



*Projektowanie, kosztorysowanie, nadzory w budownictwie.  
Paweł Ziemba Kamiensk ul. Sportowa 4  
tel: 601 427 528 dom: 44 681 71 40*

Nazwa i adres inwestora
<b>Gmina Rusiec, 97-438 Rusiec ul. Wieluńska 35</b>
Nazwa i adres obiektu budowlanego
<b>Budowa budynku świetlicy wiejskiej, wraz z infrastrukturą towarzyszącą</b>  <b><i>Kuźnica gm. Rusiec</i></b> <b>( Nr ew. działki 131/3 obr. Kuźnica )</b>
Autor projektu bud.
<b>Architektura i konstrukcja</b> Antoni Ziemba  Paweł Ziemba
<b>Data wykonania Czerwiec 2013r.</b>

Podstawa opracowania.

1. Decyzja o warunkach zabudowy.
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych.
3. Uzgodnienia z inwestorem.



## Zawartość opracowania

1.Strona tytułowa	str.1
2.Zawartość i przedmiot opracowania	str.2
3.Stwierdzenia zawodowe i oświadczenie projektanta	str.3-9
4.Opis do projektu zagospodarowania terenu	str.10-12
6.Projekt zagospodarowania działki i mapa syt-wys 1: 500	str.13-14
7.Opis do projektu budowlanego	str.15-22
8. Plan BIOZ i charakterystyka energ budynku	str.23-29
9.Rysunki	str.30-37
1. Rzut fundamentów	1:100
2. Rzut parteru	1:100
3. Rzut więźby dachowej	1:100
4. Rzut dachu	1:100
5. Przekrój pionowy A–A,B-B	1:100
6. Elewacja połudn.	1:100
7. Elewacja zach.	1:100
8. Elewacja półn.	1:100
9. Elewacja wsch.	1:100
10. Zbiornik na ścieki, zestawienie stolarki i warunki energ.i wod-kan i inne	str.38-

Kamieńsk Czerwiec.2013r.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany:

- Budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Kuźnica, nr ewid. działki 113/3 obr. Kuźnica został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**OPIS DO PROJEKTU  
( ZAGOSPODAROWNIA TERENU – DZIAŁKI)**

**I. Przedmiot**

**opracowania:**

**Projekt budowlany**

**architektoniczno – konstrukcyjny:**

**Budowa budynku świetlicy wiejskiej wrz z  
infrastrukturą towarzyszącą**

**Adres budowy:**

**Kuźnica gm. Rusiec**

**(nr ew. gruntów 113/3 obr. Kuźnica)**

**Inwestor : Gmina Rusiec, 97-438 Rusiec  
ul. Wieluńska 35**

**II. Projekt zagospodarowania działki** - terenu opracowano na podstawie decyzji o warunkach zabudowy, która określa warunki zabudowy i zagospodarowania dla inwestora i planowanej inwestycji. Przedmiotem opracowania jest budowa budynku świetlicy wiejskiej oraz niezbędnej infrastruktury w celu prawidłowego zagospodarowania działki położonej w miejscowości Kuźnica oznaczonej numerem ewidencyjnym gruntu 113/3 obr. Kuźnica.

**III. Istniejący stan działki :**

Działka jest nie zabudowana budynkami i obiektami budowlanymi jak pokazano na rysunku - projekcie zagospodarowania działki – terenu. Działka jest nie uzbrojona. Działka nie posiada zjazdu z drogi. Zjazd jest projektowany.

Na odpady projektuje się pojemniki szczelnie zamknięte, które będą umieszczone na posesji inwestora.

**IV. Na działce projektują się:**

Budowę budynku świetlicy wiejskiej jest to budynek o jednej kondygnacji nadziemnej, nie podpiwniczony, z dachem o konstrukcji drewnianej, wielospadowy, pokryty blachą dachówkową o następujących danych technicznych:

- kubatura budynku	-578,00 m <sup>3</sup>
- powierzchnia zabudowy budynku	-100,96 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa	- 82,78 m <sup>2</sup>
- powierzchnia całkowita	-125,69 m <sup>2</sup>

Projekt budowlany zawiera przedmiotowe opracowanie w niezbędną infrastrukturę w celu prawidłowego zagospodarowania działki.

#### **V. Działka znajduje w strefach:**

- III-iej klimatycznej,
- I- ej wiatrowej,
- II- ej śniegowej,
- II-iej gruntowej,

#### **VI. Charakterystyka ekologiczna.**

- **Zaopatrzenie w wodę** - Budynek będzie zasilony w wodę z projektowanego przyłącza wodociągowego.
- **Zanieczyszczenia**- odpady stałe składane będą w szczelnych pojemnikach przeznaczonych do tego celu, z szczelnie zamykanymi wyspami. Odprowadzenie nieczystości płynnych poprzez projektowane przyłącze kanalizacyjne z rur SN8 PVC 160 do projektowanego szczelnego zbiornika na ścieki. Budynek będzie zasilony w energię elektryczną z istniejącego przyłącza. Skrzynka pomiarowa znajduje się na posesji inwestora w ogrodzeniu placu zabaw. Budowa budynku, nie będzie wytwarzała gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska.
- **Hałas** - budynek nie będzie emitował uciążliwych dla środowiska dźwięków - odgłosów.
- **Zakłócenia** - obiekt nie wytwarza zakłóceń elektromagnetycznych.

#### **VII. Dane geologiczne – terenowo-gruntowe.**

- Kategoria geotechniczna pierwsza
- Poziom posadowienia ław fundamentowych budynku jak pokazano w projekcie budowlanym
- Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej posadowienia ław fundamentowych
- Teren i działka nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej
- Teren i działka nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

#### **Opinia geotechniczna wraz z geotechnicznymi warunkami posadowienia budynku.**

Wytrzymałość gruntu przyjęta 20.0 kPa.

Budowany budynek dwukondygnacyjny, zalicza się do kategorii geotechnicznej pierwszej.

Na podstawie wykopu próbnego wykonanego do głębokości 1,30m stwierdzono w poziomie posadowienia piasek średni, średniozagęszczony o stopniu zagęszczenia  $J = 0,35$ . Nie stwierdzono wody gruntowej. Warunki gruntowe proste.

Obliczeniowe parametry geotechniczne wynoszą :

- współczynnik materiałowy 0,9
- gęstość objętościowa  $Q^n = 1,70 \times 0,9 = 1,53 \text{ Mg/m}^3$
- kąt tarcia wewnętrznego =  $32^0$
- spójność gruntu  $Cu^{nl} = 0$

Bilans terenu do wyłączenia wyliczono na rysunku – projekcie zagospodarowania działki - terenu.

#### **VIII. Metoda realizacji – tradycyjna udoskonalona.**

##### **Wielkość powierzchni:**

Powierzchnia działki wynosi ~1360 m<sup>2</sup>. Powierzchnia biologicznie czynna po zrealizowaniu projektowanej budowy wynosić będzie 1094,04 m<sup>2</sup> co stanowi **80,44 %** powierzchni działki. Powierzchnia zabudowy proj. wynosi 100,96 m<sup>2</sup> co stanowi **7,42 %** całkowitej powierzchni działki. Powierzchnia terenu utwardzonego wynosi 165,00 m<sup>2</sup> co stanowi **12,13 %** całkowitej powierzchni działki.

Wskaźnik pow. zabudowy w stosunku do pow. terenu inwestycji wynosi **0,074%**

#### **IX. Uwagi końcowe**

Materiały budowlane oraz materiały prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty obowiązujących norm.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz z obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

Zmiany w projekcie zagospodarowania działki-terenu wykraczające poza ustalenia decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydane przez Urząd są niedopuszczalne.

O rozpoczęciu robót należy zawiadomić PINB.

Czerwiec 2013 r.

Projektował:

# OPIS TECHNICZNY

## I. DANE OGÓLNE.

**Przedmiot opracowania:**

**Projekt budowlany  
architektoniczno – konstrukcyjny:  
Budowa budynku świetlicy wiejskiej wrz z  
infrastrukturą towarzyszącą**

**Adres budowy:**

**Kuźnica gm. Rusiec  
(nr ew. gruntów 113/3 obr. Kuźnica)**

**Inwestor : Gmina Rusiec, 97-438 Rusiec  
ul. Wieluńska 35**

## **Charakterystyka budynku.**

Budynek został zaprojektowany jako budynek parterowy, wolnostojący, nie podpiwniczony w odległości od granic zgodnie z przepisami i decyzją o warunkach zabudowy. Brak stropu – sufit podwieszany, dach drewniany pokryty blachą dachówkową. Budynek zostanie wykonany metodą wykonawstwa tradycyjnego o powszechnie znanych i stosowanych rozwiązaniach konstrukcyjnych. Projekt uwzględnia wymogi normy PN-91/B-02020 - Dz. U. Nr 132/97 poz. 878, dotyczącej ochrony cieplnej budynków.

## **II. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA:**

Teren na którym położona jest działka przeznaczony jest pod zabudowę, nie posiada obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z powyższym została wydana decyzja określająca w niej warunki zabudowy projektowanego budynku świetlicy wiejskiej i zagospodarowania działki.

Działka jest nie zabudowana budynkami i obiektami budowlanymi jak pokazano na rysunku - projekcie zagospodarowania działki – terenu.

- Do działki zapewniony jest dojazd poprzez projektowany zjazd z drogi o nawierzchni utwardzonej.
- Budynek będzie zasilony w wodę z projektowanego przyłącza wodociągowego.
- Odprowadzenie nieczystości płynnych poprzez projektowane przyłącze z rur kanalizacyjnych SN8 PVC 160 do projektowanego szczelnego zbiornika na ścieki.
- Budynek będzie zasilony w energię elektryczną z istniejącego przyłącza. Skrzynka pomiarowa znajduje się na posesji.

- Nieczystości stałe gromadzone będą w pojemnikach metalowych, szczelnie zamykanych, ustawionych na działce inwestora.
- Teren działki w zasadzie płaski ze spadkiem nie przekraczającym 5%.
- Wytrzymałość gruntu przyjęto jak dla gruntów o średniej nośności tj. 0,20 Mpa.
- Poziom lustra wody znajduje się poniżej poziomu posadowienia łąw fundamentowych.
- Budynek nie będzie emitował uciążliwych dla otoczenia hałasów.

Instalacja grzewcza:

Źródłem ciepłej wody dla budynku będzie woda ciepła z bojlera elektrycznego i przepływowych podgrzewaczy wody w sanitariatach. Ogrzewanie budynku poprzez elektryczne grzejniki z termonadmuchem i programatorem godzinowym.

Instalacja elektryczna:

Doprowadzenie energii nastąpi przyłączem kablowym – zgodnie z warunkami. Zainstalowano układu pomiarowo-rozliczeniowego w szafce złączowo-pomiarowej w linii ogrodzenia. Tablicę główną usytuować w wiatrołapie. Z tablicy głównej będą zasilane i wyprowadzone główne obwody budynku na parter. Obwody prowadzić pod tynkiem przewodem miedzianym. Instalacje wewnętrzne 230 V prowadzić przewodami miedzianymi EDYP pod Tynkiem. Gniazda podwójne z bolcem. Oprawy oświetleniowe dopuszczone do obrotu montować w nawiązaniu do aranżacji wnętrz.

Instalacja telewizyjna:

Inwestorowi pozostawia się wybór zainstalowania gniazd TV i SAT wraz z ich ilością. Niezależne przewody: antenowy koncentryczny do TV i antenowy koncentryczny ekranowany do SAT – przewody prowadzić w rurkach PVC 22.

Instalacja ochronna przeciwporażeniowa:

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przewidzieć szybkie wyłączenie, przy wykorzystaniu wyłączników samoczynnych nadmiaroprądowych oraz wyłączników przeciwporażeniowych, różnicoprądowych o prądzie wyłączalnym 30 mA. Główny wyłącznik prądu na zewnątrz budynku.

Instalacja wod-kan:

Rury i kształtki wodociągowe z tworzywa sztucznego PEX w osłonach z pianki prowadzone pod tynkiem lub w posadzkach. Rury i kształtki kanalizacyjne PVC o średnicach 50-160 mm. Przyłącze wodociągowe z istniejącej sieci wodociągowej. Wszystkie wyroby budowlane muszą podlegać oznakowaniu znakiem budowlanym *B* oraz *CE*



### III. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA.

1. Warunki gruntowe proste.
2. Pierwsza kategoria geotechniczna.

### IV. DANE LICZBOWE:

- kubatura budynku	-578,00 m <sup>3</sup>
- powierzchnia zabudowy budynku	-100,96 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa	- 82,78 m <sup>2</sup>
- powierzchnia całkowita	-125,69 m <sup>2</sup>

#### **PARTER**

1.1. Wiatrołap	6.65 m <sup>2</sup>
1.2. Sanitariat męski	2.80 m <sup>2</sup>
1.3. Sanitariat dla niepełnosprawnego	4.50 m <sup>2</sup>
1.4. Sanitariat damski	2.80 m <sup>2</sup>
1.5. Sala spotkań	58.45 m <sup>2</sup>
1.6. Pom. gospodarcze	7.58 m <sup>2</sup>

Razem: **82.78 m<sup>2</sup>**

### V. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE:

- **Ławy fundamentowe** - żwirobetonowe, żelbetonowe, wylewane z betonu B20 na budowie w uprzednio przygotowanym deskowaniu, zagłębione poniżej poziomu terenu na głębokość 1,00 m, jak pokazano w projekcie budowlanym na przekrojach poszczególnych ław. Ławy fundamentowe zbrojone wzdłużnie 4-ma prętami ze stali żebrowanej AIII o średnicy 12 mm, strzemiona ze stali gładkiej AO o średnicy 6 mm, o rozstawie co 30 cm, belka 40 x 40 cm. Ściany fundamentowe z bloczka betonowego.

**Ściany parteru i poddasza** – zewnętrzne, murowane z bloczka komórkowego gr. 24 cm na zaprawie cem-wapiennej. Ściany wewnętrzne, konstrukcyjne, wykonano z bloczka komórkowego gr. 24 cm..

U w a g a :

Wykonać na zewnętrznych ścianach ocieplenie wieńca i ścian grubości 12cm ze styropianu

**Ściany działowe** – murowane z pustaka 1/2 komórkowego gr. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3. Grubość poszczególnych ścian pokazano na rzutach w projekcie budowlanym.

**Strop** – brak sufitu podwieszane z płyty 2x karton-gips GKF. Nad salą spotkań sufit z różnicą poziomów. Część wyższa o kształcie zbliżonym do elipsy.

**Nadproża** - z elementów prefabrykowanych typu „ L 19 ”.

**Podciągi** - Żelbetowe wylwane na placu budowy z betonu B-20 o wymiarze pokazanym na rzucie przyziemia ( 24 x 24 cm ). Zbrojone stalą A II 34 GS.

Strzemiona ze stali A 0 St0S co 25 cm, przy podporach zagięć do 15 cm. Pręty nośne dolne co drugi odgiąć do góry przy podporze w 1/5 L – zgodnie ze schematami.

**Schody** - Na zewnątrz schody oraz podjazd z kostki betonowej 6 cm i palisady, oraz obrzeża chodnikowego na podsypce cem-piaskowej. Teren utwardzony z kostki 8 cm, kostka na zaprawie stabilizacyjnej i tłuczniu.

**Wieńce** - Wykonane z betonu B – 20 o wymiarach 24 x 24 cm zbrojone 4  $\phi$  12 AII 34GS strzemiona z  $\phi$  6 co 20cm. Wieńce wykonane na ścianach konstrukcyjnych. Docieplenie wieńca styropianem 12 cm.

**Dach** - Drewniany o konstrukcji krokwiowo-kleszczowej. Krokwie 8 x 16 cm, koszowe i narożne 9x18 , murłaty, płatwie 16 x 16 cm. Wszystkie elementy konstrukcji drewnianej należy zaimpregnować preparatem przeciwgrzybicznym oraz ogniochronnym. Pokrycie dachu blachą dachówkową. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Rynny i rury spustowe z PCV.

**Posadzki i podłogi** - wykonać jak opisano w projekcie budowlanym.

**Izolacje** - na ścianach zewnętrznych budynku wykonać izolację termiczną ze styroduru o grubości 8 cm do poziomu „0” powyżej 12 cm jak pokazano i opisano w projekcie budowlanym. Ocieplenie nadproży i wieńców wykonać jak pokazano w projekcie budowlanym, na przekrojach pionowych A–A, B-B. Ocieplenie stropów oraz izolacje poziome i pionowe w budynku, wykonać jak opisano w projekcie budowlanym na przekroju.

**Tynki**- wewnętrzne kat. III wykonać z zaprawy wapienno – cementowej zatrzeć na gładko. Ściany zewnętrzne-faktura tynkowa akrylowa w kolorze wg uznania inwestora (proponowane kolory jasne ). Ściany fundamentowe do wysokości 50 cm powyżej poziomu terenu wyłożyć mozaiką.

**Malowanie**- wewnątrz – sufity i ściany malowane w kolorach jasnych farbami zmywalnymi. W łazienkach i pomieszczeniach gospodarczych glazura do 2.1 m powyżej malowanie j.w.

**Stolarka**– okienna i drzwiowa PCV. Szkło 1.1. Drzwi do połowy od góry przeszklone szkłem bezpiecznym wg wykazu stolarki. Wewnętrzne drzwi drewniane okleinowane w kolorze drewna z uszczelką gumową. Drzwi zewnętrzne – ościeżnica na ciepłym profilu.

**Ogrzewanie i wentylacja** - budynek zostanie wyposażony w instalację CO z grzejników elektrycznych oraz wentylację grawitacyjną jak pokazano w projekcie budowlanym.

## OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

1. Projektowany budynek jest obiektem jednokondygnacyjnym, o wysokości 5.48 m

Budynek nie jest podzielony na strefy pożarowe – stanowi jedną strefę.

Powierzchnia użytkowa wynosi – 82.78 m<sup>2</sup>

2. Budynek nie kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi. Maksymalnie przebywa tam do 50 osób.

3. W budynku nie składuje się cieczy i gazów oraz innych materiałów niebezpiecznych pożarowo. Składowane w minimalnej ilości materiały nie powodują obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m<sup>2</sup>

4. Budynek nie posiada kotłowni.

5. Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa D. Poszczególne elementy konstrukcyjne są nie rozprzestrzeniające ognia i posiadają odporność ogniową:

- główna konstrukcja nośna – NRO.
- ściany działowe – NRO.
- dach – NRO.

- Budynek stanowi jedną strefę pożarową

6. Zachowane są dopuszczalne długości przejść i dojść ewakuacyjnych. Poziome drogi ewakuacyjne oraz wyjścia należy oznakować zgodnie z PN-92/N-01256/02

7. Przyjęto gęstość obciążenia ogniowe do 500 MJ/m<sup>2</sup> i klasyfikację do PM.

8. Budynek wyposażony jest w instalację oświetleniową. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 l/s stanowi wiejska sieć hydrantowa z hydrantem do 75 m od budynku. Zapewniony jest dojazd z drogi.

9. Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy tj. gaśnice proszkowe w ilości jedna gaśnica o masie środka gaśniczego min. 6 kg. Sprzęt należy ustawić w miejscach widocznych i oznakowanych zgodnie z PN-92/N-01256/01.

10. Więźba drewniana impregnowana do stopnia niezapalności.

11. Dach oddzielony od pomieszczeń sufitem systemowym 2xGKF.

### **VIII. UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE:**

**U w a g a :**

Roboty budowlane powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie przygotowanie zawodowe, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami b.h.p..

Wody opadowe z budynku należy rozprowadzić po terenie posesji Inwestora przy pomocy rynien i rur spustowych.

Wokół budynku należy wykonać opaskę betonową z kostki szerokości 50 cm.

**O p r a c o w a ł :**

## ZAKRES PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI

W lokalu użytkowym przewiduje się :

prorowadzenie zebrań wiejskich, gry i zabawy młodzieży,

Może odbywać się przygotowywanie drobnych posiłków jedynie w zakresie obróbki termicznej ( odgrzewanie, podgrzewanie) gotowych produktów oraz napoje gorące – kawa, herbata.

Konsumpcja odbywać się będzie w jednorazowych talerzach z tworzywa sztucznego przy wykorzystaniu jednorazowych sztućców, napoje podawane będą również w jednorazowych naczyniach.

Program użytkowy:

Lokal posiada dwa wejścia.

## GOSPODARKA ODPADAMI

Odpadki stałe powstające w wyniku bytowania osób składowane będą w odpowiednich pojemnikach i opróżniane do pojemnika zbiorczego znajdującego się od strony podwórka posesji.

## WYMAGANIA BUDOWLANE

Pomieszczenia posiadają doświetlenie światłem dziennym wysokość pomieszczeń w całym lokalu od 2,90m, do 3,10m.

Pomieszczenia znajdują się powyżej gruntu.

Wyposażenie w instalacje sanitarne:

instalacja wody zimnej – zasilanie z wodociągu wiejskiego

instalacja ciepłej wody użytkowej – przygotowywana indywidualnie z bojlera i w sanitariatach z przepływowych podgrzewaczy wody

instalacja kanalizacyjna – odprowadzanie ścieków zaprojektowanego szamba

instalacja wentylacyjna – instalacja mechaniczna wywiewna - wentylatory dachowe oraz w pomieszczeniach sanitarnych wentylacja grawitacyjna a po włączeniu światła mechaniczna.

## UWAGI WYKONAWCZE

- przybory sanitarne jak umywalki oraz zlewozmywak wyposażyć w dozownik z mydłem oraz suszarkę do rąk (alternatywa ręczniki papierowe)
- umywalki, zlewozmywak – wyposażone w armaturę czerpalną umożliwiającą dostarczanie wody ciepłej.
- posadzki zmywalne.
- mycie urządzeń i przyborów wykorzystywanych w pracy w zlewozmywaku.
- wydzielono miejsce na sprzęt i środki do czyszczenia w postaci szafki
- należy uzyskać pozytywny wynik badania wody

# **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Przedmiot opracowania:**

**Projekt budowlany  
architektoniczno – konstrukcyjny:  
Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z  
infrastrukturą towarzyszącą**

**Adres budowy:**

**Kuźnica gm. Rusiec  
(nr ew. gruntów 113/3 obr. Kuźnica)**

**Inwestor : Gmina Rusiec, 97-438 Rusiec  
ul. Wieluńska 35**

**Projektant :**

## Część opisowa.

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:**

- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe – ławy i ściany fundamentowe,
- wykonanie ścian parteru,
- wykonanie stropu podwieszanego,
- wykonanie ścian poddasza,
- wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem,
- wykonanie robót wykończeniowych wewnętrznych i zewnętrznych – elewacji.

### **Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych.**

Działka zagrodowa, zabudowana, częściowo uzbrojona.

### **2. Elementy zagrożenia terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

**Nie występują.**

### **3. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:**

#### **1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m, a w szczególności:**

- wykonywanie więźby dachowej, ołacenia dachu, krycie blachą, montaż obróbek blacharskich – niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu,
- wznoszenie ścian: - niebezpieczeństwo upadku z rusztowań,
- wykonywanie stropu: - niebezpieczeństwo upadku z rusztowań.

#### **2. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,50m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości 3,0m:**

**Nie dotyczy**

#### **3. Wykonywanie prac z udziałem dźwigu:**

- montaż belek drewnianych i rozładunek materiałów - niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu.

Inne zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych nie występują.

### **4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**



1. Przy wykonywaniu ścian : - wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w **Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych**; Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie.
2. Przy wykonywaniu stropów : - wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jw.; Dz. U Nr 47 poz. 401, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie.
3. Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: - wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jw.; Dz. U Nr 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 13 – Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych z udziałem dźwigu – należy przeszkolić pracowników zapinających i odpinających materiał przeznaczony do transportu. Obsługę dźwigu należy powierzyć tylko osobie która ma odpowiednie uprawnienia do obsługi i pracy na dźwigu.

Opracował :