



PRACOWNIA ARCHITEKTURY KAMIL BIRGIEL

19-300 Ełk ul. Mickiewicza 17
NIP: 848-171-91-04
email: PracowniaArchitekturyBigarch@gmail.com
tel. : 508 183 056

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:

Gmina Miasto Ełk
ul. Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Zagospodarowanie placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 9 w Ełku

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Miasto Ełk, obręb 02 Ełk 2, działki nr 2911/2
Kategoria obiektu budowlanego – VIII

IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

280501_1.0002.2911/2

Projektant	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Podpis
mgr inż. arch. Kamil Birgiel	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 6/WMOKK/2012	Architektura	

Data opracowania – luty 2025

CZĘŚĆ OPISOWA

I. Zakres robót budowlanych

Na działce nr 2911/2 projektuje się szkolny plac zabaw o powierzchni 395m² przy Szkole Podstawowej nr 9 im. Jana Pawła II w Ełku. Celem projektu jest zapewnienie uczniom właściwego rozwoju psychofizycznego i warunków do aktywności ruchowej. Docelowa grupa wiekowa odbiorców to 6-12 lat.

Projektowany plac zabaw znajdować się będzie na działce ew. nr 2911/2, obręb Ełk, miasto Ełk – teren Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Pawła II w Ełku – boisko szkolne.

W obrębie projektowanego obiektu znajdują się budynki szkoły podstawowej - od strony północno-wschodniej oraz południowo-zachodniej. Z pozostałych stron znajdują się boiska sportowe oraz miejsca rekreacji ogólnej wraz z tematycznym placem zabaw.

Na obszarze objętym opracowaniem nie znajdują się, ani nie są planowane żadne obiekty kubaturowe. Teren przeznaczony pod urządzenie placu zabaw posiada nawierzchnię trawiastą.

Teren boisk szkolnych wraz z fragmentem działki, przeznaczonym pod ustawienie elementów placu zabaw posiada płaskie ukształtowanie terenu.

Teren boiska szkolnego jest ogólnodostępny, ogrodzony.

Na wyznaczonym fragmencie terenu sportowo-rekreacyjnego wygradza się przestrzeń o powierzchni 395m², gdzie lokalizuje się prefabrykowane elementy placów zabaw, ławki terenowe oraz nasadzenia roślinności towarzyszącej:

1 zestaw elementów składający się z huśtawki dwuosobowej

1 zestaw elementów składający się z poręczy, drabinek oraz pochwytów wraz z mostkiem

1 zestaw elementów składający się z rury linowej wraz z platformami w formie „domków”

1 zestaw elementów składający się z platform oraz zjeżdżalni

3 ławki terenowe o długości min. 2,5m

3 pojemniki na śmieci

latarnie oświetleniowe wraz z monitoringiem

rabaty wraz z nasadzeniami

tablica informacyjna

Projektuje się ogrodzenie o wysokości 150cm wraz z dwiema furtkami o szerokości przejścia min. 110cm.

Teren placu zabaw będzie spełniał wymogi pod względem nasłonecznienia i odległości względem innych obiektów budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).

Nawierzchnia placu zabaw projektuje się jako nawierzchnię bezpieczną, przepuszczalną dla wód opadowych w kolorze zielonym.

Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placu zabaw projektuje się zgodnie z wytycznymi producenta oraz norm dotyczącymi odległości poszczególnych elementów, w taki sposób aby zapewnić strefę bezpiecznego upadku.

Wszystkie urządzenia zastosowane na placach zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (Wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa).

Wszystkie prefabrykowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN EN 1176-1:2009 i PN EN 1176-7:2009, wytycznymi producenta oraz zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą wykonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz kierownika robót. Zgodnie z wytycznymi inwestora plac zabaw będzie wyposażony w urządzenia wg wzoru określonego niniejszym opracowaniem lub równorzędne o nie gorszej jakości i technologii

wykonania oraz parametrach technicznych nie mniejszych niż podane w niniejszych przykładach. W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych do przedstawionych przez inwestora należy bezwzględnie zachować parametry techniczne urządzeń tzn. wysokości upadku i strefy bezpieczeństwa winny być bezwzględnie zachowane, jak również jakość ich wykonania i trwałość w użytkowaniu. Proponowane rozwiązania równoważne nie mogą powodować zmian konstrukcyjnych projektowanej nawierzchni. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna oferowany przedmiot zamówienia o cechach nie gorszych niż określonych przez Zamawiającego pod względem cech technicznych i jakościowych i funkcjonalnych, z zachowaniem obowiązujących norm. W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty wszystkie dane techniczne (dokładny opis) umożliwiające jego porównanie z parametrami wskazanymi przez Zamawiającego. Podane nazwy produktów mają na celu jedynie wskazanie przykładowych rozwiązań projektowanego placu zabaw.

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren objęty opracowaniem jest wolny od zabudowań.

III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Na przedmiotowej działce nie znajdują się żadne elementy mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i ludzi.

IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Zgodnie z ustawą o BHP w budownictwie (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.):

§ 7. 1. Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne.

§ 44. 1. Roboty budowlane, związane z impregnacją drewna lub innych materiałów, mogą wykonywać osoby zapoznane z występującymi zagrożeniami i instrukcją producenta dotyczącą postępowania się stosowanymi środkami impregnacyjnymi.

2. Osób, u których występują objawy uczulenia na środki chemiczne, nie należy zatrudniać przy robotach impregnacyjnych.

3. W miejscu wykonywania robót impregnacyjnych jest niedopuszczalne:

1) używanie otwartego ognia;

2) palenie tytoniu;

3) spożywanie posiłków.

4. Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki osobom wykonującym roboty należy umożliwić umycie się ciepłą wodą i korzystanie ze środków higieny osobistej.

§ 53. 1. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

§ 55. 1. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

1) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV;

§ 133. 1. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości w sposób, o którym mowa w § 15 ust. 2.

2. Przepis ust. 1 stosuje się do przejść i dojść do tych stanowisk oraz do klatek schodowych.

§ 134. Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą, o której mowa w § 15 ust. 2

§ 145. 1. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, o których mowa w

§ 15 ust. 2, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

2. Poręcze balustrad, o których mowa w ust. 1, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

3. Niezależnie od ustawienia balustrad, o których mowa w ust. 1, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

4. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, o których mowa w ust. 3, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu

§ 147. 1. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

2. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

3. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.

4. Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem

§ 148. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:

1) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;

2) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;

3) sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

§ 150. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych

§ 151. 1. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

2. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

3. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

§ 152. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy.

§ 153. 1. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.

2. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.

§ 154. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;

2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

§ 155. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

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

Na przedmiotowej budowie nie będą wykonane roboty szczególnie niebezpieczne.

VI. Warunki organizacji placu budowy:

oznaczenie terenu budowy tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi, zapewnienie odpowiednich dojazdów i dojazdów w tym ewakuacyjnych wytyczenie obiektu przez uprawnionego geodetę,

wyznaczenie miejsc na składowiska materiałów i urządzeń budowlanych,
wyznaczenie miejsc dla wykonywania elementów przeznaczonych bezpośrednio do wbudowania,
zabezpieczenie dla potrzeb budowy zasilania w energię elektryczną, właściwego oświetlenia placu i stanowisk pracy,
zabezpieczenie dostawy wody do celów budowlanych,
przygotowanie zaplecza socjalnego – sanitarnego dla pracowników
umieszczenie tablicy informacyjnej w widocznym miejscu

VII. Sprzęt mechaniczny na budowie, drogi transportowe, osłony:

Wymagania odnośnie sprzętu, narzędzi i urządzeń stosowanych w trakcie budowy:
sprzęt, urządzenia i narzędzia na budowie powinny być sprawne i odpowiadać warunkom bezpieczeństwa użytkowania
urządzenia podległe przepisom dozoru technicznego powinny posiadać aktualne certyfikaty dopuszczalności ich użytkowania
pracownicy obsługujący te urządzenia powinni być przeszkoleni
ruchome części urządzeń powinny być zabezpieczone osłonami i tablicami ostrzegawczymi
sprzęt i urządzenia o napędzie elektrycznym powinny mieć sprawne włączniki i zabezpieczenia przed porażeniem i wilgocią,
stałe urządzenia powinny być uziemione
skrzynki bezpiecznikowe zasilania powinny być zabezpieczone, przed niepowołanym dostępem
przy urządzeniach z wysięgiem należy wytyczyć strefy ograniczonego przebywania i oznakować tablicami informacyjnymi

Wymagania stawiane drogom, przejściom osłonom:
drogi przejścia na placu budowy powinny być dostępne do używanych na nich środków transportowych,
na drogach i przejściach nie wolno składować materiałów, sprzętu i innych elementów ograniczających ich przepustowość,
przejścia w pobliżu zagłębień należy zabezpieczyć barierką ochronną z deski krawędziowej o szerokości min. 15 cm i poręczy ochronnej na wysokości 110 cm, wymóg ten dotyczy również zabezpieczenia balustrad tymczasowych lub otworów w ścianach zewnętrznych, miejsca zagrożenia spadaniem materiałów lub przedmiotów należy oznakować tablicami ostrzegawczymi, wygrodzić lub wykonać nad nimi daszki ochronne. Daszki powinny znajdować się na wysokości min. 2,4 m od drogi i posiadać spadek w kierunku zagrożenia. Szerokość przejścia pod daszkiem powinna wynosić min. 1,0 m.

Wymagania stawiane placom składowym na budowie:
miejsca składowania materiałów powinny być tak zlokalizowane, aby nie utrudniać dróg i przejść na placu budowy,
składowanie materiałów i elementów wykonać tak, aby nie mogły się one wywrócić, zsunąć lub rozsunąć,
składowanie powinno odbywać się na podłożu wyrównanym i w miarę utwardzonym,
materiały sypkie składować w pryzmach zgodnie z kątem stoku naturalnego
materiały drobne składować w stosach nie przekraczających wysokości 2,00 m,
materiały workowane układać w stosach max. 10 warstw,
elementy gotowe i prefabrykowane składować zgodnie z instrukcją producenta,
pomiędzy stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami należy w miarę możliwości postawić przejścia dla ruchu pieszego i transportu ręcznego o szerokości min. 1,0 m.

VIII. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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.

Na przedmiotowej budowie nie będą wykonane roboty szczególnie niebezpieczne
każdy pracownik zatrudniony na placu budowy powinien być przeszkolony w zakresie BHP oraz szkoleń obowiązujących na stanowisku pracy,

pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną dostosowaną do rodzaju wykonywanej pracy
obsługujący urządzenia i sprzęt budowlany powinni posiadać aktualne badania lekarskie i uprawnienia do jego użytkowania,
wszyscy pracownicy mają obowiązek powiadomienia brygadzysty, majstra budowy i kierownika o niesprawności sprzętu, narzędzi i zabezpieczeń, w szczególności natychmiast powiadomić o każdym zauważonym wypadku, zagrożeniu lub stwierdzeniu takiej możliwości.

IX. Informacje dodatkowe:

Na budowie w widocznym miejscu należy umieścić tablicę informacyjną wykonaną zgodnie z rozporządzeniem MSWiA.

Na budowie powinien znajdować się Dziennik Budowy zarejestrowany przez organ architektoniczno-budowlany.

W widocznym miejscu powinna znajdować się tablica z telefonami i adresami instytucji i organów, które należy powiadomić w razie wypadku lub katastrofy budowlanej: Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego, Komenda Powiatowa Policji, Komenda Powiatowa Straży Pożarnej, Pogotowie Ratunkowe, Państwowa Inspekcja Pracy, Pogotowie Gazowe, Zakład Energetyczny, Pogotowie Wodno-kanalizacyjne, telefon alarmowy **112**

OPRACOWAŁ:

Projektant	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Podpis
mgr inż. arch. Kamil Birgiel	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 6/WMOKK/2012	Architektura	