

PLAN BIOZ

INFORMACJA BIOZ

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikację projektowanego obiektu budowlanego, którą należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „PLAN BIOZ”.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy altany drewnianej na działce nr 346 w miejscowości Cerekwica.

2. Imię i nazwisko inwestora:

Urząd miejski w Żninie
ul. 700-lecia 39
88-400 Żnin
woj. Kujawsko-pomorskie

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Jan Kubacki
ul. Mickiewicza 26/5
88-400 Żnin

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

Realizacja od podstaw obiektu: altany drewnianej.

Realizacja zgodnie z opisem do projektu budowlanego oraz załączoną częścią rysunkową.

Zakres robót obejmuje:

Roboty związane z zagospodarowaniem i zabezpieczeniem placu budowy

Wykonanie wykopów pod fundamenty

Wykonanie fundamentów wylewanych na mokro

Wykonanie izolacji

Wykonanie drewnianej konstrukcji

Wykonanie elementów pokrycia dachu

Wykonanie utwardzenia terenu

Rusztowania

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Działka częściowo zagospodarowana. Na działce znajduje się budynek świetlicy.

Część działki jest ogrodzona.

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

Niezewidencjonowane instalacje podziemne oraz ukształtowanie terenu.

Ponadto czynnikami mogącymi stwarzać zagrożenie są:

- Wykopy utworzone podczas prowadzenia robót ziemnych
- Skarpy i nasypy utworzone podczas prowadzenia robót ziemnych
- Rusztowania technologiczne w trakcie realizacji robót
- Miejsca składowania materiałów na placu budowy

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce ich występowania.

Podczas realizacji obiektu w całym cyklu trwania budowy występuje ryzyko:

- a. podczas prac ziemnych – ryzyko przysypania ziemią;
- b. podczas montażu i demontażu szalunków i rusztowań – ryzyko upadku, złamania kończyn, zwichnięcia itp.;
- c. podczas gięcia i cięcia prętów zbrojeniowych – ryzyko przebicia prętem, uszkodzenia kończyny, skóry, oczu;
- d. podczas montażu konstrukcji dachu – ryzyko przygniecenia elementem, niekontrolowanego przemieszczenia elementu itp.;
- e. podczas obróbki blacharskiej i ciesielskiej – ryzyko przebicia i przecięcia skóry, upadku z wysokości;
- f. dodatkowe zagrożenia wynikające z utrudnień atmosferycznych tj. opady deszczu, śniegu, silny wiatr, mróz, nadmierne nasłonecznienie i wysoka temperatura powietrza itp.

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

Pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie bhp

Szkolenie podstawowe

Szkolenie okresowe

Instruktaż stanowiskowy

Pracownicy powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonania prac na określonym stanowisku

Pracownicy zatrudnieni przez inwestora zobowiązani są do ścisłego przestrzegania przepisów BHP i PPOŻ.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni:

- Znać warunki BHP, brać udział w szkoleniach z tego zakresu i poddawać się egzaminom sprawdzającym
- Wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bhp oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych. Dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz o porządek w miejscu pracy.
- Stosować środki ochrony zbiorowej, odzież ochronną i środki ochrony osobistej oraz używać przydzielonych środków ochrony zgodnie z przeznaczeniem.
- Niezwłocznie zawiadomić o zauważonym na budowie wypadku, zagrożeniu życia lub zdrowia oraz ostrzec współpracowników oraz osoby znajdujące się w sąsiedztwie o grożącym niebezpieczeństwie.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bhp oraz odbycie szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

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

Dla zminimalizowania zagrożeń dla zdrowia pracowników na placu budowy należy przed rozpoczęciem robót budowlanych:

Ogrodzić teren budowy lub w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Wyznaczyć drogi dojazdowe oraz drogi piesze zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację w razie pożaru, awarii i innych zagrożeń. Przed wjazdem na teren budowy usytuować informację o dopuszczalnych gabarytach pojazdów.

Wyznaczyć strefy niebezpieczne, oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi.

Wyznaczyć place do składowania materiałów i elementów konstrukcyjnych. Teren do składowania powinien być wyrównany, utwardzony, odwodniony i oświetlony.

Zapewnić dla pracowników budowy pomieszczenia socjalne oraz sanitarnohigieniczne.

Prace budowlane i montażowe należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym i montażu oraz zgodnie z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BiOZ).

W czasie realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy.

W przypadku wykonywania robót jednocześnie przez różnych wykonawców należy wyznaczyć koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem pracy wszystkich zatrudnionych na budowie pracowników.

- Wszelkiego rodzaju wykopy powyżej 1 m głębokości muszą być wykonywane z bezpiecznym nachyleniem skarp lub powinny być zabezpieczone szalunkami drewnianymi lub systemowymi zgodnie z wymogami prowadzenia robót ziemnych. Miejsca wykonywania prac ziemnych należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Urobek powinien być składowany poza linią naturalnego odłamu gruntu. W odległościach nie przekraczających 20 m należy wykonać bezpieczne zejścia do wykopów.
- Wszelkie rusztowania wykonane na budowie winny być wykonane z atestowanych elementów zgodnych z przepisami BHP;
- Należy zachować szczególną ostrożność przy układaniu mieszanki betonowej w szalunkach. Nie wolno wlewać mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1m. Przy betonowaniu powinna być zapewniona sygnalizacja pomiędzy stanowiskiem odbioru mieszanki betonowej a operatorem pompy.
- Przy montażu konstrukcji drewnianej należy zapewnić sygnalizację pomiędzy stanowiskiem odbioru elementów a operatorem urządzeń dźwigowych i podnośników.
- Zabrania się pracy w porze nocnej po zmierzchu bez wyraźnych (pisemnych) poleceń kierownika budowy. Nie wolno prowadzić montażu przy złej widoczności, we mgle oraz przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s.
- Należy wyznaczyć strefę wokół obiektu zgodnie z wymogami przepisów BHP – szczególnie podczas prac na wysokości;
- Urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób niepowołanych;
- Do zabezpieczenia stanowisk pracy przed upadkiem z wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej jak podesty robocze z balustradami ochronnymi lub środki ochrony indywidualnej jak szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa mocowaną do stałego elementu konstrukcji.
- Stanowiska pracy należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy. W dostępnym miejscu powinna być powieszona tablica informacyjna budowy z telefonami alarmowymi.

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

O ile zakres robót budowlanych w trakcie realizacji spełnia wymagania zgodne z Art. 21a pkt. 1a Prawa Budowlanego – sporządzenie przez Kierownika Budowy planu BIOZ nie jest wymagane.

TECH. BUDOWLANY **JAN KUBACKI**
specjalność kierowanie robotami budowlanymi
upr. nr 304/68
specjalność konstrukcyjno-budowlana
upr. GT III. 7210/233/77
specjalność architektoniczna w zakresie ograniczonym
upr. nr I.A.N.KZ.7210/404/87

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany altany drewnianej służącej celom rekreacji mieszkańców wsi Cerekwica wraz z utwardzeniem terenu na działce nr 346 w miejscowości Cerekwica, gmina Żnin.

2. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania stanowią:

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 22/19 z dnia 25 lipca 2019r wydana przez Burmistrza Żnina
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;
- zlecenie Inwestora;
- ustalenia z Inwestorem;
- przepisy i normy.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / j Dz.U. nr 109 poz. 1156 z późn.zm / .
- Art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. Nr 156 poz.1118 z 1 września 2006 roku).

3. Istniejący stan zagospodarowania

Działka częściowo zagospodarowana. Na działce znajduje się budynek świetlicy. Część działki jest ogrodzona.

4. Elementy projektu zagospodarowania

Projektuje się następujące elementy zagospodarowania działki:

- altanę drewnianą;
 - zieleni;
 - zadaszoną osłonę na odpady stałe;
- Pozostałe zagospodarowanie działki bez zmian.

5. Bilans terenu

Powierzchnia zabudowy projektowana	149,80 m ²	=	1,27 %
Istniejąca	240,00 m ²	=	2,03 %
Place utwardzone: projektowane	36,00 m ²	=	0,31 %

Istniejąca	240,00 m ² = 2,03 %
Pow. biologicznie czynna	11132,20 m ² = 94,36 %
Powierzchnia działki	11798,00 m ² = 100,00 %

6. Zabezpieczenie p.poż.

Układ dróg kołowych jest dogodny dla dojazdu wozów straży pożarnej w obrębie usytuowanych budynków.

- kategoria zagrożenia ludzi ZLIII
- obiekt stanowi jedną strefę pożarową
- budynek nie ma pomieszczenia zagrożonego wybuchem
- obciążenie ogniowe < 500 MJ/m²
- klasa odporności pożarowej E
- wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć do stopnia trudnozapalności środkami solnymi ekologicznymi, ogniodpornymi (Fobos, Pyrochron)
- swobodny dostęp do obiektu przez wozy strażackie.
- ewakuacja z obiektu na teren wolny bez ograniczeń.

7. Wpływ na środowisko

Projektowana altana nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko. Odpady stałe składowane będą w specjalnie do tego celu przeznaczonym pojemniku i okresowo wywożone w miejsce wskazane przez gminę. Inwestycja nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

Projektowane zamierzenie nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu zapisów

Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Z 2010r., Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).

Poziom hałasu spowodowany funkcjonowaniem obiektu nie będzie uciążliwy dla otoczenia, emisją hałasu nie przekroczy norm wyznaczonych odrębnymi przepisami dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Realizacja i użytkowanie projektowanego obiektu nie spowodują:

- likwidowania oraz niszczenia zadrzewienia
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu
- kolizji z istniejącymi urządzeniami melioracyjnymi
- uszkodzenia skarp, rzek
- zmian stosunków wodnych czy likwidowania naturalnych zbiorników wodnych

8. Ochrona interesu osób trzecich

Projektowany obiekt nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

Planowana inwestycja na etapie wykonywania i użytkowania nie spowoduje:

- pozbawienia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.
- Uciążliwości spowodowanej przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zapylenie itp.
- Zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby
- Zanieczyszczenia istniejącej zieleni i drzewostanu.

Prace budowlane oraz użytkowanie obiektu zamknie się w granicach działki nr 346. Na etapie realizacji inwestycji mogą wystąpić chwilowe uciążliwości związane z hałasem, zapyleniem itp. jednak należy zastosować rozwiązania i stosować maszyny i urządzenia, które zminimalizują ewentualne uciążliwości do minimum.

9. Przyłącza

- Zasilanie obiektu w energię elektryczną – nie dotyczy
- Zasilanie w wodę – nie dotyczy
- Odprowadzenie ścieków - nie dotyczy

10. Drogi i place utwardzone

Drogi komunikacyjne wewnętrzne wykonać z kostki betonowej układanej na podbudowie z betonu B20 grubości min. 10cm.

11. Ochrona zabytków

Teren działki znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej „B”.

12. Wody opadowe

Wody opadowe z dachu budynków oraz z placów utwardzonych odprowadzone będą na przyległy teren zielony działki nr 346.

13. Drogi dojazdowe

Dojazd do działki na której projektowana jest inwestycja zapewniony jest z drogi powiatowej Słębowo-Czewujewo istniejącym zjazdem.

14. Tereny górnicze

Inwestycja nie znajduje się na terenach górniczych.

15. Analiza określająca obszar oddziaływania projektowanego obiektu

W ramach inwestycji na terenie działki nr 346 w miejscowości Cerekwica, przewiduje się budowę altany drewnianej.

Projektowane przedsięwzięcie nie oddziałuje znacząco na środowisko, w rozumieniu zapisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r., nr 213, poz. 1397 z późn. zm.)

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit c) oraz art. 3 pkt 20), w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r. poz 1409 z późn. Zm.) określa się, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę nr 346 w Cerekwicy.

Obszar oddziaływania		
Grupa oddziaływania	Szczegół grupy oddziaływania	Budynek altany
Elementy zagospodarowania terenu	Granice działek budowlanych B, Ba	Odległość do działek budowlanych: >4,00m - brak oddziaływania na działki sąsiednie
	Granice działek drogowych	Budynek usytuowano z zachowaniem obowiązującej linii zabudowy.
	Ujęcia wody	Brak oddziaływania el. projektowanego budynku (§31)
	Szamba	Brak oddziaływania el. projektowanego budynku (§36)
	Parkingi	Brak oddziaływania na działki sąsiednie.
	Garaże	Brak oddziaływania
	Śmietniki	Odpady stałe gromadzone w urządzeniach służących do zbierania odpadów komunalnych na terenie posesji (zgodnie z rys. P1 Projekt zagospodarowania terenu) okresowo opróżniane.
P poż	Budynki ZLIII	Brak zagrożenia
	Zagrożenie wybuchem	Brak zagrożenia
Promienie słoneczne	Brak oddziaływania na działki sąsiednie.	
Promienie dzienne	Brak oddziaływania	
Hałas	Planowana inwestycja nie wprowadza nadmiernego hałasu do środowiska i cały obiekt spełnia warunki §5 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.07.1994r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.Nr 178, poz. 1841) zał. Tabela 1: 55dB dzień i 50 dB noc (wiersz 3b) Brak oddziaływania	

Promieniowanie elektroenergetyczne	Brak oddziaływania
Ochrona powietrza	Brak oddziaływania
Inne emisje	Brak oddziaływania

Wyznaczenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt 20 Prawa Budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Do przepisów odrębnych należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Uwzględniając indywidualne cechy obiektu, jego przeznaczenie i sposób zagospodarowania terenu, obszar oddziaływania obiektu obejmuje jedynie nieruchomość, na której projektowana jest budowa altany.

Uwagi końcowe:

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać aktualne certyfikaty oraz powinny odpowiadać ustaleniom obowiązujących norm.

Roboty budowlane oraz rzemieślnicze winny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem osób uprawnionych.

TECH. BUDOWLANY JAN KUBACKI
specjalność kierowanie robotami budowlanymi
upr. nr 304/68
specjalność konstrukcyjno-budowlana
upr. GT III. 7210/233/77
specjalność architektoniczna w zakresie ograniczonym
upr. nr IIAN.K7-7210/404/87