

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

NAZWA PROJEKTU:
PROJEKT BUDOWY TRYBUN PRZY BOISKU SPORTOWYM

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
LKS TĘCZA BŁĘDÓW
UL. ŻOŁNIERSKA, 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA

NUMERY GEODEZYJNE DZIAŁEK:
DZIAŁKA NR: 1664 k.m. 12

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWALNEGO:
V

INWESTOR:
GMINA DĄBROWA GÓRNICZA
UL. GRANICZNA 21
41-300 DĄBROWA GÓRNICZA

AUTOR OPRACOWANIA:
mgr inż. arch. Tomasz Moskalewicz
nr upr. bud. 32/04/SLOKK/II

inż. Tadeusz Piątkowski
455/93

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



EM-PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA
TOMASZ MOSKALEWICZ
ul. Łącząca 53, 41-300 Dąbrowa Górnicza
tel.: 512 173 040
e-mail: tommosk@em-projekt.com.pl

Czerwiec 2016 rok

Egzemplarz nr 1

AUTORZY OPRACOWANIA:

OŚWIADCZENIE:

Zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 ze zmianami), niżej podpisani autorzy projektu oświadczają, że: projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTORZY OPRACOWANIA:

Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
Architektura /projektant/	mgr inż. arch. Tomasz Moskalewicz	32/04/SLOKK/II	
Konstrukcja /projektant/	inż. Tadeusz Piątkowski	455/93	

Data opracowania projektu: Czerwiec 2016 r.

PROJEKT PRZEBUDOWY TRYBUNY PRZY BOISKU SPORTOWYM

w skład opracowania wchodzi:

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (OSOBNĄ TECZKĄ)
PRZEDMIAR ROBÓT (OSOBNĄ TECZKĄ)
KOSZTORYS INWESTORSKI (OSOBNĄ TECZKĄ)

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Projekt zagospodarowania terenu
 - 3.1 Sprawy terenowo – prawne
 - 3.2 Istniejące zagospodarowanie terenu\
 - 3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu
 - 3.3.1 Lokalizacja projektowanej trybun y
 - 3.3.2 Uzbrojenie terenu
 - 3.3.3 Ukształtowanie terenu, zieleni
 - 3.3.4 Nawierzchnia utwardzona
 - 3.3.5 Obszar oddziaływania obiektu budowlanego
 - 3.3.6 Bilans terenu /stan projektowany/
- 4 Trybuny
- 5 Balustrady
- 6 Uwagi końcowe
- 7 Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

ZAŁĄCZNIKI

Kopie uprawnień projektanta

Decyzja nr 22/2016 z dnia 14.09.2016 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A-01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
A-02	Trybuna	1:25, 1:50
A-03	Balustrada	1:10, 1:25

1. Podstawa opracowania

- Umowa nr WIM.271.5.619.2016 z dnia 13.05.2016 r.,
- Uzgodnienia z Inwestorem oraz Użytkownikiem,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Decyzja nr 22/2016 z dnia 14.09.2016 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- Pomiar i zdjęcie z natury dla zakresu opracowania,
- Wypis i wyrys z ewidencji gruntów,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt budowy trybun przy boisku sportowym LKS Tęcza Błędów w Dąbrowie Górniczej.
Funkcja - bez zmian.

3. Projekt zagospodarowania terenu

3.1 Sprawy terenowo - prawne

Działka nr: 1664 k.m. 12., Obręb Błędów.
Własność Gmina Dąbrowa Górnicza. Księga wieczysta nr KA1D00019941/9.
Powierzchnia działki 10 468 m², użytki LV, Bz,
Dojazd do obiektu od strony ulicy Żołnierskiej.
Wskazany teren nie jest wpisany do rejestru zabytków.
Teren nie posiada obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.
Dla inwestycji wydano decyzję nr 22/2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
Planowana inwestycja jest zgodna z zapisami niniejszej decyzji.

3.2 Istniejące zagospodarowanie terenu

Na terenie, którego dotyczy opracowanie istnieje boisko o nawierzchni trawiastej.
Wejście na boisko oraz istniejące trybuny zlokalizowane są od strony północnej.
Istniejące trybuny zbudowane są na istniejącym wale (nasypie) ziemnym. Od strony boiska trybuna umocniona za pomocą prefabrykowanych kształtek żelbetowych typ L12.
Dwie trybuny systemowe, trzyczędowe o konstrukcji stalowej produkcji Pesmenpol z siedziskami z polipropylenu.
Ilość miejsc 2 x 66 = 126.
Teren jest nieoświetlony, częściowo ogrodzony.

3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

3.3.1 Lokalizacja projektowanej trybuny

Dodatkowe trybuny planuje się zlokalizować obok istniejących trybun – symetrycznie w stosunku do wejścia na teren boiska.

3.3.2 Uzbrojenie terenu

Projektowane trybuny nie kolidują z istniejącym uzbrojeniem terenu.

3.3.3 Ukształtowanie terenu, zieleni

Istniejący nasyp ziemny należy zniwelować do odpowiedniego poziomu. Projektowaną nawierzchnię z kostki betonowej ułożyć na poziomie istniejącej kostki.

Poza rejonem trybun nie przewiduje się zmiany ukształtowania terenu.

Humus oraz nadmiar ziemi należy zmagazynować na terenie boiska (miejsce do uzgodnienia z Użytkownikiem)

Po wykonaniu prac budowlanych przewiduje się obsianie trawą (uzupełnienie) zieleńców.

Projektowane trybuny nie kolidują z istniejącą zielenią wysoką w postaci drzew lub krzewów.

3.2.4 Nawierzchnia utwardzona

Warstwy nawierzchni utwardzonej

- 6 cm kostka betonowa w kolorze szarym,
- 4 cm podsypka cementowo piaskowa 1:3,
- 15 cm podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31mm stabilizowanego mechanicznie,
- 10 cm podsypka piaskowa stabilizowana mechanicznie.

Nawierzchnia obudowana zostanie krawężnikami betonowymi o wymiarach 15x30cm posadowionymi na betonowych ławach.

Od strony boiska nowa trybuna będzie umocniona podobnie jak istniejąca za pomocą prefabrykowanych kształtek żelbetowych typ L12 wysokości 1,05 m i długości 1,0 m (np. REKERS Gliwice).

Prefabrykaty ułożyć w poziomie istniejących kształtek na warstwie chudego betonu oraz na zagęszczonej podsypce piaskowej lub pospółce.

3.3.5 Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego nie wykracza i mieści się na działce inwestora (działka nr 1664 k.m. 12., Obręb Błędów – działce na której został zaprojektowany) zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem - Warunki Techniczne.

3.3.6 Bilans terenu /stan projektowany/

Projektowana nawierzchnia utwardzona – $2 \times 53,55 \text{ m}^2 = 107,10 \text{ m}^2$

4. Trybuny

Trybuny zewnętrzne, stałe, nie zadaszone.

Konstrukcja z kształtowników zamkniętych, stalowych ocynkowanych ogniowo. Pomosty, stopnie schodów krata typu Wema ocynkowana ogniowo. Balustrady stalowe ocynkowane ogniowo. Fundamenty żelbetowe o wymiarach 200x25x50 cm (trybuna na stałe zamontowana do podłoża). Siedziska systemowe odporne na wysoką i niską temperaturę, na promieniowanie UV z polipropylenu, wys. 25 cm. Bez numeracji. Kolorystyka identyczna z kolorystyką istniejących siedzisk (dwa rzędy żółte, jeden (środkowy) zielony). Mocowanie siedziska do konstrukcji trybun - systemowe. Z boku i z tyłu trybun odpowiednie balustrady wysokości 1,1 m.

Parametry trybuny:

Ilość rzędów – 3.

Wymiary: długość 13,0 m.

Ilość miejsc - 66.

Ilość trybun – 2 kpl. (razem 132 miejsca)

Elementy konstrukcyjne, zastrzały, przekroje, fundamenty wg rozwiązania systemowego danego producenta. Konstrukcja oraz siedziska muszą posiadać niezbędne atesty.
Lokalizację trybun pokazano na rys. A-01. Wymiary trybun pokazano na rys. A-02.

5. Balustrady

Z uwagi na różnicę terenu przy murku oporowym, dla istniejących i projektowanych trybun należy wykonać balustradę.

Balustrady od strony płyty boiska - wys. 110 cm.

Rury stalowe bez szwu Ø 48,3 mm.

Tralki rury stalowe bez szwu Ø 20,6 mm.

Montaż poprzez blachę gr. 10 mm - za pomocą kotew wklejanych Hilti HIT HY 150 MAX + HIT-V-R M10x95 mm.

Wszystkie elementy balustrady ocynkowane ogniowo.

Szczegóły pokazano w części rysunkowej – Rys A-03.

6. Uwagi końcowe

W projekcie oparto się na rozwiązaniach i materiałach konkretnych firm, autorzy projektu dopuszczają zastosowanie równoważnych rozwiązań i materiałów.

Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obniżających tego standardu. Wprowadzone zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać idei projektu.

Wszelkie zmiany muszą uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru i Projektanta.

Jeżeli zastosowanie rozwiązania zamiennego wiąże się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, związaną z tym koordynację międzybranżową oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

7. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PROJEKT BUDOWY TRYBUN PRZY BOISKU SPORTOWYM

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

LKS TĘCZA BŁĘDÓW

UL. ŻOŁNIERSKA, 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA

NUMERY GEODEZYJNE DZIAŁEK:

DZIAŁKA NR: 1664 k.m. 12

AUTOR:

mgr inż. arch. Tomasz MOSKALEWICZ

upr. bud. nr 32/04/SLOKK/II

(a)

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres opracowania obejmuje projekt budowy trybuny przy boisku sportowym LKS Tęcza Błędów w Dąbrowie Górniczej.

Budowa będzie realizowana w jednym czasie (w jednym procesie inwestycyjnym).

Należy zwrócić uwagę na to, iż obiekt jest w użytkowaniu. Należy zwrócić szczególną uwagę na wygradzenie, oznaczenie strefy robót, zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych. Etapy oraz sposoby wygradzenia każdorazowo uzgadniać z użytkownikiem oraz Inspektorem Nadzoru.

(b)

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Sąsiednia zabudowa – w znacznych odległościach.

(c)

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace ziemne, wykopy.

(d)

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające ich wystąpienia.

Kierownik budowy pełni funkcję koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie. Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionych przez nich pracowników. Nadzór techniczny podwykonawców obowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać wymagań BHP na placu budowy i postanowień niniejszego Planu,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP,
- zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej,
- organizować, przygotować i prowadzić pracę w sposób eliminujący możliwość zaistnienia wypadku przy pracy czy też choroby zawodowej,
- dopuszczać do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia BHP,
- rozpoczynać pracę po uzgodnieniu z kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robót,
- wykonywać wszystkie polecenia koordynatora BHP budowy,
- prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń.
- Przed przystąpieniem do prac należy:
- wygradzić i oznakować strefę niebezpieczną,
- zabezpieczyć rusztowania i umożliwić bezpieczne użytkowanie terenu w czasie budowy,
- Wykonawca winien zapewnić pracownikom:
- bezpośredni nadzór nad pracami,
- instruktaż obejmujący kolejność wykonywanych prac i wymaganych przepisów BHP przy

poszczególnych czynnościach,

- maszyny i urządzenia dopuszczone do eksploatacji przez inspektorów UDT.

(e)

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić z uwzględnieniem następujących punktów:

- Ochrona osobista,
- Narzędzia i sprzęt roboczy,
- Znaki ostrzegawcze i informacyjne,
- Poruszanie się po terenie budowy,
- Ochrona środowiska,
- Roboty ziemne,
- Rusztowania,
- Praca na wysokości,
- Roboty tynkarskie (elewacyjne),
- Ochrona przeciwpożarowa,
- Ład i porządek,
- Spożycie alkoholu i narkotyków,
- Naruszenie przepisów bezpieczeństwa.

(f)

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wykonanie planu bezpieczeństwa jest obowiązkiem kierownika budowy. Niniejsze opracowanie zawiera informacje do sporządzenia planu.

Celem planu bezpieczeństwa jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji kontraktu. Działania kierownictwa kontraktu stwarzają system, który zapewnia, że zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko oraz sprawy socjalne każdego pracownika będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniknąć chorób zawodowych, obrażeń oraz wypadków.

(g)

Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401),
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650),
- Projekt architektoniczno-budowlany,
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane.

Uwaga: w razie napotkania problemów nie rozwiązanych w projekcie, należy skontaktować się z projektantem.