

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO





Inwestor: Urząd Gminy Niemce

Nazwa

zamierzenia: **BUDOWA DWÓCH TRYBUN STAŁYCH ZADASZONYCH**

Kategoria obiektu: VIII

Adres: Niemce gm. Niemce
Działka nr ew. 2768/25
Obręb: 17 – Niemce
Jednostka ew. 060911_2-Niemce

Projektanci	Imię i Nazwisko	Upr. Bud. nr	Podpis
Architekturę projektował	dr inż. arch. Z.W. Bednarczyk	UANB-II-7342/42/92 W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ.	
Architekturę sprawdził	mgr inż. arch. Marek Szorek	229/LBOKK/2018 W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ.	
Konstrukcję projektował	mgr inż. Sławomir Lis	LUB/0105/PWOK/13 W SPEC. KONSTR. BUD.	
Konstrukcję sprawdził	mgr inż. Sylwester Mituła	LUB/00215/POOK/09 W SPEC. KONSTR. BUD.	

Lublin, 05 2021r.

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I.	Dokumenty dołączone do projektu	4
1.1	Oświadczenia projektantów	4
1.2	Informacja do planu bioz	5
II.	Opis architektoniczno-budowlany	9
1	Ustalenia ogólne	9
1.1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	9
1.2	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy	9
1.3	Układ przestrzenny i forma architektoniczna	9
2	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	9
2.1	Stan projektowany	9
2.2	Dane materiałowe	9
3	Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego	9
4	Zapewnienie warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne i liczba lokali dostępnych dla osób niepełnosprawnych	10
5	Parametry tech. charakteryzujące wpływ na środowisko, ludzi oraz obiekty sąsiednie- charakterystyka ekologiczna	10
5.1	Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków i wód opadowych	10
5.2	Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	11
5.3	Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	11
5.4	Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	11
5.5	Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	11
6	Analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	11
7	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach.	11
8	Ochrona przeciwpożarowa	11
9	Wyposażenie budowlano – instalacyjne	11
9.1	Instalacja wodociągowa	12
9.2	Ciepła woda	12
9.3	Kanalizacja sanitarna	12
9.4	Instalacja elektryczna	12

III. Rysunki

1. Rzut / Przekrój / Elewacja

A-2

**STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9**

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1.1 Oświadczenia projektantów

Oświadczam, że projekt budowlany dwóch trybun stałych zadaszonych oznaczonych na projekcie zagospodarowania nr 1 zlokalizowanych na działce nr ew. 2768/25 położonej w miejscowości Niemce gm. Niemce został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Prawo Budowlane art. 34 ust. 3d pkt. 3

Architektura
projektant:

dr inż. arch. Z.W. Bednarczyk
UANB-II-7342/42/92

Architektura
sprawdzający:

mgr inż. arch. Marek Szorek
229/LBOKK/2018

Konstrukcja
projektant:

mgr inż. Sławomir Lis
LUB/0105/PWOK/13

Konstrukcja
sprawdzający:

mgr inż. Sylwester Mituła
LUB/00215/POOK/09

05- 2021r.

INFORMACJA DOTYCZACA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA DWÓCH TRYBUN ZADASZONYCH W MIEJSCOWOŚCI NIEMCE

Inwestor: Gmina Niemce

Projektant
mgr inż. Sławomir Lis
Ciecierzyn 4
21-003 Ciecierzyn

OPIS

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla budowy dwóch trybun zadaszonych w miejscowości Niemce

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

Zakres robót obejmuje wybudowanie od podstaw w technologii tradycyjnej budynku mieszkalnego jednorodzinnego murowanego

- Zagospodarowanie placu budowy
- Wytczenie geodezyjne
- Wykonanie wykopu pod fundamenty
- Ułożenie zbrojenia
- Wykonanie fundamentów
- Montaż trybun
- Uporządkowanie placu budowy

Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce

Działka zabudowana.

Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Urządzenia związane z budynkiem, które znajdują się poza jego obszarem

- szafki licznikowe (elektryczna i gazowa)

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

- prace przy wykonywaniu wykopów
- prace przy wykonywaniu stropów
- prace przy montażu więźby dachowej i pokrycia dachowego
- inne prace wykonywane na wysokościach
- prace ziemne instalacyjne

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonania robót szczególnie niebezpiecznych

- poprawnie zagospodarować plac budowy
- teren budowy wyposażyć w tablice informacyjne i instruktażowe oraz sprzęt bhp i ppoż
- przeprowadzić szkolenie bhp przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych
- wykopy oznakować i zabezpieczyć
- stosować sprawny sprzęt mechaniczny i właściwe narzędzia
- prace w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu prowadzić pod nadzorem kierownika budowy lub służb technicznych

- stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie

- ogrodzenie terenu budowy
- wyznaczenie dróg i przejść dla pieszych
- doprowadzenie energii elektrycznej i wody
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu
- zasypanie pracownika w wykopie
- roboty ziemne prowadzić na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych

Roboty budowlano-montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości, brak zabezpieczenia obrysu stropu, brak zabezpieczenia otworów technologicznych w stropie
- przygniecenie pracownika płytą, belką prefabrykowaną podczas wykonywania robót przy pomocy żurawia budowlanego
- osoby pracujące na wysokości powinny być zabezpieczone środkami ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości, brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania, niestosowanie sprzętu ochrony osobistej przed upadkiem z wysokości
- uderzenia spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego
- brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na budowie:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych z użyciem maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny przez napęd przy braku prawidłowej osłony napędu
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki

- porażenie prądem elektrycznym, brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniem

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych :

- szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych przeprowadza się jako:
- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń. Szkolenie wstępne przechodzą wszyscy pracownicy nowo zatrudnieni przed przystąpieniem do pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, układach zbiorowych pracy oraz udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinien zapoznać pracownika z zagrożeniami występującymi na stanowisku pracy, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania się z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych.

Niewolno dopuścić pracownika do pracy do której wykonania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności.

Środki techniczne o organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy/kierownik robót/mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków:

- niewłaściwa organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
- brak środków ochrony indywidualnej lub niestosowanie ich
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Opracował:

mgr inż. Sławomir Lis

II. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1 Ustalenia ogólne

1.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania są dwie trybuny stałe zadaszone za (kat. VIII)

1.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Projektowane trybuny służą do obserwowania imprez sportowych. Przeznaczone są dla 100 osób każda.

1.3 Układ przestrzenny i forma architektoniczna

Konstrukcja trybuny i zadaszenia stalowa z profili stalowych zamkniętych, ocynkowana ogniowo, bariery ochronne z boku - ocynkowane ogniowo, brak barier tylnych. Pomosty komunikacyjne z kraty pomostowej WEMA. Siedzenia plastikowe z wysokim oparciem, wys. 32 cm. Rozstaw siedzeń $s=50$ cm. Pokrycie zadaszenia - poliwęglan komorowy z powłoką 1xUV, poliwęglan mocowany do ram zadaszenia blachowkrętami samo wierzącymi.

Forma architektoniczna budynku spełnia wymagania wynikające z aktów prawa miejscowego dla danej działki.

2 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

2.1 Stan projektowany

– powierzchnia zabudowy	256,19m ²
– powierzchnia użytkowa	169,90m ²
– powierzchnia całkowita	341,00m ²
– kubatura	995,00m ³
– wysokość	8,10m (wysokość całkowita)
– długość	14,79m
– szerokość	21,08m
– liczba kondygnacji	1
– liczba lokali mieszkalnych	1

2.2 Dane materiałowe

- Konstrukcja stalowa z profili stalowych
- Siedziska plastikowe
- Pokrycie dachu: poliwęglan komorowy

3 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego

Budynek mieszkalny, będący tematem projektu, na podstawie rozporządzenia MSWiA z dnia 20.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

budowlanych, budynek zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. Projekt opracowano przy założeniu następujących warunków terenowych i gruntowo-wodnych:

- poziom wody gruntowej poniżej posadowienia ław fundamentowych,
- woda i grunt są nieagresywne w stosunku do terenu,
- posadowienie ław fundamentowych na gruncie rodzimym,

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Poziom posadowienia parteru $\pm 0,00 =$ poziom 183,00. Do obliczeń przyjęto naprężenia dopuszczalne pod fundamentem na poziomie 150 kPa. Konieczny jest odbiór gruntu (wykopu) przez osobę uprawnioną lub badanie geologiczne i potwierdzenie zgodności właściwości gruntu z danymi przyjętymi w projekcie. Budynek należy posadowić na warstwie chudego betonu ok. 10 cm.

Wykopy fundamentowe należy wykonywać z zachowaniem następujących warunków:

- wykop należy wykonywać początkowo do głębokości 0,1 – 0,2 m mniejszej od projektowanej a następnie pogłębiać do właściwej bezpośrednio przed ułożeniem fundamentu,
- w przypadku „przebrania” dna wykopu poniżej przewidywanego poziomu nie należy wykopu podsypywać luźnym gruntem, ale do wyrównania dna wykopu używać chudego betonu, starannie zagęszczonego pisakiem lub żwirem,
- zasypywanie wykopów fundamentowych, po wykonaniu fundamentów i ścian fundamentowych powinno być połączone z zabiegiem zagęszczania gruntu wokół fundamentu i ścian. Należy zwrócić uwagę, aby nie uszkadzać hydroizolacji ścian. Grunt trzeba ubijać warstwami o grubości 10 – 30 cm. Wierzch wykopu należy pokryć warstwą gruntu poistego.

Projektowany obiekt nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko geologiczne. Nie nastąpi naruszenie warunków hydrogeologicznych i geologicznych.

4 Zapewnienie warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne i liczba lokali dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Zapewnienie warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne oraz ilość lokali dostępnych dla osób niepełnosprawnych określa się dla budynków użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego. Projektowany spełnia wymagania dostępności dla osób niepełnosprawnych.

5 Parametry tech. charakteryzujące wpływ na środowisko, ludzi oraz obiekty sąsiednie- charakterystyka ekologiczna

5.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków i wód opadowych

Nie dotyczy

5.2 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Przewiduje się wytwarzanie odpadów komunalnych:

- Odpady segregowane (papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale)
- Odpady biodegradowalne
- Odpady niebezpieczne (elektroodpady, baterie)

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Sumarycznie przyjmuje się wytwarzanie 50kg odpadów na miesiąc.

5.3 Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Obiekt w przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych. Obiekt nie emituje promieniowania ani pola elektromagnetycznego.

5.4 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy.

5.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Obiekt budowlany odpowiednio odsunięty od istniejącego drzewostanu nie będzie w niego ingerował. Gromadzenie i zagospodarowanie ścieków oraz odpadów nie będzie miało istotnego wpływu na ekosystem, glebę ani wody podziemne. Obiekt budowlany oraz ukształtowanie terenu wokół niego nie będą miały istotnego wpływu na przebieg wód powierzchniowych i podziemnych. Działka, poza powierzchnią zabudowy i utwardzeniami, pozostanie powierzchnią biologicznie czynną.

6 Analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.

7 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach.

Nie dotyczy

8 Ochrona przeciwpożarowa

- a) Nie dotyczy.

9 Wyposażenie budowlano – instalacyjne

- Brak.

9.1 Instalacja wodociągowa

Nie dotyczy.

9.2 Ciepła woda

Nie dotyczy.

9.3 Kanalizacja sanitarna

Nie dotyczy

9.4 Instalacja elektryczna

Nie dotyczy

UWAGA: Wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz informacjami zawartymi w kartach katalogowych producentów. Powyższy opis należy rozpatrywać łącznie z pozostałą częścią projektu. Roboty budowlane wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP, pod fachowym nadzorem technicznym i autorskim

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9