

PROJEKT

budowlany

Budowa wiaty

(kategoria obiektu VIII)

Investor: Gmina Miejska Hajnówka
17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1

Adres budowy: 17-200 Hajnówka, ul. Działowa 1
Nr geod. dz. 2093/40

Sporządził:

Hajnówka Listopad 2023r.

Zawartość opracowania

L.p	Opis	Strona
1	Strona tytułowa	1
2	Zawartość opracowania	2
3	Oświadczenie projektanta	3
4	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	4
5	Opis techniczny do projektu	7
6	Rys 1 - zagospodarowanie działki 1:500	11
7	Rys 2 – rzut stóp, parteru 1:50	12
8	Rys 3 – rzut dachu i więźby dachowej 1:50	13
9	Rys 4 – przekrój A-A 1:50	14
10	Rys 5 – elewacje 1:50	15
11	Rys 6 – elewacje 1:50	16
12	Zaświadczenie projektanta	17

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany budowy wiaty położonej w 17-200 Hajnówka, ul. Działowa 1, nr geod. dz. 2093/40, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zadania: Budowa wiaty

Adres budowy: 17-200 Hajnówka, ul. Działowa 1, nr geod. dz. 2093/40

Inwestor: Gmina Miejska Hajnówka, 17-200 Hajnówka, ul. A. Zina 1

Projektant:

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów.

a) Budowa wiaty

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Projektowana działka jest zabudowana budynkiem szkoły podstawowej będącej w trakcie rozbudowy i przebudowy oraz placem zabaw i siłownią zewnętrzną. Teren działki jest ogrodzony siatką w ramach stalowych na słupkach stalowych.

III. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na projektowanym terenie nie występuje zagrożenie, które może stwarzać niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi.

IV. Wskazania dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz czas ich występowania.

Przewidziane roboty nie stanowią zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi realizujących zadanie inwestycyjne.

Pracownicy powinni mieć stosowane uprawnienia do wykonywania prac oraz posiadać sprawne narzędzia pracy i sprzęt ochronny. Używane pojazdy i maszyny powinny mieć aktualne przeglądy i powinny być sprawne technicznie.

Obszar budowy powinien być zabezpieczony ogrodzeniem i odpowiednio oznakowany.

Kierownik robót winien przeszkolić pracowników w zakresie wykonywania robót zgodnie z przepisami BHP.

W oparciu o powyższą informację kierownik robót nie musi sporządzać lub zapewniać sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, gdyż nie zaistniały przesłanki ustawowe zawarte w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane

Uwagi końcowe:

- a) Obiekty budowlane należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Prace ziemne wykonać wyłącznie po zlokalizowaniu w ich obszarze urządzeń podziemnych.
- b) Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o

właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych określonych w prawie budowlanym – dopuszczone do obrotu w budownictwie.

- c) Sporządzić protokoły badań i sprawdzeń.
- d) Teren budowy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

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

Brak robót szczególnie niebezpiecznych.

W związku z powyższym kierownik budowy przed przystąpieniem do prac budowlanych powinien przeszkolić pracowników w zakresie projektowanych obiektów przy realizacji robót budowlanych zgodnie ze standardowym szkoleniem BHP.

VI 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.

Brak stref szczególnego zagrożenia wynikających z wykonywania robót budowlanych.

Przy pracach przestrzegać przepisów BHP.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem budowy, kierownik budowy nie musi sporządzać lub zapewniać sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego uwagi i warunki prowadzenia robót budowlanych zgodnie z przepisami BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych jak też z innymi przepisami i normami obowiązującymi przy wykonywaniu powyższych robót.

Sporządził:

PROJEKT BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy wiaty

I. Podstawa opracowania

1. Wizja lokalna w terenie oraz własne pomiary sytuacyjno – wysokościowe.
2. Normatywy i katalogi techniczne.
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. z późn. zm. poz. 2351)
4. Aktualna kopia mapy zasadniczej.

II. Cel i zakres opracowania.

Dokumentacja niniejsza obejmuje rozwiązania techniczne związane z budową wiaty w 17-200 Hajnówka, ul. Działowa 1, na działce o nr geod. 2093/40.

Zagospodarowanie działki będzie polegało na budowie wiaty, która będzie zlokalizowana w odległości 8,0m od granicy z ulicą Gajowa o nr geod. 2106/2 i 46,0m od ulicy Działowa.

III. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną.

Zaprojektowany obiekt wiaty jest wolno stojący parterowy o konstrukcji drewnianej, kryty dachem kopertowym symetrycznym o lekkim pokryciu. Stopy betonowe wylewane. Więźba dachowa drewniana kryta gontem papowym o nachyleniu połaci 40°.

Projektowana bryła wiaty w kształcie litery L.

Kolorystyka głównych elementów elewacji:

- a) dach – pokrycie papowe w kolorze RAL 3000,
- b) elementy drewniane w kolorze RAL 1034,

Zastosowane schematy statyczne:

- stopy fundamentowe – betonowe,
- belki - schemat belki jednoprzęsłowej wolnopodpartej,
- krokwie - schemat belki jednoprzęsłowej oraz schemat belki jednoprzęsłowej swobodnie podpartej,

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji:

Projekt wykonano w oparciu o następujące normy:

- obciążenia budowli wg PN-82/B-02000;/B-02001;/02003,
- konstrukcje i podłoża budowli wg PN-76/B-3001.
- konstrukcje drewniane wg PN-B-03150:2000,
- konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone wg PN-B-03264:2002,
- posadowienie bezpośrednie budowli wg PN-81/B-03020 - głębokość przemarzania $H_z=1,2m$,
- obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010 - IV strefa,
- obciążenia wiatrem wg PN-77/B-02011 - I strefa,

Przyjęte materiały konstrukcyjne:

- drewno konstrukcyjne iglaste klasy C24,
- beton klasy C16/20 (B20) i C12/15 (B15),
- stal zbrojeniowa konstrukcyjna klasy A-III gatunku 34GS,
- stal strzemion klasy A-0 gatunku St0S,

a) Podstawowe wyniki obliczeń konstrukcji:

Na podstawie obliczeń konstrukcji przyjęto następujące elementy:

- stopy fundamentowe o wymiarach 25x25cm
- belki drewniane o wym. 18x18cm i 15x15cm,
- krokwie o wymiarach 6x14cm
- krokwie narożne 8x14cm.
- słupy 18x18cm,

IV. Opinia geotechniczna.

Przedmiotowa inwestycja na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, nr 81, poz. 463) zaliczana jest do I kategorii geotechnicznej.

Na podstawie analizy makroskopowej oraz uzyskanych opinii na temat zachowania podobnych obiektów w tym rejonie, stwierdza się warunki gruntowe proste tj. grunty jednorodne genetycznie zalegające poziomo nie obejmujące mineralnych gruntów słabonośnych i nasyków niekontrolowanych i zwierciadło wody gruntowej poniżej poziomu posadawienia fundamentów projektowanego obiektu, określa się dopuszczalne naprężenie gruntu – 1,5kg/cm². Biorąc powyższe pod uwagę stwierdzam, że grunt na terenie inwestycji spełnia wymagania normowe i jest przydatny do posadawienia obiektów budowlanych zaliczanych do I kategorii geotechnicznej jakim jest projektowana budowa wiaty.

V. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Kubatura brutto	– 136,7 m ³
Powierzchnia użytkowa	– 30,02 m ²
Powierzchnia zabudowy	– 35,00 m ²
Wysokość	– 4,90 m,
Długość	– 7,00 m
Szerokość	– 5,00 m
Liczba kondygnacji	– 1

VI Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

Słupy

Słupy główne nośne drewniane o przekroju 18x18cm z drewna iglastego klasy C24 mocowane do stóp kotwą stalową typu U z obejmą z blachy gr. 6mm poprzez zabetonowanie razem ze stopą.

Dach

Konstrukcja dachu – krokwiowo - płatwiowa z drewna iglastego nasyconego środkami przeciwogniowymi i zabezpieczającymi przed korozją biologiczną, oparta na oczepach i belkach 18/18cm oraz spięta belkami 15/15cm. Płatwie główne oparte na słupach drewnianych 18/18cm. Szytywność wzdłużną zapewniają miecze 12/14cm.

Pokrycie dachu – gont bitumiczny w kolorze grafitowym po deskowaniu pełnym struganym gr. 25mm.

Stoły i siedziska - konstrukcja wsporcza z tarcicy iglastej struganej z blatami z tarcicy liściastej struganej (np. olcha).

Zabudowa ażurowa – w ramach z drewna iglastego 10/10cm lub 2x5/10cm struganych z listew struganych 2/5cm ażurowo rozstawionych co 5cm obustronnie krzyżowo.

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Posadzka pod wiatą.

Należy wykonać z kostki betonowej wg zestawienia:

- 6cm – kostka betonowa typu polbruk;
- 5cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4;
- 20cm - podbudowa z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie o stopniu zagęszczenia $I_s=0,98$.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżami betonowymi 6x20x100cm.

Malowanie

Elementy drewniane zewnętrzne – 2x środkiem dekoracyjno – ochronnym w dobranym kolorze.

Elementy drewniane zabezpieczyć solnymi preparatami grzybobójczymi.

VII Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

▪ **Ogrzewczych:**

Nie dotyczy

▪ **Chłodniczych:**

Nie dotyczy.

▪ **Klimatyzacji:**

Nie dotyczy.

▪ **Wentylacji:**

Nie dotyczy

▪ **Wodociągowych i kanalizacyjnych:**

- **instalacja wodociągowa:**

Nie dotyczy

- **instalacja kanalizacyjna:**

Nie dotyczy

- **Kanalizacja deszczowa:**

Nie dotyczy

▪ **Gazowych:**

Nie dotyczy.

▪ **Elektroenergetycznych:**

Nie projektuje się.

▪ **Telekomunikacyjnych:**

Nie dotyczy.

▪ **Piorunochronnych:**

Nie dotyczy.

▪ **Ochrony przeciwpożarowej:**

Nie dotyczy.

VIII Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 3, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń:

Nie projektuje się.

IX Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;

Nie dotyczy.

X Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Elementy drewniane zaimpregnować 2 x środkiem KROMOS – B – 796, ogniochronem lub Fobos M4.

XI Charakterystyka energetyczna obiektu

Nie dotyczy

XII Wykonanie i odbiór robót

Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z właściwymi normami przedmiotowymi oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót. Odbiór robót nastąpi w oparciu o przedłożone atesty na wbudowane materiały lub też świadectwa dopuszczenia stosowania ich w budownictwie, protokoły badań stopnia zagęszczenia dla materiałów zasypowych, podbudów oraz pozostałe badania i sprawdzenia przewidziane w specyfikacjach technicznych.

Odbiór jakościowo - ilościowy wykonanych robót nastąpi na podstawie obowiązujących norm przedmiotowych. Odstępstwa od niniejszych uregulowań prawno – technicznych przyjętych w opracowanym projekcie mogą zostać dokonane tylko i wyłącznie za pisemnym zezwoleniem Inwestora.

Oznakowanie terenu robót.

Roboty budowlane należy oznakować zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami prawnymi. Kierownik robót jest odpowiedzialny w trakcie wykonywania robót za zapewnienie bezpieczeństwa na odcinku, na którym wykonywane są roboty oraz zabezpieczenie terenu na którym prowadzone są roboty. Wykonawca robót ponosi pełną odpowiedzialność prawną - finansową w stosunku do osób trzecich, za wyniki szkody związane z prowadzeniem robót.

Sporządził: