B-20 gr. 20cm zbrojonego siatką stalową Ø8 20x20cm. Pod konstrukcją podkład z betonu B-15 gr. 30cm

5.4. Murki oporowe

Wokół ciągów komunikacyjnych na trybunach projektuje się murek oporowy (ścianka fundamentowa) gr. 25 cm wykonany z betonu B-20 zbrojony obustronnie siatką Ø12 20x20cm. Murki oporowe wystawione 50cm nad poziomem kostki brukowej z komunikacji na trybunach. Lico ścianki oporowej wibrować do uzyskania gotowej gładkiej powierzchni. Górną powierzchnię ścianki wykończyć płytkami klinkierowymi z kapinosem. Zachować spadek powierzchni płytek 3% w stronę na zewnątrz od komunikacji. Pod murki oporowe projektuje się podkład betonowy B-15 o wymiarach 30x30cm

5.5. Balustrady

Balustrady stalowe malowane proszkowo według rysunków technicznych.
Na środku biegów schodów oraz na murkach trybun zaprojektowano balustradę o łącznej wysokości 110 cm.

5.6. Fundamenty

Stopy fundamentowe 200x200 cm, 250x250 cm oraz 300x300 cm, beton B15 , stal A-I i A-III. Pod stopami podkład z betonu B-15 gr. 10cm.
Po wykonaniu wykopu pod stopy fundamentowe osoba odpowiedzialna za konstrukcję winna jest dokonać analizy gruntu, w przypadku stwierdzenia niedostatecznej nośności zaleca się wymianę gruntu pod stopami na warstwę pospółki zagęszczonej Id 0,9

5.7. Izolacje fundamentów

Stopy fundamentowe oraz ściankę fundamentową (murek oporowy) do poziomu kostki betonowej przesmarować 2razy masą bitumiczną

5.8. Słupy stalowe:

Więźba dachowa opiera się na słupach stalowych $\phi 355,6$ mm, g=28 mm oraz 244,5 mm, g=20mm. Konstrukcje stalową malować 2 razy antykorozyjnie + 2 razy farba chlorokauczukowa nawierzchniowa. Styk słupów z murem oporowym uszczelnić masą elastyczną, aby zminimalizować przesiąkanie wody. Głowice dolną i górną słupów wykonać zgodnie z rys. technicznym. Pod słupami projektuje się stopy

5.9. Zadaszenie

Więźba dachowa stalowa (wg rzutu więźby dachowej i przekroju). Konstrukcje stalową malować 2 razy antykorozyjnie + 2 razy farba chlorokauczukowa nawierzchniowa.

Woda deszczowa odprowadzona za pomocą systemu orynnowania na powierzchnię skarpy.

Dach nad trybuną kryty membraną z tkanin wielowarstwowych stosowanych w budownictwie posiadających odpowiednie atesty. Membrana o gramaturze min. 590g/m², trudnopalna E30.

Nie dopuścić do zaśnieżenia i oblodzenia. Max. warstwa śniegu 70 kg/m². Obiekt należy wyłączyć z użytkowania, kiedy prędkość wiatru przekracza 70 km/h.

Łączenie membran – zgrzewanie na zakładkę na całej długości.

Mocowanie membran do konstrukcji – przegubowe, specjalnym systemem zawiesi z regulacją naprężeń zewnętrznych i wewnątrz membrany. Membranę mocować do konstrukcji za pomocą listew stalowych i lin krawędziowych mocowanych do konstrukcji.

Dach wyposażony w instalację odgromową.

5.10. Obróbki blacharskie

Zastosować system rynien z blachy powlekanej. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,6

5.11. Bieżnia

Bieżnia 4-stanowiskowa do biegów na 100 metrów. Zmiana nawierzchni z mączki ceglanej na warstwę poliuretanową (14mm) na podbudowie betonowej gr.10cm.

5.12. Oświetlenie

W celu zapewnienia bezpieczeństwa poruszania się pod projektowanym zadaszeniem trybun boiska projektuje się oświetlenie trybun.

**POZOSTAŁE ELEMENTY WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM
PODSTAWOWYM POSIADAJĄCYM POZWOLENIE NA BUDOWĘ
NR:AB.6740.2.31.2013 Z DNIA 18.11.2013**

Projektował: