

ZUROMIN, SIERPIEŃ 2014

Spis załącznic projektu budowlanego – str. 2  
Projekt zawiera \_\_\_\_\_ ponumerowanych stron.

Opis projektu:	inż. Michał Janusz	Abytent projektanta	08.2014r	<b>Mgr inż. Michał Janusz</b>
Projektant:	inż. Andrzej Wesołowski	MZB/BO/1333/01	08.2014r	<b>ANDRZEJ WESOŁOWSKI</b> Inż. bud. Budownictwo nr ewid. Upisów 989/61 nr 362 przed budowlanego współw. z inż. W. Zdziarski art. 37/Wa/73
Konstrukcja:	imie i nazwisko projektanta:	Numer uprawnienia:	Data:	Pieczętka i podpis:

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

## Branża: BUDOWLANA

Numer ewidencyjny działki: 80

LOKALIZACJA budowy: NADRATOWO NOWE, GM. ZUROMIN

Obiekt: BUDYNKI DOMU LUDOWEGO

Temat: BUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO

Adres inwestora: PL. PIŁSUDSKIEGO 3, 09-300 ZUROMIN

Inwestor: GMINA I MIASTO ZUROMIN

## PROJEKT BUDOWLANY

EGZEMPLARZ /4

+48 696 044 805

09-300 Zuromian ul. Warszawska 15/23 m. 8

inż. Michał Janusz

PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE  
KOSZTORYSOWANIE, OBSŁUGA  
INWESTYCJI BUDOWLANYCH

**CONSTRUCTOR**  
PRAGOWINA PROJEKTOWA



## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY:	Numer strony
1. Strona tytułowa.	
2. Spis zawartosci projektu budowlanego	1
3. Opis techniczny do projektu architektonicznego – budowlanego	2
4. Lokalizacja względem sąsiednich działek.	27
5. Mapa do celów projektowych.	28
6. Zagospodarowanie działki.	29
7. Rzut fundamentów.	30
8. Rzut parteru.	31
9. Rzut konstrukcji parteru.	32
10. Rzut więźby dachowej.	33
11. Rzut połaci dachowej.	34
12. Przekroj A-A.	35
13. Zestawienie stolarki.	36
14. Elewacja frontowa.	37
15. Elewacja boczna 1.	38
16. Elewacja tylna.	39
17. Elewacja boczna 2.	40
18. Szczegół szambo szczelnego.	41
19. Projektnik na odpadki – fundament.	42
20. Dekryzja o warunkach zabudowy nr 4/2014 z dnia 21.01.2014r.	43-46
21. Warunki przyjęte wraz z drogą powiatową.	47-48
22. Warianty przyjęte wraz z drogą powiatową.	49-51
23. Dostarczenie projektanta wraz z kserokopią uprawnień i przyależnością do izby inżynierów budownictwa.	
24. Dostarczenie projektanta wraz z drogą powiatową.	
25. Projekt branżowy instalacji sanitarnych.	
26. Projekt branżowy instalacji elektrycznej.	

Działki budowlane stanoiły działyka gruntu o numerze 80. Teren w kształcie regularnego wieloboku. W sąsiedztwie lokalizowane są działyka budowane budynekami mieszkalnymi oraz gospodarczymi tworzącymi zabudowę zagrodową przy drodze. Na wioskowanej dzialeckiej lokalizowany jest przystanek PKS oraz boisko sportowe. Działka znajdują się w miejscowości Nadarzówko Nowe. Teren działyki jest nieruchomością skarpu. - 25 metrów za planowaną inwestycją istnieje skarpa.

## 2.1. OPS TERENU:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy budynek domu ludowego z infrastrukturą towarzyszącą, w tym mostówką, technologii tradycyjnej - murówany, parterowy z poddaszem niezbytkowym, niepodpiwniczoną, kryty dachem dwuspadowym, pokrycie blaszadachówka.

PRZEDMIOT I ZAKRES DZIAŁAŃ:

Projekt wykonało na zlecenie Inwestora – Urzędu Gminy i Miasta Żuromin z siedzibą przy Pl. Piastowskiego 4, 09-300 Żuromin.

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki nr 80  
oraz projektu architektonicznego – budownictwa budowy budynku  
domu ludowego wraz z infrastrukturą tzw. szkółą.

Urząd Gminy i Miasła w Żurawnie. Działka nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia. Przeznaczenie pod zabudowę teren stanowi działka o numerze 80. Właścicielem działki jest Obserwator oddziaływanie nie wychodzi poza granice wsianej działki.

gruntów rolnych na cele niereologiczne. Teren nie jest obiekty ochrony konserwatora zabytków.

### **3.5. STATUS FORMALNY DZIAŁKI:**

zagospodarowania działki – rys. nr 01.

poprzeczny i rury spustowe. Bilians terenu dla działki wykonano na projektie czynna. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo w granicach wsianej działki nieutwardzona zostanie zagospodarowania jako tereny zielone – powierzchnia biologicznie towarzysząca i cieściowa utwardzeniem terenu. Pozostała cieść działki niezabudowana i Na działce zaprojektowane budowę budynku domu ludowego raz z infrastrukturą

### **3.4. UKSZTATOWANIE TERENU I ZILENI:**

- przytaczane kanalizacyjne – projektowane szambo szczelne dwukomorowe,
- przytaczane wodociągowe – projektowane wg. oddzielnego opracowania;
- przytaczane energetyczne – projektowane wg. oddzielnego opracowania;

### **3.3. SIEĆ UZBROJENIA TERENU:**

Zasad publiczny na działkę – projektowany, z drogi powiatowej (nr 4630W) oznaczonej jako działyka nr ewid. 105.

### **3.2. UKTAD KOMUNKACYJNY:**

- miejsca parkingu – szt. 4.
- pojazdów na odpadki.
- utwardzenie terenu z kostki brukowej typu POLBRUK;
- szambo szczelne;

Ponadto na działce projektuje się infrastrukturę towarzyszącą. W wyniku planowanego inwestycji powstanie nowa powierzchnia łączkowa, towarzysząca. W wyniku planowanego inwestycji powstanie nowa powierzchnia łączkowa. Na działce zaprojektowane budowę budynku domu ludowego raz z infrastrukturą

### **3.1. PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE:**

### **3.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI:**

<b>UŻYTKOWNIKÓW:</b>			
<b>4.0. WŁYW INWESTYCJI NA SRODOWISKO ORAZ NA HIGIENĘ I ZDROWIE</b>			
Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko. Scieki będą odprowadzane do szczelnego zbiornika nieczystości, zasimieci będą składowane w szczelnym pojemnikach, a następne wywozne na wysypisko śmieci przezebrane przez przedsiebiorstwo komunalne.			
<b>5.0. PRZENACZENIE BUDYNKU</b>			
Zaprojektowane budownictwo budynku domu ludowego wraz z infrastrukturą tzw. zasadzka, w której znajdują się technologie tradycyjne - murownia, parterowy z poddaszem niezwykłym, niepodpiwniczoną z dachem dwuspadowym krytym blachodachówką, spotkania użytkowników a także organizowane będą imprezy okolicznościowe, zebrania klubaturo: 107,08 m <sup>2</sup> , powierzchnia całkowita: 644,25 m <sup>3</sup> , wysokość poszczególnych kondygnacji: 2,85 m, głębokość posesji budynku: 1,20 m, kat pochylnia głównej połaci: 35°, rozmiar pokrycia dachowego: BLACHODACHÓWKA			
<b>6.0. PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU:</b>			
<b>6.1. DANE CHARAKTERYSTYCZNE:</b>			
<b>DANE BUDOWY:</b>			
Wysokość budynku do kalenicy: 6,43 m, głębokość budynku do kalenicy: 2,85 m, wysokość poszczególnych kondygnacji: 2,85 m, głębokość posesji budynku: 1,20 m, kat pochylnia głównej połaci: 35°, rozmiar pokrycia dachowego: BLACHODACHÓWKA			

Zaprojektowane budownictwo budynku domu ludowego wraz z infrastrukturą tzw. zasadzka, w której znajdują się technologie tradycyjne - murownia, parterowy z poddaszem niezwykłym, niepodpiwniczoną z dachem dwuspadowym krytym blachodachówką, spotkania użytkowników a także organizowane będą imprezy okolicznościowe, zebrania klubaturo: 107,08 m<sup>2</sup>, powierzchnia całkowita: 644,25 m<sup>3</sup>, wysokość poszczególnych kondygnacji: 2,85 m, głębokość posesji budynku: 1,20 m, kat pochylnia głównej połaci: 35°, rozmiar pokrycia dachowego: BLACHODACHÓWKA

mögłby użytkowany jednoczesciowe prez ok. 30 osoba.

więjskie. Budynek pełnić będzie funkcję obiektu użytkownicji publicznej. Budynek będzie spotkania użytkowników a także organizowane będą imprezy okolicznościowe, zebrania klubaturo: 107,08 m<sup>2</sup>, powierzchnia całkowita: 644,25 m<sup>3</sup>, wysokość poszczególnych kondygnacji: 2,85 m, głębokość posesji budynku: 1,20 m, kat pochylnia głównej połaci: 35°, rozmiar pokrycia dachowego: BLACHODACHÓWKA

## UŻYTKOWNIKÓW:

**4.0. WŁYW INWESTYCJI NA SRODOWISKO ORAZ NA HIGIENĘ I ZDROWIE**

taczyć w jednym mlejscu max 2 pręty. Podkład z chudego betonu C7,5/10 (B10) gr. 10 cm, Pręty podłużne na stykach i załamanach taczyc na pełny zakład, to jest minimum 50 cm, 80x80x30 cm z betonu C16/20 (B20) zbrojonej ø 12C010cm w obu kierunkach. Zaprojektowane posadowienie stupia zelbowego na stopie fundamentowej o wymiarach co 20 cm (A-O).

szerekosci 60cm z betonu C16/20 (B20) zbrojonych podłużnie 4ø12 (34G5), strzeliona ø6 Zaprojektowane posadowienie płytkie na tawach fundamentowych o wysokości 30 cm i

## 7.1.2. OPIS FUNDAMENTÓW:

Geotechniczny. Przy robotach ziemnych wykopy będące prowadzone do głębokości 1,3m, wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, posadowiony w prostych warunkach geotechnicznych. Projektowany budynek to jednokondygnacyjny budynek o statycznie Na postawie cytowanej rozporządzenia budynek należy zaliczyć do I katgorii

### Katgoria Geotechniczna obiektu budowlanego:

głębokości posadowienia fundamentów zaciszane. osady morenowe, wykaszacane w postaci glin piaskowystych. Naprzeciwko dopuszczalne na działy zalegają bruntysione. Występują utwory czwartorzędowe, reprezentowane przez Na postawie badań makroskopowych i wykonalnych określonych stwierdzono, że na terenie występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

projektowanego poziomu posadowienia obiektu. Na terenie działy nie stwierdzono niekontrolowanych. Stwierdzono występowanie zwieracicha wód gruntowych ponizej obiekciążace mineralnych gruntów stabilności, gruntów organizacyjnych i nasypów jednorodne warstwy bruntu gennetyczne i litologiczne, zalezających poziomo, nie autor projektu określił warunki grotutowe jako proste. Na terenie działy występują

## 7.1.1. WARUNKI GRUNTOWE:

### 7.1. FUNDAMENTY:

## 7.0. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU:

Zestawienia pomieszczeń i powierzchni dokonano na rysunku budowlanym nr 03.

## 6.2. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

- Zaprojektowane ściany budynku jako dwuwarsztowe składające się z następujących warstw:
- warstwa izolacyjna : stypian gr. 12cm;
  - wapiennej – spoina maki M3;
  - warstwa nosna : gazożeton typu 500/240 gr. 24 cm na zaprawie cementowej

### 7.3.2 SCIANY ZEWNETRZNE:

- Zaprojektowane ściany zewnętrzne fundamentowe jako warsztowe gr. 36 cm i 24 cm,
- składające się z następujących warstw:
- warstwa izolacyjna : stypian gr. 8 cm.
  - wapiennej M4 lub beton monolityczny C16/20 gr. 24cm.
  - warstwa nosna : bloczki betonowe gr. 24 cm na zaprawie cementowej

### 7.3.1 SCIANY FUNDAMENTOWE:

#### 7.3. SCIANY:

1. ściany zewnętrzne fundamentowe stojące się z gruntowym zazolowaniem: w postaci grzybkowej (folie należącej do wytoczniów kierunku ściany).
- dwoch warstw średka bitumicznego typu DYSPEBIL, stypianem gr. 10cm i folią
2. ściany zewnętrzne fundamentowe stojące się z gruntowym zazolowaniem: w postaci pionowej:

4. podlogi tazienki: 2 warstwy folii zgrzewanej lub 1 warstwa folii PCV hydroizolowanej hydroizolowanej gr. 1mm.

3. w pozycji pośredniej pionowej: folia budowlana lub 1 warstwa folii PCV hydroizolowanej gr. 1mm.

2. na górnjej płaszczyźnie ścian fundamentowych: papa zgrzewana lub 1 warstwa folii PCV hydroizolowanej gr. 1mm.
- lepkim lub 1 warstwa folii PCV hydroizolowanej gr. 1mm.

1. na górnjej płaszczyźnie taw fundamentowych: 2 warstwy papy asfaltowej sklejonej
- Pozycje:

### 7.2.IZOLACJE:

(prety Ø 12), tacyc w jednym mjejscu max 2 prety.  
 Prety podtuzne na stykach i zatamianach tacyc na petny zaklad, to jest minimum 50 cm  
 wiecha co 1,5m  
 Na poddaszu murate zaprojektowane bezposrednio na wylanym wiechu. Murate kotwic do  
 wieciec wykonac na wszystkich scianach nosnych.  
 Wykonany z betonu C16/20 (B20), zbrojone Ø 12 (34G5), strzemiona Ø 6 co 20 cm (A-0).  
 Zaprojektowane monolityczny wieciec NIEC 24x24cm wyewanu na mokro na budowle,

## 7.6. WIENCE:

(rysunek nr 04) oraz przekroj poprzeczny (rysunek nr 07).  
 Szczegolowy opis nadprozy, podcagleu oraz stupu przedstawia rzt konstrukcyjny pateru  
 otworami drzwiorwymi i okiennymi.  
 Pratemi Ø 12 (34G5), strzemiona Ø 6 co 20 cm (A-0). Nadproza wykonac nad wszystkimi  
 24x25 cm wyewanu na mokro na budowle, wykonane z betonu C16/20 (B20), zbrojone  
 Zaprojektowane monolityczne nadproza okienne zelbetoowe 24x25 cm i drzwiowe zelbetoowe  
 betonu C16/20 (B20), strzemiona Ø 6 co 15 cm (A-0).  
 Zaprojektowane monolityczny stup zelbetoowy o srednicy Ø 25 cm zbrojony 5 Ø 16(34G5) z  
 co 15 cm (A-0).

budowie, wykonany z betonu C16/20 (B20), zbrojony pratemi Ø 16(34G5), strzemiona Ø 6  
 Zaprojektowane monolityczny podcagle 25x25 cm zelbetowy, wyewanu na mokro na

## 7.5. NADPROZA, PODCAGI STUPY:

Szczegolowy opis zbrojenia stroju przedstawia rzt konstrukcyjny pateru (rysunek nr 04).  
 Krotzeglo boku) oraz pratemi rozdzielczymi Ø 6 w rozstawie co 25cm.  
 jednokierunkowe zbrojeny pratemi Ø 12 (34G5) (kierunek ukladania zbrojenia rownowlegly do  
 Ø 12 (34G5) w rozstawie co 12 cm. Nad pomieszczeni sali gtoone zaprojektowane stroj  
 C16/20 (B20) monolityczny wykonany na budowle, zbrojony kryzozwo dotem i gora pratemi  
 Nad wiekszością pomieszczeń pateru zaprojektowane stroj zelbetoowy gr. 15 cm z betonu

## 7.4. STROPY:

wykonywac wę instrukcji podanej na opakowaniu. Przestrzegac przepisów BHP.  
Przed grzybam i owadami oraz przed ogólniem środkiem zapobiegającym FOBOS M2. Prace  
Elementy drewniane budynku oraz wszelkie elementy stolarki zewnetrznej zapobiegac

#### **7.11. ZAPOBIECZENIA ANTYKOROZJNE:**

cementowo – wapiennej M4.  
Przewody wentylacyjne z zewnetrz obmurowane cegłą ceramiczną pełną na zaprawie  
Murowane z cegły ceramicznej pełnej kasy 15 na zaprawie cementowej – wapiennej M4.  
7.10. KOMINY:

Zaprojektowane sceny podniesiona względem pozycji zero 35cm. Scena pokryta płytkami  
klejowymi mrozoodpornymi i wodoodpornymi.  
Schody betonowe i tarasy pokryte płytkami klinkerowymi antypoślizgowymi na zaprawie  
Zaprojektowane sceny podniesione względem pozycji zero 35cm. Scena pokryta płytkami  
antypoślizgowymi typu gres.

#### **7.9. SCHODY, TARYS I SCENA:**

Ø 100 mm.  
Odwodnienie dachu rynnymi zewnetrznymi PCV o średnicy Ø 120 mm i rurami spustowymi  
7.8. RYNNY I OBROBKI BLACHARSKIE:

5.8. W rozstawie co 1,5 m.  
Potaczania elementów konstrukcyjnych więźby dachowej zaprojektowane na typowe złącza  
cięsiejskie. Mocowanie muraty do muru przy pomocy śrub zakończonej w wiechu Ø 12 k.  
Dach pokryty jest blachodachówką.  
Zestawienie elementów więźby dachowej na rysunku konstrukcyjnym więźby dachowej.

Kąt pochylenia głownej potaci dachu wynosi 35°.  
Zaprojektowane dach dwuspadowy o konstrukcji krokwiowej z drewna iglastego kasy C30.  
7.7. KONSTRUKCJA DACHU:

Z blachy stalowej, lakiernanej gr. 0,5mm.

#### **7.18. PARAPETY ZEWNETRZNE:**

W pomieszczeniach kuchni, zmywali, magazynu podrcznego parapety z płytek ceramicznych z zaciszowaniem nachylenia do wewnątrz pod kątem a=45 stopni.

#### **7.17. PARAPETY WEWNETRZNE:**

- CO,
- Kanalizacyjne;
- Wodociągowe;
- Elektryczne;

Projektując się następujące instalacje:

#### **7.16. INSTALACJE:**

Cienkowarsztowe, mineralne, gąbkowe w systemie metody „lekkiej mokrej”. Na coole wykorzystać cienkowarsztowy przy użyciu maszzywicznego.

#### **7.15. ELEWACJE:**

W pomieszczeniach płytki typu gres antypoślizgowej lub terakota.

#### **7.14. PODŁOGI I POSADZKI:**

Budynek typu kowany tynkitem cementowo-wapiennym kat. III wykorzystany metodą maszynową. Wyprawy malarstkie emulsyjne. W pomieszczeniach „mokrych” glazura na całe ścianie.

#### **7.13. WYPRĄWY WEWNETRZNE:**

Stolarzka drzwiowa typu wg katalogu producenta o U<1,7.

Stolarzka okienna typu wg katalogu producenta o U<1,3.

#### **7.12. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA:**

szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego. W budynku nie będzie urządzony emitujących promieniowanie joniujące.

**8.5. Promieniowanie elektromagnetyczne i joniujące.**

Budynek zasilany będzie przedem elektrycznym o niskim napięciu, co nie powoduje poza obrębem opracowania.

Użytkowania budynku nie wpływa negatywnie na zachowanie biologiczne czynnego terenu podziemnego. Wody opadowe zostaną odprowadzone na teren wassnych działek. Charakter zakłocenia w ekologicznej charakterystycie powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i otoczenia oraz nie powoduje naruszenia układów korzeniowych. Nie prowadza także inwestycja z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje szkodzenia zacienienia podziemne.

**8.4. Wpływ na istniejący drzewostan, pow. ziemie, gleby, wody powierzchniowe i emisji haftasów i wilbraci.**

Inwestycja z projektowanym wyposażeniem i przeszaczeniem funkcjonalnym nie prowadza koncesjonowany zakład oczyszczania.

**8.3. Emisja haftasów i wilbraci.**

Odpady składowane będą w szczelnym pojemnikach i okresowo wywożone przez przykanałkiem do szambla dławikomorowego, szczeliny.

Inwestycja spowoduje warunki ochrony atmosfery, szczególnie sanitarnie zostaną usunięte emisje haftasów i wilbraci.

**8.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i pylnych.**

Projektowana inwestycja nie znajdzie się na liście inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

## 8.0. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.

Do wentylacji pomieszczeń zaprojektowane wentylacje grawitacyjna w kanałach murównych oraz obudowanych płytami gipsowo-kartonowymi.

### 7.19. Wentylacja:

- okoto 25,0 m przed skarpą,
- 10,0 m od boksa sportowego typu "Orlik",
- 4,5m w najbliższym punkcie od granicy działyki o numerze ewidencyjnym gruntu 64,
- 15,0 m od granicy działyki znajdującej się przy drodze powiatowej nr ewid. 105,

Budynek domu ludowego usytuowany jest w odległości :

#### 5.2. Odległość od obiektów sąsiednich.

- wysokość budynku - 6,43 m (niiski),
- liczba kondygnacji podziemnych - 0,
- liczba kondygnacji nadziemnych - 2,
- powierzchnia całkowita - 107,08 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia zabudowy - 128,00 m<sup>2</sup>,

Szczegółowe warunki techniczne :

Budynek domu ludowego jest obiektem parterowym z poddaszem nieluztakowym, niepodpiwniczym, zaliczonym do grupy wysokości - niiski.

#### 9.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

#### 9.0. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOZAROWEJ OBIEKTU.

W obiekcie może przebywać wielecej niż 30 osób jednocześnie według ustala się, że obiekt zaliczony jest do kategorii zagrożenia Iażci ZL1. Cały obiekt stanowi jedna strefę pożarową. W budynku nie występuje pomieszczenia zagrozone wybuchem. W budynku projektuje się statek urządzony gąsiniące. Ponadto obiekt należy wyposażyć w podręczny sprzęt gąsiniacy tzn. gąsinięce proszkowe 2kg w ilości 3szt.

#### 8.6. Ochrona przeciwpożarowa.

Lp.	Substancja - materiał	charakterystyka
1.	drewno, materiał	<ul style="list-style-type: none"> <li>- drewnopochodne</li> <li>- temperatura zapalenia 300 - 400 °C,</li> <li>- ciepło spalanina 16 MJ/kg - 18.0 MJ/kg</li> <li>- tatrwa paliwy,</li> </ul>
2.	papier, karton	<ul style="list-style-type: none"> <li>- intensywne i szybko</li> <li>- temperatura zapalenia 230 °C, w stanie rozluźnionym paliwo sie</li> <li>- ciepło spalanina 16 MJ/kg</li> <li>- tatrwa paliwy,</li> </ul>
3.	polietilen (PE),	<ul style="list-style-type: none"> <li>- niebieski, po krótkim okresie palenia spadają kropelki</li> <li>- stopionego materiału, przy czym formują utrymującą się na kropelach;</li> <li>- temperatura zapalenia 420 °C,</li> <li>- podczas palenia wydziela duże ilości dymu, w skoku</li> <li>- ciepło spalanina 40.3 MJ/kg</li> <li>- tatrwa paliwy,</li> </ul>
4.	polichlorek - wyroby	<ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura zapalenia 400 - 500 °C,</li> <li>- podczas palenia wydziela duże ilości dymu, w skoku</li> <li>- ciepło spalanina 25 MJ/kg</li> <li>- toksyczny,</li> <li>- ciepło spalanina 43 MJ/kg</li> <li>- tatrwa paliwy,</li> </ul>
5.	polipropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gazowy</li> <li>- podczas palenia wydziela dużą ilość dymu i gazu</li> <li>- ciepło spalanina 20 °C,</li> <li>- toksyczny,</li> <li>- ciepło spalanina 43 MJ/kg</li> </ul>

Parametry pozarowe występującej substancji paliwowej budynku przedstawione w ponizszej tabeli.

### 5.3. Parametry pozarowe występującej substancji paliwowej.

Lepochnie z § 209 rozporządzenia rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użycowania zakwalifikowany

! W poszczególnych pomieszczeniach.

3.3. Kategorie zagrodnictwa przewidywana liczba osób na kredyty konodynamicie

W strefach zakwaterkownych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie określa się gęstości obciążenia ogólniowego. W analizowanym budynku pomieszczenie kottedzowe zostańie gęstości obciążenia ogólniowego. Wydzielone pozarowo o gęstości obciążenia ogólniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>, zbiornik gazu wydzielony zostanie bezpośrednio za budynkiem – wg oddzielnego opracowania.

5.4. Przewidywana gestość obciążenia ogólnego.

ogólnowej EI 30.

strojem w klasie odpornosci ogólnowej REI 60 oraz zamkniete drzwiami o klasie odpornosci strojownia w budynku wydzialeona zostala scianami o klasie odpornosci ogólnowej REI 60, krotownia techniczna.

Na wykowane zabezpieczenia przedstawic instalacyjnych nalezy wykonać dokumentacje instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wrowadzanych przez sciany i stropy. Dopuszcza się nie instalowane uszczelnienia przedstawic instalacyjnych dla pojedynczych rur sciany i stropy budynku sa wykowane z materiałów niepalnych.

gr. 15cm o odpornosci ogólnowej REI 60.

Kondygnacja parteru oraz strychu nieuztytkowanego oddzielone zostana strojem zelbowym zagrozenia ludzi ZL III oraz przestrzeni nieuztytkowanej strychu.

$m^2$  obejmuje pomieszczenia usytuowane na parterze zakwalifikowane do kategorii Budynek bedzie stanowił jedna strefa pozarowa „D” o powierzchni uztykowej 107,08 m<sup>2</sup> obecnie zagrozenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnetrznych.

**5.7. Podzial obiektu na strefy pozarowe.**

W budynku nie wystepują strefy i pomieszczenia zagrozone wybuchem.

**5.6. Ocena zagrozenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnetrznych.**

- II kondygnacja nadzienna (strych nieuztykowy) – nie przewiduje się pobytu ludzi, przewidziane dla 5 osób.
- nr 1.1 – przewiduje sie przebywanie do 30 osób, pomieszczenie kuchni nr 1.2 – I kondygnacja nadzienna (parter) przebywana liczba osób - 35 pomieszczenie sali osob na kazdej kondygnacji i w poszczegolnych pomieszczenach wynosi:
- Obiekt posiada 2 kondygnacje nadzienne (w tym jedna nieuztykowa), przebywana liczba Przewidywana maskymalna ilosc osób mogaca przedstawic w calym budynku wynosi 35 osób.

jezt do kategorii zagrozenia ludzi ZL III (uztecznosci publicznej, nie zakwalifikowane do ZL I).

ZL II ).

- Drzwi stanowiące wyściągać z budynek otwierają się na zewnątrz.
3. Kierunki i sposoby otwierania drzwi.
- Szerokość drzwi wyściowych z kuchni wynosi w świętej osicie 0,9m.
- osicie 1,7 m.
- Szerokość drzwi wyściowych z kuchni wynosi w świętej osicie 1,7 m. Są to drzwi tarasowe otwierane na zewnątrz.
- Szerokość drzwi w świętej osicieznicy wychodzących na zewnątrz wynosi w świętej osicie 1,7 m. Są to drzwi tarasowe otwierane na zewnątrz.
2. Szerokość i wysokości wyścięwyścię.
- odębne wyście bezposrednio na zewnątrz.
- kolejne wyście wyścięwyścię. Z pomieszczeniami kuchni zaprojektowane dodatkowo do drzwi z pomieszczeniami istnieje rówień wyście do hali, skąd zapewnione jest pozwolenie na zewnątrz obiektu.
- Pomieszczenia o szerokości 1,70 m prowadzące bezpośrednio na zewnątrz obiekta.
- Przebywania maksymalne do 30 osób. Zapewnione dwa wyścię z tego samego budynku znajdują się poziomie przeznaczone do jednociennego wykorzystania.
1. Ilość wyścięwyścię.
- oraz dodatkowe (przeszkodowe).
- 5.9. Warianty wyścięwyścię, osicetlenie awaryjne (zapasowe lub wyścięwyścię)

Klasa odporności pozarowej budynku	konstrukcja główna noszeń	dachu stopa <sup>1)</sup>	sciana	sciana	zewnętrzna <sup>1,2)</sup>	zewnętrzna <sup>1,2)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>	(-)	(-)	(o↔i)	REI 60	REI 60	(-)	"D"	adporności pozarowej budynku
Klasa odporności ogoniowej elementów budynku <sup>5)</sup> (*)															

Dla parterowego budynku ze styczem nieuztykowym, niskiego (N) budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia I lub II wymania klasa odporności pozarowej "D". Elementy budynku, odpowiadające do tego klasa odporności pozarowej, powinny spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

- 5.8. Klasa odporności pozarowej budynku oraz klasa odporności ogoniowej i stopień rozprzestrzeniania ogólna przeszczelności budowlane.

- W budynku zasadzając się instalacja wodociągowa zimnej i ciepłej wody oraz gazowy za budynkiem węg oddzielnego opracowania)
- W budynku zastosowane c.o. z pieca na gaz w pomieszczeniu kotłowni (zbiornik wentylacyjny).
- W budynku zasadzając wentylacji naturalnej (grawitacyjnej),
- nierezervesztreniane ogniwa.
- Przewody wentylacyjne powinny być wykonne z materiałów niepalnych, a paliwe izolacje akustyczne oraz inne paliwa o kątach przewodów wentylacyjnych mogą być cieplne i akustyczne ogrzewcze zapewniająca nierezervesztreniane ogniwa.
- Instalacje wentylacyjne zasadzane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i izolacyjnej i akustyczne zapewniająca wentylację projektową branżową.
- Instalacje użytkowe (elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna, odgromowa, c.o.) zaprojektowane zostaną według określonych projektów branżowych.
- wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektronenergetycznej, odgromowej, kontroli sterującej.
- 5.10. Sposób zapiegania przeciwpozarowego instalacji użytkowej, a w szczególności:**

7. Pionowe i poziome drogi ewakuacyjne oświetlony wytańczone świątynem sztucznym zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie oświetlenie awaryjne zadaszane dźwignią tą samą techniką, co oświetlenie świątyni.
8. Elektryczna instalacja wewnętrzna jest zasilana z jednego źródła.
9. Wysokość poziomej drogi ewakuacyjnej w budynku (korzytarza) wynosi 2,85 m.
10. Wykonanie instalacji wewnętrznej zgodnie z normą techniczną (fazienek) jest zasadzane do wykonywania instalacji wewnętrznej z materiały i wyroby trudno zapalone.
11. Podtogeń na drogach ewakuacyjnych wykonywane są z materiałów niepalnych, nie zapalnych, nie kapiących.
12. Sufity w budynku wykonne są z materiałów niepalnych, nie zapalnych, nie kapiących.
13. Do wykonywania instalacji wewnętrznej stosowane materiały i wyroby trudno zapalone.
14. Szerokość korzytarza, który służy do ewakuacji z pomieszczeń sanitarnych (fazienek) wynosi 2,57 m.
15. Wysokość drogi ewakuacyjnej.
16. Wykonanie instalacji wewnętrznej zgodnie z normą techniczną (fazienek).
17. Instalacje wentylacyjne zadaszane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej, odgromowej, kontroli sterującej.

Zgodnie z § 32 ust.1 i 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719), budynek należący do gospodarki cywilnej powinien posiadać co najmniej jedno sklepioną schronisko dla osób posiadających dokumenty potwierdzające uprawnienia do prowadzenia działalności gospodarczej.

### 5.12. Wyposażenie w gąsnice.

Pionowe i pozioane drogi ewakuacyjne oświetlony wyłaczone światłem sztucznym zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne powinno zapewnić natężenie oświetlenia co najmniej 1 lx w czasie podtrzymania działania tego oświetlenia przez co najmniej 1 godzinę. Urządzenia przeciwpozarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektowymi uzgodnionymi przez rzeczników do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użycia powinna jest przeprowadzenie odpowiednich działań ochronnych.

5.11. Dobar urzadzeñ prezciwpozarywcy w obiekcie budowlanym, dostosowany do

- W budynku zastosowano instalacje elektryczne do oświetlenia pomieszczeń oraz zasilania gniazda wtykowego.

**Mgr. Inz. Michal Janusz**  
Przemilna budownictwo i doradztwo  
tel.: 696 041 805, e-mail: michal.janusz@zamawiaj.com.pl  
NR Czyniarków: WAWW0176/PW0R45  
Nr UPRAWNIENIE: WAWW0176/PW0R45  
bez ograniczeń w specjalizacji konstrukcyjno-budowlanej  
nr. 002/2002 z dnia 20.02.2002 r.

61

Inz. Michael Janusz

OPRACOWAŁ:

ANDREZI HERSEKOWSKI  
int. bul./dowręgo  
artykuł wdrożenie  
art. 362 prawa budżetowe  
Nr ewid. 1000000000000000000  
zapis 37/WA/13  
oraz upr. Nr 37/WA/13

Inz. Andrzej Wesołowski

## PROJEKTANT:

5.16. Dla obiektu należy opracować instrukcję Bezpieczeństwa Pozarowego.

wykażem telefonów alarmowych.

3.13: Odpieraj nadezy wyposażyc w instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z

Do budynku nie jest wymagana droga pożarowa. Wzduż obiektu w odległosci 15 m zlokalizowana jest droga powiatowa nr 105, która stanowi drogę pożarową dla tego obiektu. Z drogi zapewniona moźliwosc jazdy przez bramę o szerokości min. 5m na teren utwardzony kostką brukową typu "Polsruk".

5.14. Drogí pozarowe.

lokalizacja hydronów wskazana na planie zagospodarowania terenu.

15,0 m od chronionego obiektu,

Dla dużynek jeśc myślące zapewnienie przeciwpozarowe zaopatrzenia w wodę do zewnetrznego gospodarstwa pozaru w ilości 10 dm<sup>3</sup>/s. Jest ona zapewniona w ramach ilości wody przewidzianej dla jednostki osadniczej z hydrantów zewnetrznych zainstalowanych na terenie województwa małopolskiego. W mięsce powołania Nadzoru nad wodociągiem w województwie małopolskim powołany został utylitarny organizm o nazwie "Hydrant usytuowany w wodociągu".

3.13. Zaopatrzanie w wodę do zewnetrznego gąszenia pożaru.

**ANALIZA RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA DNIAWIALNYCH ZRODELT**

**ENERGII:**

Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę mazliwosci racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i rodowiskowym odnawialnych zdrodł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także mazliwosc zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i cieplnej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezposredniego blokoweggo ogrzewania.

Z analizy tej wynika, że na tym etapie nie można zastosować energii wiatru. Nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i cieplnej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezposredniego bezposredniego lub blokowego ogrzewania.

Wprowadzenie innych zdrodł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie.

**Charakterystka energetyczna budynku (wskaźnikowa)**

dla budynku domu ludowego zlokalizowanego w Narrantowie Nowym, gm. Żuromino, dz. nr 80.

**Dane klimatyczne:**

Strefa klimatyczna: III  
Projektowana temperatura zewnetrzna -22°C  
Rodzaj ogrzewania – na parowo state (ekoenergii lub pelet)

**Podstawowe wyniki obliczeń budynku:**

Powierzchnia ogrzewania budynku: 107,08m<sup>2</sup>  
Projektowana strata ciepła przez przeklankie OT 8113W  
Projektowana wentylacyjna strata ciepła PV 804W  
Projektowane obciążenie cieplne budynku FHL 8918W

tel.: 696 044 805, e-mail: michał.janusz@mtsne.pl  
NR projektu: WAM/0176PWO/15

nr projektu: WAM/0176PWO/15  
Zespoły budżetowe i nadzorowane są pod budżetami  
zakwaterowania do projektowania, do kierowania  
i zarządzania budżetami budżetowymi i nadzorowanymi

**Mgr inż. Michał Janusz**

inż. Michał Janusz

**OPRACOWAŁ:**

Nr ewid. utworzenia 989/61  
nr. 362 przed uchwaleniem  
uprawniony do zatwierdzenia  
inż. dr hab. Leszek Wesołowski  
**ANDRZEJ WESOŁOWSKI**

inż. Andrzej Wesołowski

**PROJEKTANT:**

Wskaznik Ep dla budynku przebudowywanego WG WT2008	280,1 kWh/m <sup>2</sup> /rok
Wskaznik Ep dla budynku nowego WG WT2008	256,6 kWh/m <sup>2</sup> /rok
Wskaznik Ep dla budynku projektowanego	239,2 kWh/m <sup>2</sup> /rok

**Sprowadzone wymagania prawnych:**

Okna	U=1,2 W/m <sup>2</sup> *K	< 1,30 W/m <sup>2</sup> *K
Drzwi zewnętrzne	U=1,5 W/m <sup>2</sup> *K	< 1,70 W/m <sup>2</sup> *K
Posadzka na grawicie	U=0,27W/m <sup>2</sup> *K	< 0,30 W/m <sup>2</sup> *K
Dach	U=0,17W/m <sup>2</sup> *K	< 0,20 W/m <sup>2</sup> *K

**Zestawienie przegród:**

Temperatura dopływu jądra powietrza: 0°C
Dopływające powietrze wentylacyjne VV 2550 m <sup>3</sup> /h
Wskaznik PHL odniesiony do powierzchni PHL, A=33,55 W/m <sup>2</sup>
<b>Wskaznik i wstępny niski strata ciepła:</b>

tel.: 696 044 805, e-mail: michał.janusz@metra.pl  
Nr zlecenia: WAM/0176/PWOK/15  
Nr projektu: WAM/0176/PWOK/15  
Bos organizacji w specjalistycznych budownictwie  
reholam, budownictwie i nadzorowaniu obiektów budownictwa  
;przewidziane budownictwa do projektowania, do konstrukcji  
inż. Michał Janusz

**mgr inż. Michał Janusz**

inż. Michał Janusz

OPRACOWAŁ:

ANDRZEJ WESOŁOWSKI  
nr. 362 praktyk budowlanej  
uprawniony do zawodu  
inż. biurowego  
ANDRZEJ WESOŁOWSKI  
nr. ewid. uprawniony 089/61  
oraz upr. Nr. 37/Wa/73

inż. Andrzej Wesołowski

PROJEKTANT:

PROJEKTANTEM.

#### ■ W PRZYPADKU JAKICHOKOLWIEK WĄtpliwości SKONTAKTOWAC SIĘ Z

rusztowanach oraz sprętu ochrony osobistej.

■ w przypadku pracy na wysokościach należy zwrócić uwagę na wymogi dotyczące

wszelkiej pracy wykonywanej zgodnie ze sztuką budowlaną

■ przestrzegać przepisów BHP dotyczących budownictwa

■ nadzór nad budową powierzyć osobię z uprawnieniami budowlanymi

10. UWAGI KONCOWE:

- 10. DANE OGÓLNE:**
- Informacje opracowane na podstawie dokumentacji budowlanej opracowanej na elecenie linwesteria.
- 11. PODSTAWA OPRAWCOWANIA:**
- Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony drobienia na budowie do projektu budowy budynku domu ludowego raz z infrastrukturą tzw. sklad opracowania wchodzi:
- podstawowe dane o inwestycji,
  - podstawowe zasady bhp przy prowadzeniu i organizacji budowy,
- 12. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRAWCOWANIA:**
- Zakres opisany jest w częściach I i II przepisów o działalności gospodarczej.
- 13. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:**
- Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony drobienia na budowie do projektu budowy budynku domu ludowego raz z infrastrukturą tzw. sklad opracowania wchodzi:
- podstawowe dane o inwestycji,
  - podstawowe zasady bhp przy prowadzeniu i organizacji budowy,
- 14. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ UZBROJENIE TERENU:**
- Zagrożenie przy wykonywaniu robót należy zaliczyć do przecietych. Podczas realizacji robót
- 15. SKALA I RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCE ICH WYSTĘPOWANIA:**
- moga wystąpić następujące zagrożenia:
- Montaż stalowych dźwigarów dachowych przy użyciu dźwigu na Upadek czterolatka z wysokością powyżej 5,0 m.
  - Upadek narzędzi lub materiału z wysokością,
- 16. TELEFONY ALARMOWE:**
- W przypadku powstania zagrożenia należy powiadomić odpowiednie jednostki ratownicze, do przypadku jednostek ratunkowych akcja ratunkowa kieruje kierownik budowy i robot, a w przypadku jednego nieobecnego majstra.
- STRÄZ POZARNA - tel. 998**
- POGOTOWIE RATUNKOWE - tel. 999**

niego nie może być utrudniony przez cały czas prowadzenia budowy.  
W przypadku, gdy na placu budowy znajdzie się hydrant w zadanym wypadku dostać do

- Zapewnienie możliwości zalarmowania Straży Pożarnej
  - Zapatrzenie budowy w sprawny sprzęt gasniczy,
  - Umieszczenie w odpowiednich miejscach instrukcji przeciwpożarowej,
  - Budowy i noszenia obiektów,
  - Przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych oraz przepisów organizacyjnych placu budowy, w szczególności ochrony przeciwpożarowej,
  - Przeszkoleniu wszystkich pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- Zapewnienie ochrony przeciwpożarowej na placu budowy polega na:

### **2.3. Ochrona przeciwpożarowa:**

- Zabezpieczanie izolowanych przed uszkodzeniami mechanicznymi,
  - Umieszczenie czesci pod napięciem poza zasięgiem czołwika,
  - dotknięcie czesci pod napięciem,
  - Stosowanie statycznych przenosów, aston uniemożliwiających przypadek,
  - Bezposrednim izolowaniem (tzw. izolacją roboczą) przedwoju, urządzeń itp.
- Przeciwporażeniowe polega je na:

Podczas budowy zabezpieczanie sieć magistrali i kierownika do zapewnienia podstawowej ochrony niebezpiecznym, przykładowym dziaaniem prądu elektrycznego na organizm ludzki.

Ochrona przeciwporażeniowa polega na zabezpieczaniu drzwi i życia pracowników przed

### **2.2. Ochrona przeciwporażeniowa:**

- usprawnienie technologii i organizacji robotu budowlanego,
- kązdrozowane przeszkołenie przy zmianie stanowiska pracy, lub
- przeszkołenie na określonym stanowisku pracy,
- ogólnie przeszkołenie wstępne,

Widzę:

Przed wejściem pracowników na teren budowy zabezpieczanie sieć kierownika budowy do przeprowadzenia szkolenia w zakresie bezpieczestwa i higieny pracy w skafad, ktręgo

### **2.1. Informacje ogólne:**

## **2.0. PODSTAWOWE ZASADY BHP PRZY PROWADZENIU I ORGANIZACJI BUDOWY:**

- Rusztowania powinny posiadać odpowiednie zabezpieczenia w postaci ulewnego deszczu, podczas burzy i silnego wiatru,
- Nie wolno montować ani rozbierać rusztowań, o zmroku bez sztucznego oświetlenia zapewnijącego dobrą widoczność, w czasie gęstej mgły lub ochronne, kiedy w czasie prac przy mocowaniu się do statycznych części budynku,
- Robotnicy montujący i demontujący rusztowania powinni mieć zatożone pasy

zasad bhp:

Podczas montażu i eksploatacji rusztowań należy przestrzegać nizżej wymienionych

### **3.0. WARUNKI PRZY MONTAŻU I EKSPLOATACJI RUSZTOWAŃ:**

W przypadku gdy budowa będzie prowadzona przy chodniku, należy zabezpieczyć plac budowy i chodnik przed ruchem pieszych.

#### **NIEPROWADZONYM WSTĘP WZBROJONI**

##### **TEREN BUDOWY**

Informacyjna oraz tablicę z napisem:

Caty plac budowy wygradzic tasmami lub ogrodzeniem. Na budowie należy umieszcic tablice budowlanej stosownie do rozdziału zagrożeń:

- Urządzenia ochrony indywidualnej: pas z liną bezpieczeństwa, szelki lub pokrywy otworów i siatki ochronne,
- Urządzenia o działaniu zepotowym: barety z rur i linowe, balustrady, kombinezon z liną bezpieczeństwa, amortyzator, urządzanie samoblokujące.
- 2.6. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót

zabezpieczenie:

W przypadku prac na wysokościach przed upadkiem z wysokości bezpieczeństwa należy

#### **2.5. Praca na wysokościach:**

warnikami transportowymi ustalonymi przez producenta.

urządzenia i sprzęt transportowy w pełni sprawny technicznie, zgodnie z przewaczeniem i zgodnie z przepisami bhp, na placu budowy do transportu należy stosować maszyny,

#### **2.4. Ochrona przy transporcie:**

tel.: 696 441 805, e-mail: michał.janusz@metra.pl  
 Nr. UPRAWNIENI: WAMW/0176/PWOK/15  
 bez organizacji w przeważającej mierze jednostki budżetowej  
 jednostek budżetowych i jednostek budżetowej jednostki budżetowej  
 jednostek budżetowych i jednostek budżetowej jednostki budżetowej jednostki budżetowej  
**mgr inż. Michał Janusz**  
 inż. Michał Janusz

**OPRACOWAŁ:**

nr. ewid. uprawnieni 940/51  
 art. 362 prawa budżetowe  
 zarządzanie zasobami  
 inż. Andrzej Wesołowski  
**ANDRZEJ WESOŁOWSKI**

inż. Andrzej Wesołowski

**PROJEKTANT:**

- o Przed rozpozeciem budowy kierownik budowy powiniene zaznajomić kadręgo pracownika z nadzorującego sie na placu budowy z planem bezpieczeństwa i ochrony powietrznej, opracowanego na podstawie poważnych informacji.
- o Kopiowanie i dostępowanie poważnego opracowania do celów nie związanych z wykonyaniem przedmiotowej inwestycji jest zabronione bez pisemne zgody.
- o W przypadku jakichkolwiek wypadówści należy skontaktować się z autorem poważnego opracowania.

**4.0. WARUNKI KONCOWE:**

Lp.	<b>Substancja - materiał</b>	<b>charakterystyka</b>	
1.	drewno, materiały	- temperatura zapalenia 300 - 400 °C, - tatwo palny,	- cięcie spalanina 16 MJ/kg - 18,0 MJ/kg
2.	papier, karton	- temperatura zapalenia 230 °C, w stanie rozluźnionym pali się - intensywne i szybko - tatwo palny,	- cięcie spalanina 16 MJ/kg

poniszzej tabeli.

Parametry pożarowe wybranej substancji palnych w budynku przedstawione w

### 5.3. Parametry pożarowe wybranej substancji palnych.

- 4,5m w najbliższym punkcie od granicy działyki o numerze ewidencyjnym gruntu 64,
  - 15,0 m od granicy działyki znajdującej się przy drodze powiatowej nr ewid. 105,
  - 10,0 m od końca sportowego typu „Orlik”,
  - około 25,0m przed skarpą.
- Budynek domu ludowego użytkowni jest w odległości :

### 5.2. Odległość od obiektów sąsiadujących.

- wysokość budynku - 6,43 m (niski),
- liczba kondygnacji podziemnych - 0,
- liczba kondygnacji nadziemnych - 1,
- powierzchnia całkowita - 107,08 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia zabudowy - 128,00 m<sup>2</sup>,

Szczegółowe warunki techniczne :

niepodpalionym, zaliczonym do grupy wysokosci - niski.

Budynek domu ludowego jest obiektem parterowym z poddaszem nieużytkowym,

### 9.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

## 9.0. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU.

lp.	Substancja - materiał	charakterystyka
3.	polietilen (PE),	- polietilen pali się zotym świecącym plomieniem, w srodku niebieski, po krótkim okresie palenia spadała kropel stopionego materiału, przy czym plomień utrzymuje się na kroplach;
4.	polichlorek - wyrob	- temperatura zapalenia 400 - 500°C, - palny, - podczas spalania wydziela duze ilosci dymu i gazów toksycznych, - ciasto state w temp. 20°C,
5.	Polipropylen (PP)	- palny, - podczas spalania wydziela duze ilosci dymu i gazów toksycznych, - ciasto state w temp. 20°C,
6.	ABS (elementy sprzętu AGD)	- palny, - temperatura zapalenia 390°C. - ciasto spalania 36 MJ/kg
7.	Poliamid	- palny, właściwości samogasanący, - temperatura zapalenia 230°C, - ciasto spalania 29 MJ/kg
8.	Poliester	- pal się po zapaleniu bez obecności zewnetrznego źródła ciepła, - temperatura zapalenia 235°C, - ciasto spalania 31 MJ/kg

Lp.	Substancja - materiał	charakterystyka
9	wyroby gumowe	- palny, - temperatura zapalenia 340 <sup>0</sup> C,
10.	Pianka poliuretanowa	- palny, - temperatura zapalenia 410 <sup>0</sup> C, - ciepło spalanina 40 MJ/kg
		- przewidziane dla 5 osób.

Przewidywana maksymalna ilość osób mogących przebywać w sali budynku wynosi do 50 osób.  
 Zgodnie z § 209 rozporządzenia rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i obiekty posiadające nadziemna przewidywaną liczbę osób na konieczne i w poszczególnych pomieszczenach wynosi:

- 1 kiedy gąska nadziemna (parter) przewidywana liczba osób - 35 pomieszczenie sali nr 1.1 – przewidziane siedem osób, pomieszczenie kuchni nr 1.2 –

Obiekt posiada 1 kondygnację nadziemną przewidywaną liczbę osób na konieczne i w przewidziane dla 5 osób.  
 Dla obiektu posiada 1 kondygnację nadziemną przewidywaną liczbę osób na konieczne i w przewidziane dla 5 osób.

Zgodnie z § 209 rozporządzenia nadzornego (uzupełnienia) o działalności publicznej, nie zakwalifikowane do ZL i jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (uzupełnienia) o działalności publicznej, nie zakwalifikowane do ZL I i ich usytuowanie budynek z uwagi na przeszaczenie i sposób uzyskania zakwalifikowanej kwalifikacji kategorii ZL II.

5.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każde kondygnacji w poszczególnych pomieszczenach.

W strefach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie określana siedem osób do obciążenia ogólnego.

5.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogólnego.

W budynku znajduje się pomieszczenia przeznaczone do jednociennego przechowywania maskymalnie do 50 osób. Zapewnione dwa wyjścia z tego pomieszczenia o szerokości 1,70 m prowadzące bezpośrednio na zewnątrz obiektu. Dodatakowo z pomieszczenia istnieje rowerowe wyjście do hali, skąd zapewnione jest

1. ilosc wyjsc ewakuacyjnych.

oraz dodatakowe (przeszkodowe).

#### 5.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (zapasowe lub ewakuacyjne)

Klasa oporności pozarowej	klasa oporności ogniowej elementów budynku <sup>5)</sup> *	budynku	konstrukcja noszeń	dachu	strop <sup>1)</sup>	sciana zewnętrzna <sup>1,2)</sup>	sciana wewnętrzna <sup>1,2)</sup>	przelewy	(o→i)	(-)	(-)
"D"											

co najmniej wymagana określone w poniższej tabeli:

"D", Elementy budynku, odpowiadające do tego klasy oporności pozarowej, powinny spełniać zakwalifikowane do kategorii zagrożenia LII wymagana klasa oporności pozarowej dla partii sklejki budynku ze styczem nieuztykowym, niskiego (N) budynku

#### 5.8. Klasa oporności pozarowej budynku oraz klasa oporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognią przesz elementy budowlane.

Skany i stropy budynku są wykonane z materiałów niepalnych.

najmniej EI 15,

gr. 15cm o oporności ogniowej REI 30 i zamknięcie wazem o oporności ogniowej co najmniej EI 15,

Budynek będzie stanowił jedna strefę pozarową o powierzchni użytkowej 107,08 m<sup>2</sup> obejmującą pomieszczenia usytuowane na parterze zakwalifikowane do kategorii zagrożenia LII.

#### 5.7. Podziat obiektu na strefy pozarowe.

W budynku nie występują strefy i pomieszczenia zagrozone wybuchem.

#### 5.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przeszreni zewnętrznych.

3. Kierunki i sposoby otwierania drzwi.  
Szerokość drzwi wyjściowej z kuchni wynosi w świętele osiąże 0,9m.

4. Szerokość korytarza.  
Drzwi stanowiące wyjścia do kuchni wykazują z biedyńku otwierają się na zewnątrz.

5. Wysokość drugi ewakuacyjnej.  
Szerokość korytarza, który służy do ewakuacji z pomieszczeń sanitarnych (tzw. narożnik) wynosi 2,57m.

6. Elementy wykończenia wnętrz.  
Wysokość poziomu drugi ewakuacyjnej w biedyńku (korzysta) wynosi 2,85 m.

7. Pionowe i poziome drogi ewakuacyjne oświetlenie wyłaczanie światłem sztucznym zosłana wypaszone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne powinno zapewnić natężenie oświetlenia co najmniej 1 lx z czesem podtrzymała działańska tego oświetlenia przesz co najmniej 1 godzinę.

Kolejne wyjście weakuacyjne. Z pomieszczenia kuchni zaprojektowane dodatkowo



ANALIZA ZESTOSŁOWIA  
Int. bi. 1. budownictwo  
nr. 362 przedsiębiorstwo  
nr. ewid. budownictwa 980/41  
tel. 696 044 805, e-mail: mitchajjanusz@interia.pl  
Nr. czynkowa: WAM/B0/002818  
bez organizatora w gospodarce konstrukcyjno-budowniczej  
współw霎nia budownicza i nadzorownika nadzoru budowniczego  
prawna dla przedsiębiorstwa do prowadzenia działań budowniczych  
mgr inż. Michał Janusz

inż. Michał Janusz

OPRACOWAŁ:

inż. Andrzej Wesołowski

PROJEKTANT:

wykaźem telefonów alarmowych.

5.15. Obiekt należy wyposażyć w instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z

utwardzony kostka brukowa typu „Polbruk”.

Z drogi zapewniona możliwiej wazdu przepływu o szerokości min. 5m na teren zlokalizowana jest droga powiatowa nr 105, która stanowi drogę pożarową dla tego obiektu. Do budynku nie jest wymagana droga pożarowa. Wzdłuż obiektu w odległości 15 m

5.14. Drogę pożarowe.

Lokalizacja hydrantu wskazana na planie zagospodarowania terenu.

15,0 m od chronionego obiektu.

sieci wodociągowej w miejscowości Nadarzowo Nowe – hydrant usytuowany w odległości 100 m od chronionego obiektu. Wody przewidziane dla jednostki osiedlowej z hydrantów zewnętrznych zainstalowanych na do zewnętrzne gazownie pożaru w ilości 10 dm<sup>3</sup>/s. Jest ona zapewniona w ramach ilości dla budynku jest wymagane zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę

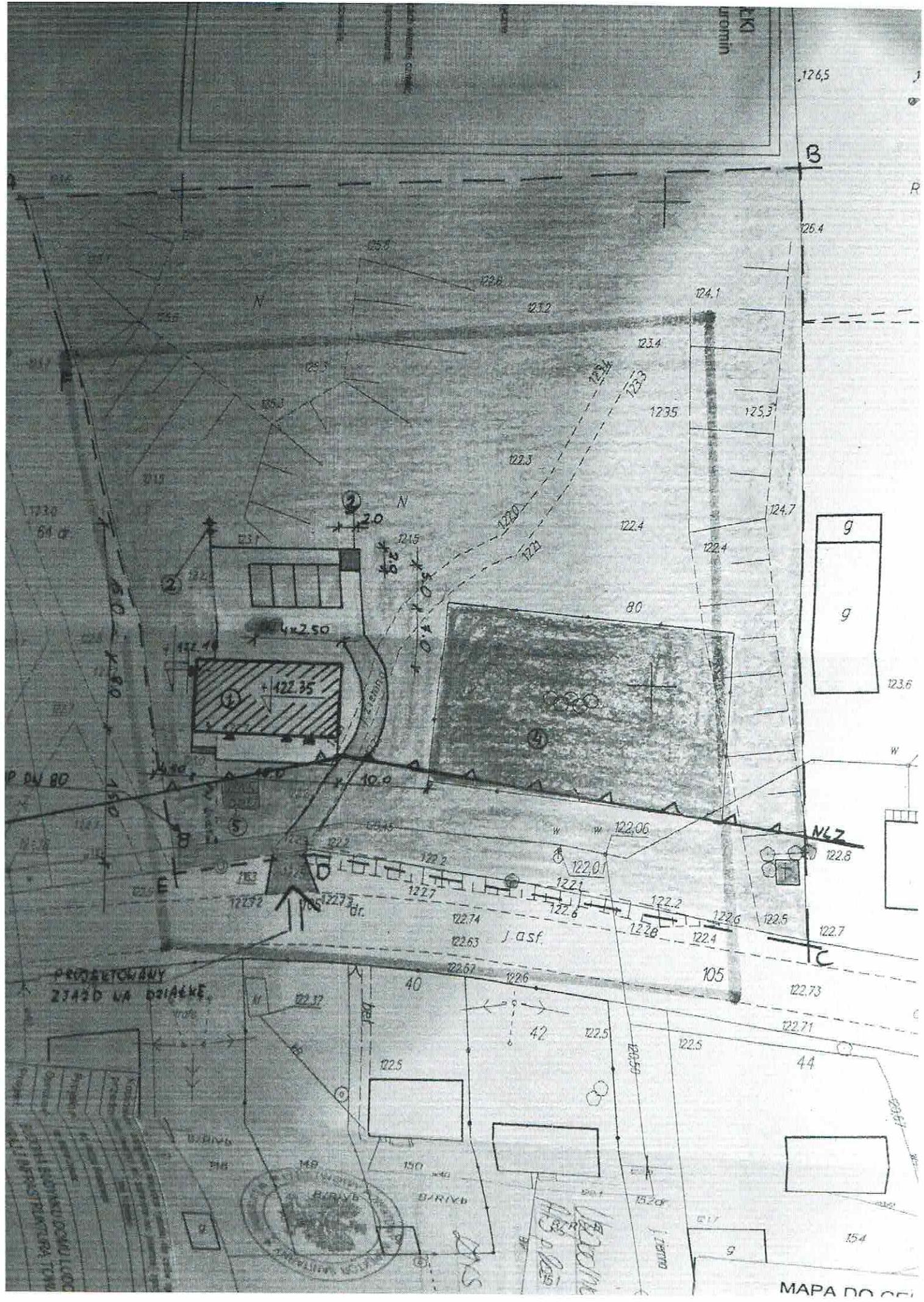
5.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznej gazowni pożaru.

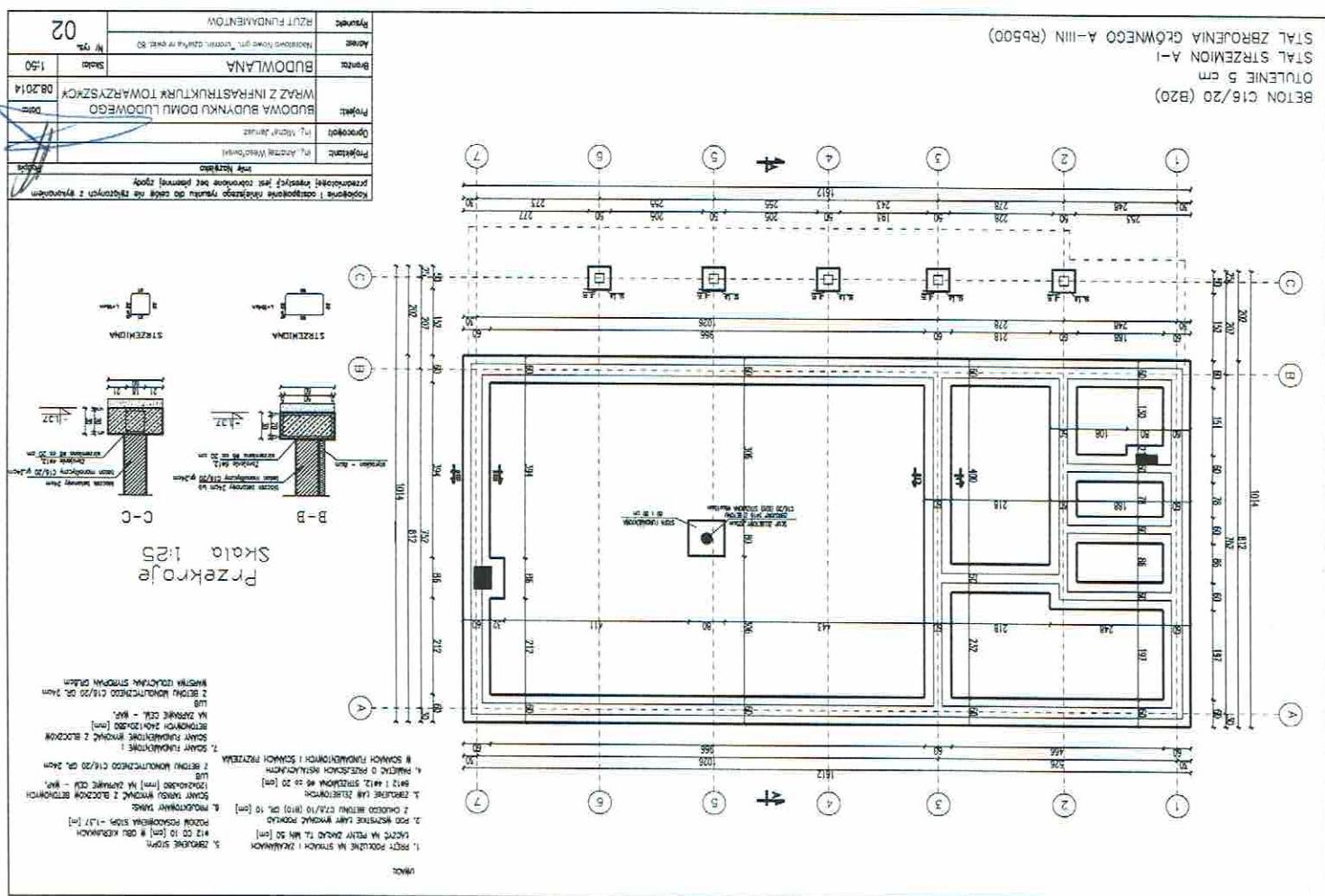
Zaleca się wyposaźenie budynku w gąsnice proszkowe do gazowni pożarów grupy A, B, C.

Każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej.

masy średka gazowniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zasobu w gąsnicach powinna przepadać na wyposażyc w gąsnice przeciwne spalinowe wymagania Polskich Norm. Jedna jednostka obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719), budynek należy z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych zgodnie z § 32 ust.1 i 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji

5.12. Wyposażenie w gąsnice.



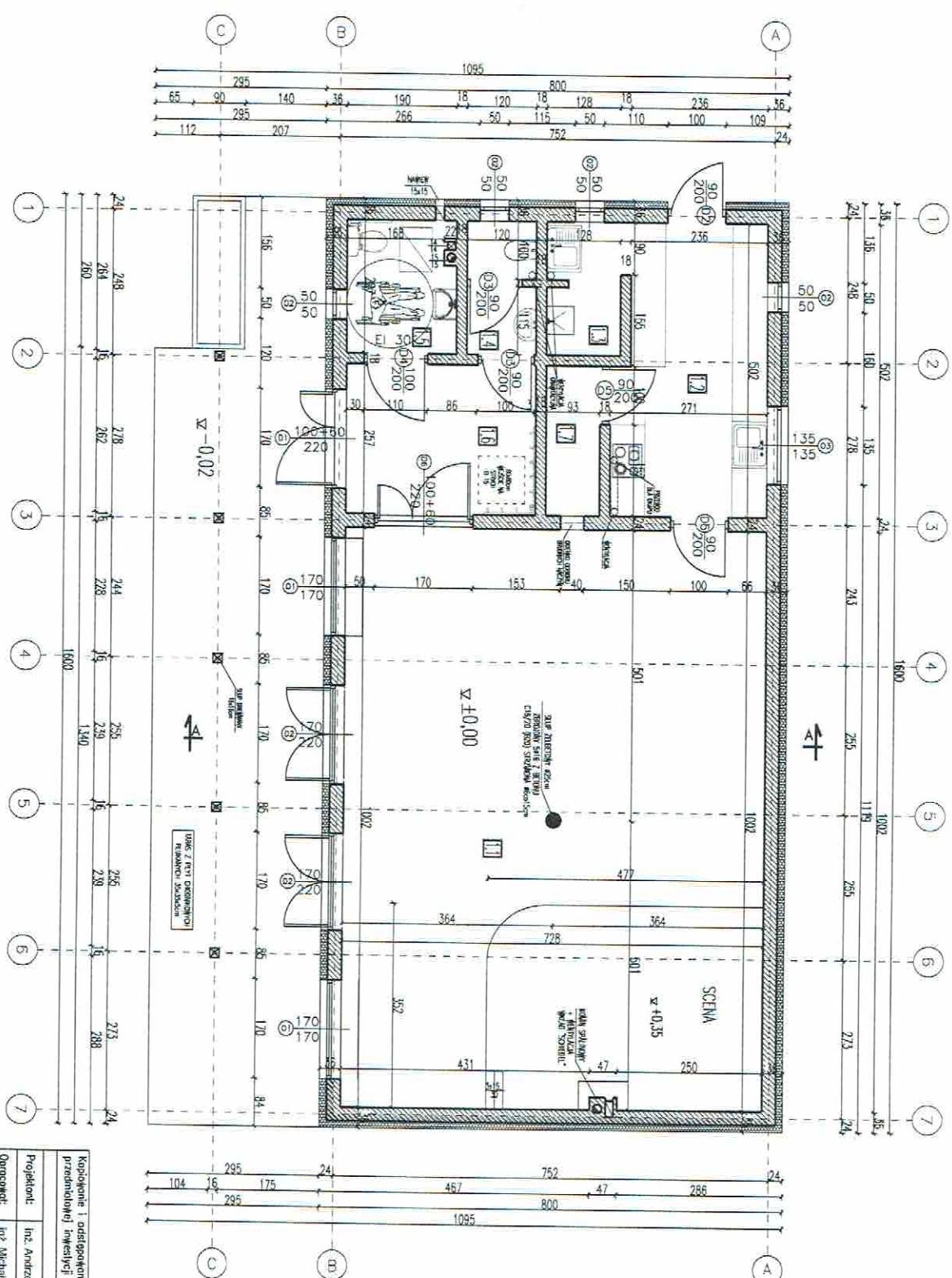


RZUT PARTERU

skala 1:50

## WYKAZ POMIESZCZEŃ

1.1	SALA GŁÓWNA DRES ANTYPISZUGOWY
1.2	KUJENIA
12.83	GRES
1.3	MAGAZYN ART. SPÓŁKOWIZNCH
2.83	GRES
1.4	WC MĘSKIE
2.68	GRES
1.5	WC NIEREGL. KOSMETYCZNE
4.31	GRES
1.6	HAUJ.
8.43	GRES
1.7	PUNK DOSTĘPU BRIEFWURZ WŁAŚCIWY
2.39	GRES
Rozmiar: 102,95 m <sup>2</sup>	



**Kopiowanie i dostarczanie niniejszego rysunku do celów nie zgodnych z Wykonaniem przedmiotowej inwestycji jest zabronione bez pisemnej zgody**

Kniek Nowiisko

1

1

1

1

1

1

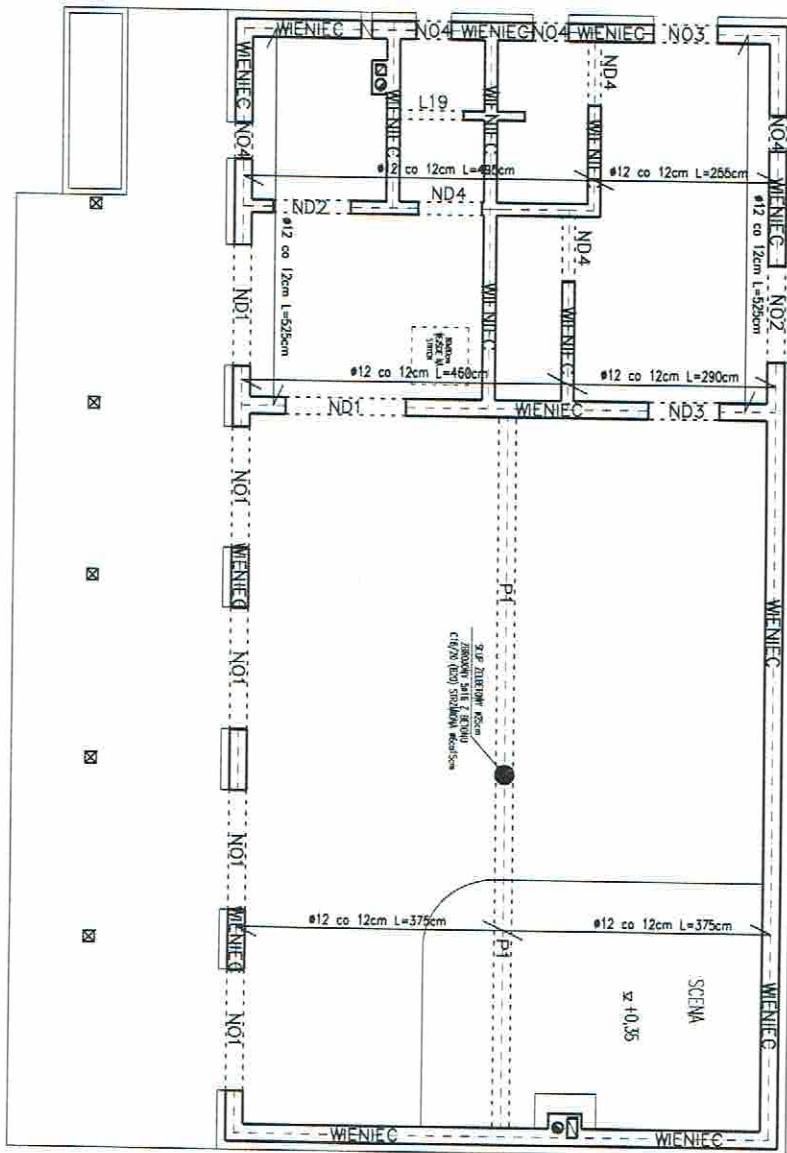
1

100

SCIANY PRZYZIEMIA - GAZOBETON TYPU 590/240 ODDMANY 500 gr, 24 [cm] OD WEWNĘTRZ SCIANY OTYNKOWANE TYNKIEM CEM. - WAP. KAT. III OD ZEWNĘTRZ SCIANY DOCIĘPIONE METODĄ ETICS (LEKKA MORA) - STYROPLAN gr. 12 [cm] SPOŁNA MARKI M3 - 3 [MPa]

# RZUT KONSTRUKCYJNY PARTERU

Skala 1:50



W	ZBRODNY WIENIEC 24x24 [cm] C16/20 (B20)
N01	ZBRODNY WIAPRODE OKRĘNE 24x25 [cm] C16/20 (B20)
N02	ZBRODNY WIAPRODE OKRĘNE 24x25 [cm] C16/20 (B20)
N03	ZBRODNY WIAPRODE OKRĘNE 24x25 [cm] C16/20 (B20)
N04	ZBRODNY WIAPRODE OKRĘNE 24x25 [cm] C16/20 (B20)
ND1	ZEBOTWE WIAPRODE DRZWIOWE 24x25 [cm] C16/20 (B20)
ND2	ZEBOTWE WIAPRODE DRZWIOWE 24x25 [cm] C16/20 (B20)
ND3	ZEBOTWE WIAPRODE DRZWIOWE 24x25 [cm] C16/20 (B20)
ND4	ZEBOTWE WIAPRODE DRZWIOWE 18x20 [cm] C16/20 (B20)
P1	PÓŁKOWA ZEBOTWA 25x25 [cm] C16/20 (B20)
P1-19	ZBRODNY WIAPRODE 48x48 [cm] C16/20 (B20)
	STREMONA 48x48 [cm] C16/20 (B20)
	WIENIEC

Kopiowanie i odstosowanie niniejszego rysunku dla celów nie złożonych i wykonaniem przedmiotowej instalacji jest zabronione bez pisemnej zgody

STAL ZBROJENIA GŁÓWNEGO A-IIIN (RB500)  
BETON C20/25 (B25) i C16/20 (B20)  
STAL STRZEMION A-I

ŚCIANY PRZYZIEMA - GAZOBETON TYPU 590/740 ODMIANY 500 gr. 24 [cm]  
OD WĘGIELNIK ŚCIANY OTYNKOWANE TYNKIEM CEM. - WAP. KAT. III  
OD ZEWNĘTRZ ŚCIANY DOCHĘPIONE METODĄ LEKKĄ MOKRĄ - SYROPIAN gr. 12 cm  
ŚCIANY FUNDAMENTOWE - Z BLOCKÓW BETONOWYCH 240x120x380 [mm] NA ZAPRAWĘ CEM. - WAP.

WARSZWA TERMOIZOLACYJNA - SYROPIAN GR. 6 [cm]  
RYSUNEK: RZUT KONSTRUKCYJNY PARTERU  
Adres: Nadatowo baw. gm. unim. dąbka nr ewid. 80  
Rysunek: Nrrys. 04

RZUT

WIEŻY  
DACHOWEJ  
SKAŁA

1

DREWNO I GŁASIT C30

3

1. *no longer possible* (not possible) *in* *any* *sense*

2. *more complex economy* *in* *a* *given* *area*

3. *more* *expensive* *raw* *material*

4. *higher* *costs* *of* *labor*

5. *more* *expensive* *energy*

6. *more* *expensive* *machinery*

7. *more* *expensive* *raw* *material*

8. *more* *expensive* *machinery*

9. *more* *expensive* *energy*

10. *more* *expensive* *labor*

11. *more* *expensive* *machinery*

12. *more* *expensive* *raw* *material*

13. *more* *expensive* *energy*

14. *more* *expensive* *machinery*

15. *more* *expensive* *labor*

16. *more* *expensive* *machinery*

17. *more* *expensive* *raw* *material*

18. *more* *expensive* *energy*

19. *more* *expensive* *machinery*

20. *more* *expensive* *labor*

21. *more* *expensive* *machinery*

22. *more* *expensive* *raw* *material*

23. *more* *expensive* *energy*

24. *more* *expensive* *machinery*

25. *more* *expensive* *labor*

26. *more* *expensive* *machinery*

27. *more* *expensive* *raw* *material*

28. *more* *expensive* *energy*

29. *more* *expensive* *machinery*

30. *more* *expensive* *labor*

31. *more* *expensive* *machinery*

32. *more* *expensive* *raw* *material*

33. *more* *expensive* *energy*

34. *more* *expensive* *machinery*

35. *more* *expensive* *labor*

36. *more* *expensive* *machinery*

37. *more* *expensive* *raw* *material*

38. *more* *expensive* *energy*

39. *more* *expensive* *machinery*

40. *more* *expensive* *labor*

41. *more* *expensive* *machinery*

42. *more* *expensive* *raw* *material*

43. *more* *expensive* *energy*

44. *more* *expensive* *machinery*

45. *more* *expensive* *labor*

46. *more* *expensive* *machinery*

47. *more* *expensive* *raw* *material*

48. *more* *expensive* *energy*

49. *more* *expensive* *machinery*

50. *more* *expensive* *labor*

51. *more* *expensive* *machinery*

52. *more* *expensive* *raw* *material*

53. *more* *expensive* *energy*

54. *more* *expensive* *machinery*

55. *more* *expensive* *labor*

56. *more* *expensive* *machinery*

57. *more* *expensive* *raw* *material*

58. *more* *expensive* *energy*

59. *more* *expensive* *machinery*

60. *more* *expensive* *labor*

61. *more* *expensive* *machinery*

62. *more* *expensive* *raw* *material*

63. *more* *expensive* *energy*

64. *more* *expensive* *machinery*

65. *more* *expensive* *labor*

66. *more* *expensive* *machinery*

67. *more* *expensive* *raw* *material*

68. *more* *expensive* *energy*

69. *more* *expensive* *machinery*

70. *more* *expensive* *labor*

71. *more* *expensive* *machinery*

72. *more* *expensive* *raw* *material*

73. *more* *expensive* *energy*

74. *more* *expensive* *machinery*

75. *more* *expensive* *labor*

76. *more* *expensive* *machinery*

77. *more* *expensive* *raw* *material*

78. *more* *expensive* *energy*

79. *more* *expensive* *machinery*

80. *more* *expensive* *labor*

81. *more* *expensive* *machinery*

82. *more* *expensive* *raw* *material*

83. *more* *expensive* *energy*

84. *more* *expensive* *machinery*

85. *more* *expensive* *labor*

86. *more* *expensive* *machinery*

87. *more* *expensive* *raw* *material*

88. *more* *expensive* *energy*

89. *more* *expensive* *machinery*

90. *more* *expensive* *labor*

91. *more* *expensive* *machinery*

92. *more* *expensive* *raw* *material*

93. *more* *expensive* *energy*

94. *more* *expensive* *machinery*

95. *more* *expensive* *labor*

96. *more* *expensive* *machinery*

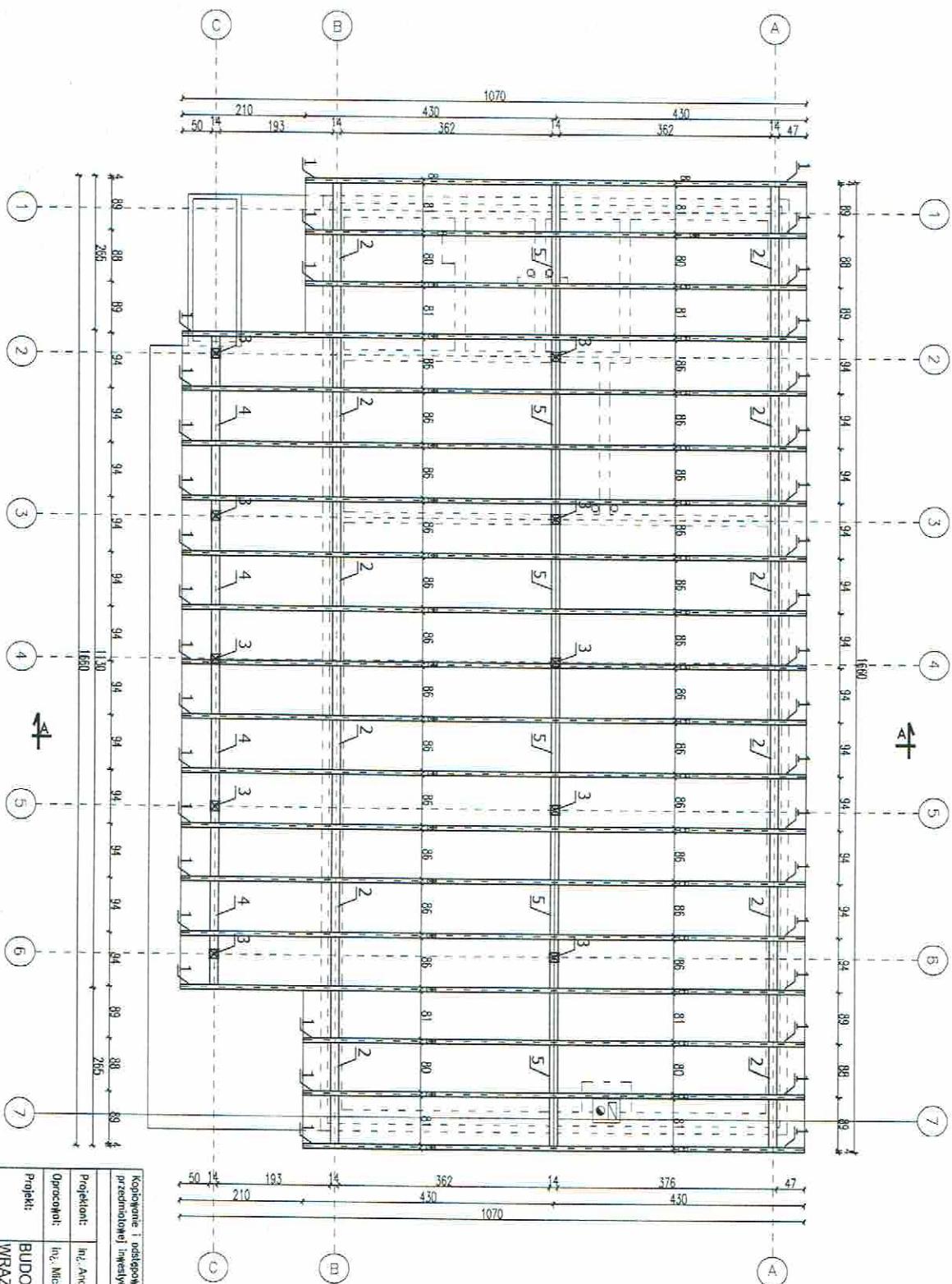
97. *more* *expensive* *raw* *material*

98. *more* *expensive* *energy*

99. *more* *expensive* *machinery*

100. *more* *expensive* *labor*

Kopowanie i odstępstwania niniejszego rysunku dla celów nie związanych z Wykonaniem orzeczenia są przestępstwem karnym.



In: Anderweitiger Weisheitsweiterbildung

<b>Opracował:</b>	Iw. Małgorzata Janusz
<b>Projekt:</b>	<b>BUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ</b>
<b>Data:</b>	2023-01-01

<b>Opracował:</b>	Iw. Małgorzata Janusz
<b>Projekt:</b>	<b>BUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ</b>
<b>Data:</b>	2023-01-01

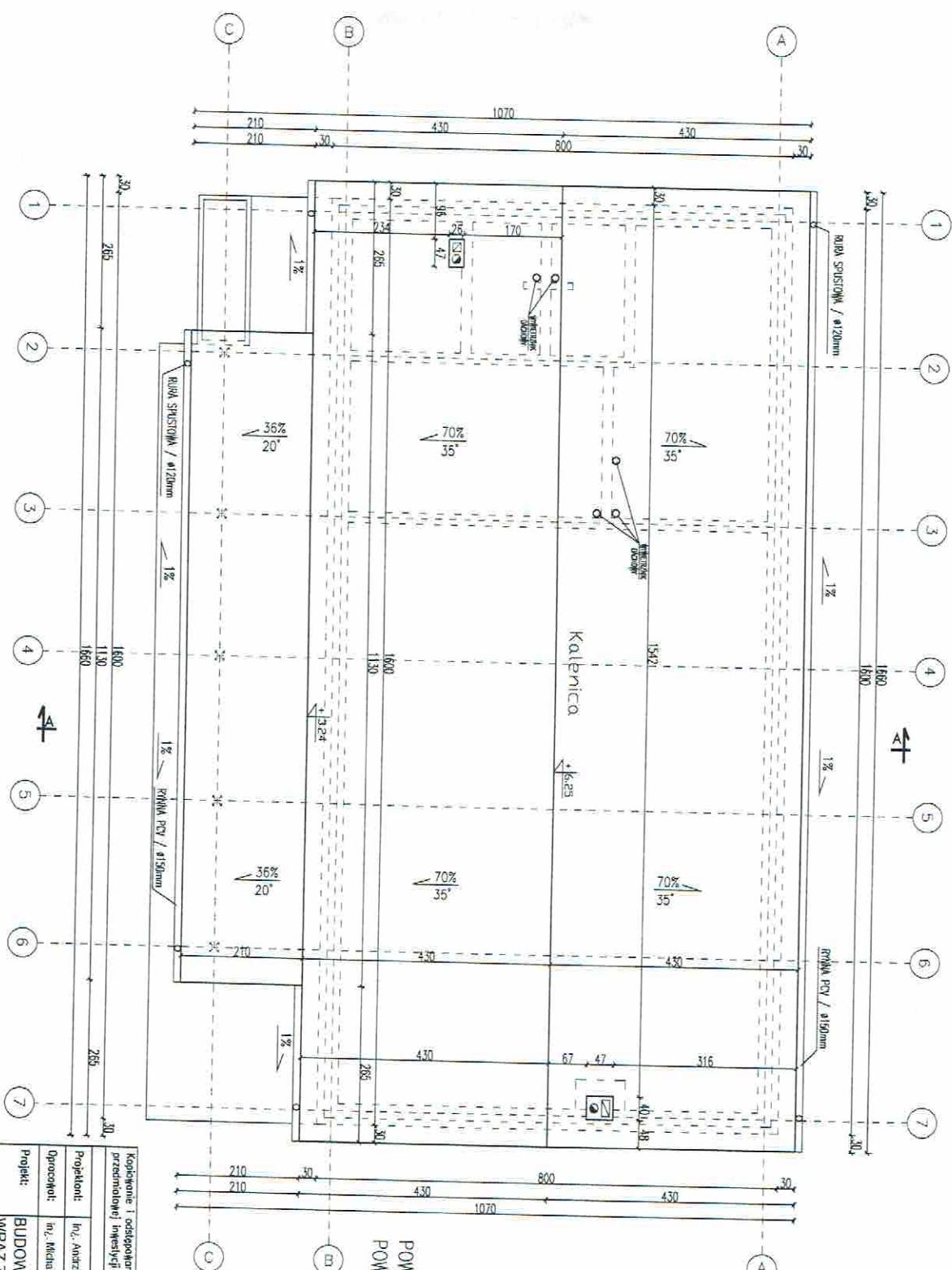
RZUT  
AGT

PLAC

Skala

UWAGI:

1. POKRYCIE – BLACHODACHÓWKA  
2. KĄT NACHYLENIA 35° 1;



Kopowanie i dostosowanie niniejszego rysunku dla celów nie związanych z wykonaniem przedmiotowej inwestycji jest zabronione bez pisemnej zgody Inne klasztoru.

POWIERZCHNIA PÓŁCI GŁÓWNEJ: 174,30m<sup>2</sup>  
POWIERZCHNIA PÓŁCI WERANDY: 25,43m<sup>2</sup>

<b>Projektant:</b>	Inż. Andrzej Wesołowski
<b>Opracownik:</b>	inż. Michał Janusz
<b>Projekt:</b>	BUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO WIAŁA 7 INFRASTRUKTURA TERYTORIALNA

WŁAŚC Z INFRASTRUKURĘ TOWARZYSZĄCY	BR. 20
Bronia:	
<b>BUDOWLANA</b>	
Adres:	Nadzorcownie Nowe gm. - ulicznik, dzia³ka nr 200, 80
Rynek:	RZUT POSEGI DACHOWEJ
Słob:	1:50
Nrrys.	06



**ZESTAWIENIE**  
**STOLARKI** Skala  
 1:50

Symb. użytkownika	D1	D2	D3	D4	D5	D6
Rysunek						
Wymiary otworu	170 x 215	90 x 210	90 x 210	110 x 210	100 x 210	170 x 215
Ościeżnica/skrzydło	1600 x 2100	800 x 2050	800 x 2050	1000 x 2050	900 x 2050	1600 x 2100
Ilość	P = 1	L = 1	L = 1 P = 2	P = 1	P = 2	L = 1
System	FAMILY	FAMILY	FAMILY	FAMILY	FAMILY	FAMILY
Kolor	BRĄZ	BRĄZ	BRĄZ	BRĄZ	BRĄZ	BRĄZ
Szkleńie						
Uwagi						

Symb. użytkownika	01	02	03	04
Rysunek				

Kopiowanie i odstępowanie niniejszego rysunku do celów nie związanych z wykonaniem przedmiotowej inwestycji jest zabronione bez pisemnej zgody

Imię Nazwisko

Projektant: inż. Andrzej Wesołowski

Podpis

Opracował: inż. Michał Janusz

Podpis

Projekt: BUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO

Do:

WRAZ Z INFRASTRUKTURĘ TOWARZYSZĄCĄ

Data:

08.2014

BUDOWLANA

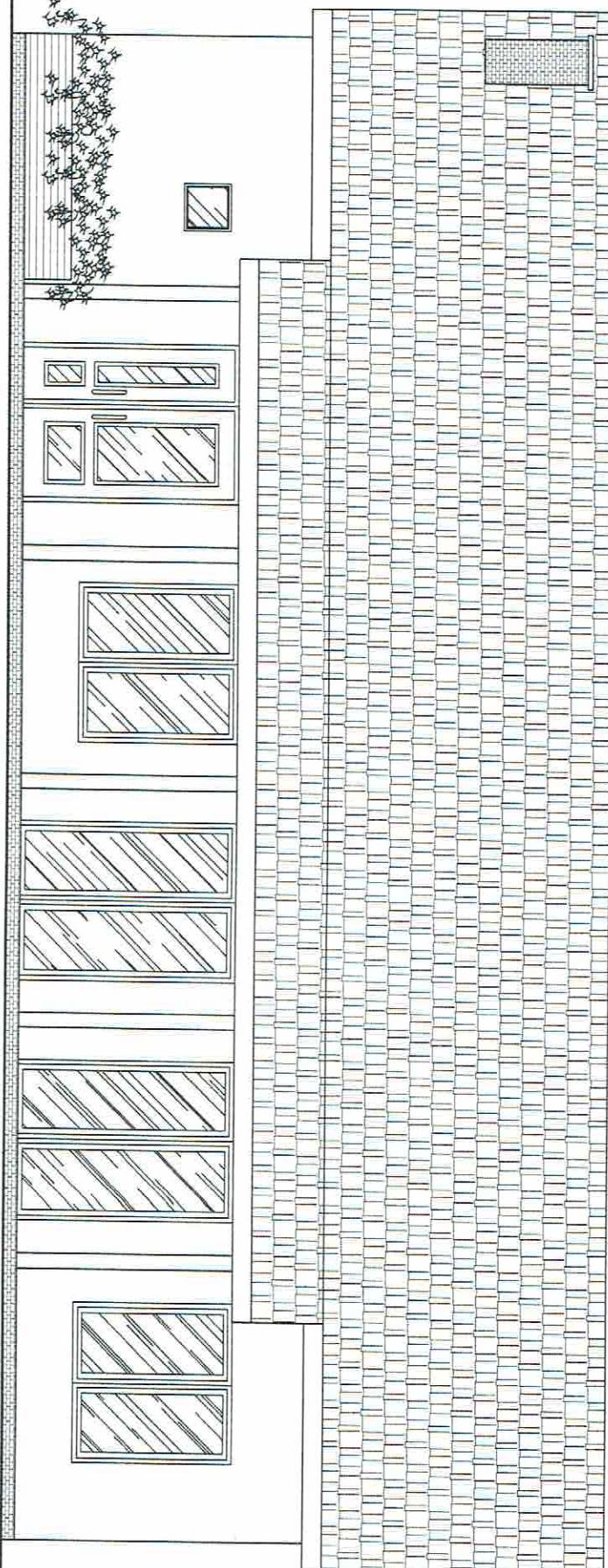
Skala:

Adres: Nadarzowa Nowe gm. Żuromin, działka nr ewid. 80

Nr rys.

Rysunek: ZESTAWIENIE STOLARKI

# ELEWACJA FRONTOWA



## ELEWACJA FRONTOWA

Koplowanie i odstępowanie niniejszego rysunku dla celów nie związanych z wykonaniem przedmiotowej inwestycji jest zabronione bez pisemnej zgody

Imię Nazwisko

Projektant:

inż. Andrzej Wesołowski

Pełno imię

Opracował:

inż. Michał Janusz

Numer

Projekt:

BUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO

WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Skala:

Data:

08.2014

Bronią:

BUDOWLANA

Skala:

1:50

Adres:

Nadratowo Nowe gm. Żurawin, działka nr ewid. 80

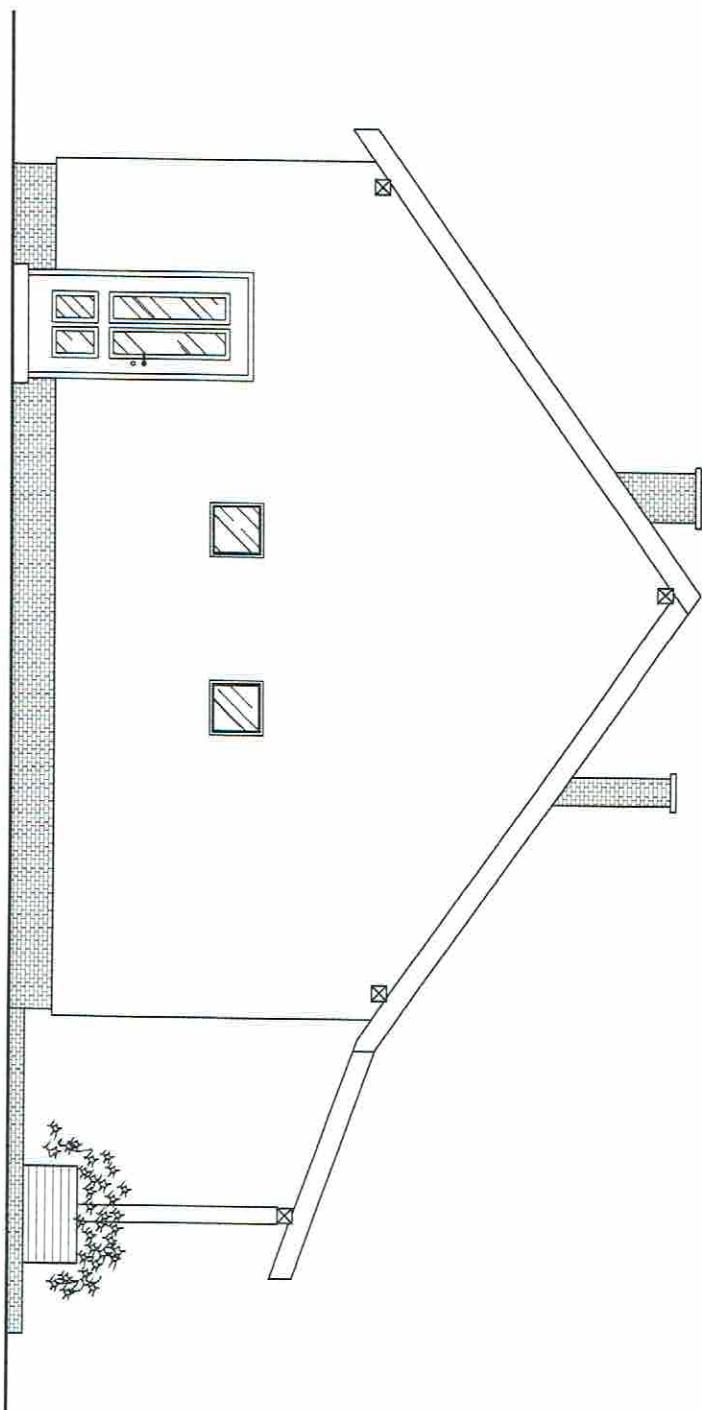
Nr rys.

Rysunek:

ELEWACJA FRONTOWA

09

# ELEWACJA BOCZNA 1



## ELEWACJA BOCZNA 1

Koplowanie i odstępstowanie niniejszego rysunku dla celów nie związanych z wykonaniem przedmiotowej inwestycji jest zabronione bez pisemnej zgody

Inne Nazwisko

przyjęto

Imię Nazwisko

Podpis

Projektant: inż. Andrzej Wesołowski

Podpis

Opracował: inż. Michał Janusz

Podpis

Projekt:

BUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĘ TOWARZYSZĄCĄ

Data: 08.2014

Branża: BUDOWLANA

Skala: 1:50

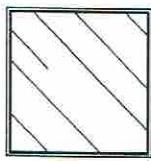
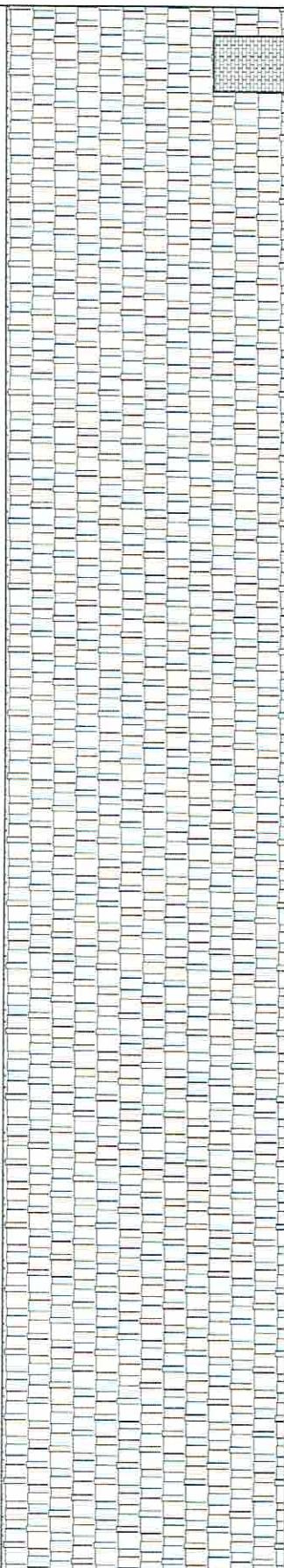
Adres: Nadarzowa Nowe gm. - uromin, dzia³ka nr ewid. 80

Nrrys.

Rysunek: ELEWACJA BOCZNA 1

10

# ELEWACJA TYLNA



## ELEWACJA TYLNA

Kopowanie i odstępowanie niniejszego rysunku dla celów nie związanych z wykonaniem przedmiotowej inwestycji jest zabronione bez pisemnej zgody

Imię Nazwisko

Rafał Wesołowski

Projektant:

inż. Andrzej Wesołowski

Opracował:

inż. Michał Janusz

Projekt:

BUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Budowlana

Branża:

Adres:

Nadrałowo Nowe gm. - ul.omin. dż.aka nr ewid. 80

Rysunek:

ELEWACJA TYLNA

Rafał Wesołowski

Skala:

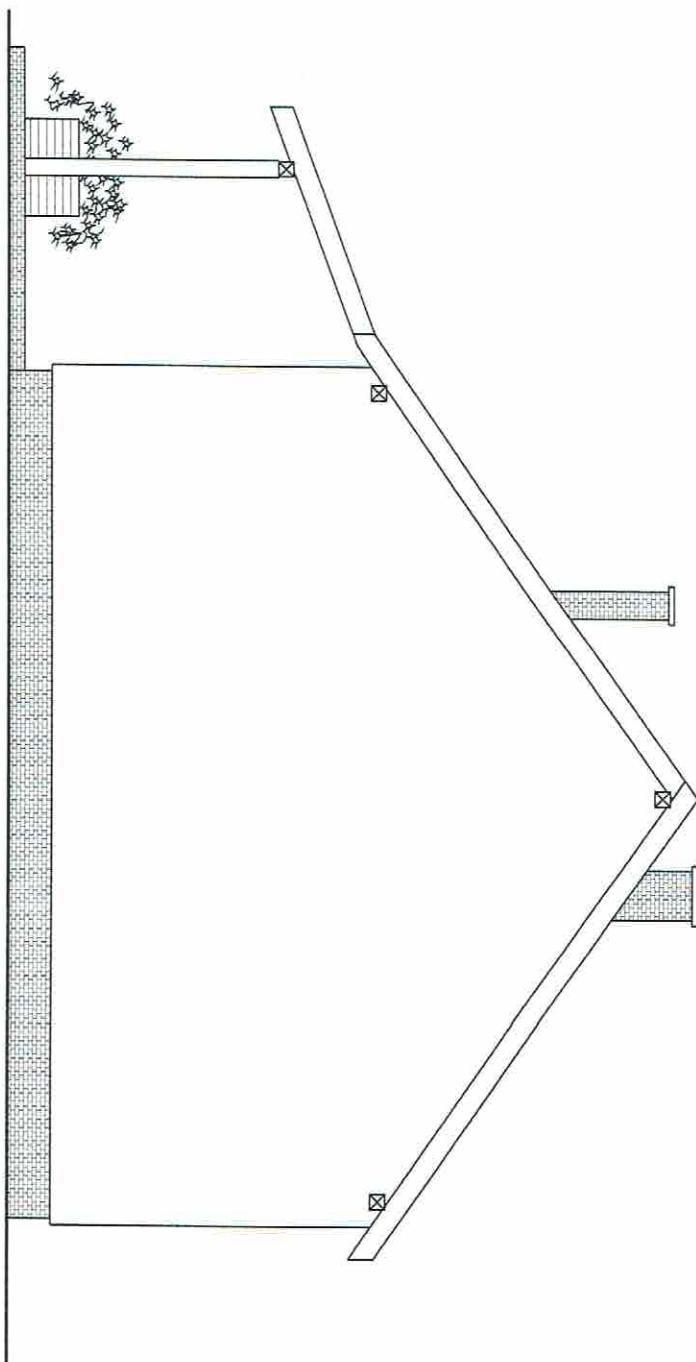
Data:

08.2014

Nr rys.

11

# ELEWACJA BOCZNA 2



Kopiowanie i odstępowanie niniejszego rysunku dla celów nie związanych z wykonaniem przedsiębiorczej inwestycji jest zabronione bez pisemnej zgody

Imię Nazwisko

Pożądany

Projektant: inż. Andrzej Wesołowski

Opracował: inż. Michał Janusz

Projekt: BUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Broniąca: BUDOWLANA

Adres: Nadralowa Nowe gmin. - utromin, dzia³ka nr ewid. 80

Rysunek: ELEWACJA BOCZNA 2

Skala: 1:50

Nr rys.

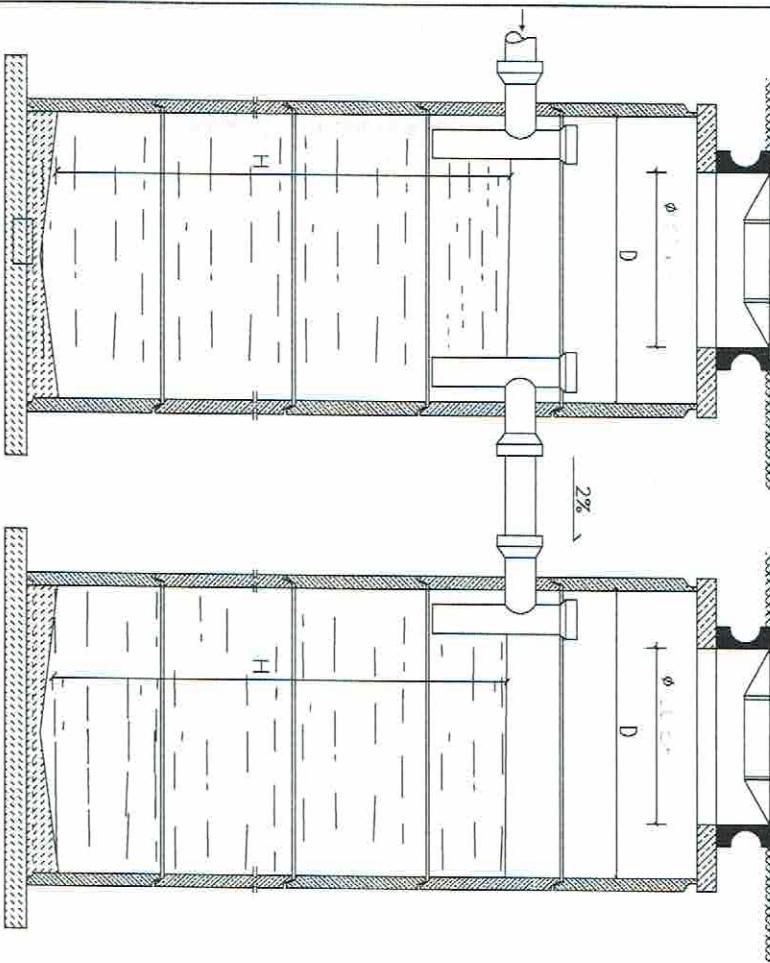
1

12

# ZBIORNIK NA ŚCIEKI Z KRĘGÓW ŻELBETONOWYCH

## OPIS TECHNICZNY.

1. Szczelny osadnik ścieków wykonany z kregów żelbetonowych uszczelnionych zaprawą cementową z dodatkiem środka wodoszczelnego typu „Hydrozol”, „Hydrotbet”.
2. Dno zbiornika betonu B15 z dodatkiem środka wodoszczelnego typu j.w.
3. Nakrywa żelbetowa prefabrykowana.
4. Waz żeliwny typowy „lekkiego”, „średniego”, „ciężkiego”.
5. Klamry wlażowe typowe osadzone w ścianie zbiornika.
6. Izolacja zewnętrzna zbiornika powłokowa 2x „Alizol R” + „P”.
7. Wentylacja zbiornika - rura wyjściowa z PCW średnicy 110 mm osadzona w nakrywie.



OBJĘTOŚĆ ZBIORNIKA [m<sup>3</sup>]

WYSOKOŚĆ H[m]	D - ŚREDNICA OSADNIKA [mm]				
	Ø 600	Ø 700	Ø 800	Ø 900	Ø 1000
100	1,00	1,57	2,26	3,07	4,02
125	1,26	1,96	2,83	3,85	5,02
150	1,51	2,36	3,39	4,62	6,03
175	1,76	2,47	3,96	5,38	7,63
200	2,01	3,14	4,52	6,15	8,04
225	2,26	3,53	5,09	6,92	9,04
250	2,51	3,92	5,62	7,89	10,05
275	2,76	4,31	6,27	8,46	11,05
300	3,01	4,71	6,78	9,23	12,06

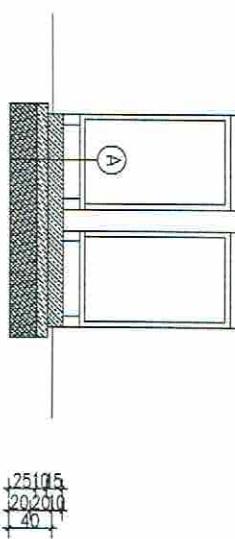
Kopiowanie i udostępnianie niniejszego rysunku dla celów nie zgodzonych z wyknoniem przedmiotowej inwestycji jest zabronione bez pisemnej zgody

Inż. Klemensko

Projektant:	inż. Andrzej Wesołowski	Podpis:
Opracował:	inż. Michał Janusz	
Projekt:	BUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄ	Data: 08.2014
Bonit:	BUDOWLANA	Siedziba: 150
Adres:	Nadrzecna 20, 30-100 Kraków	Nr. rys.:
Rysunek:	SZCZEGÓLNA SZAMBA SZCZELINOWA	13

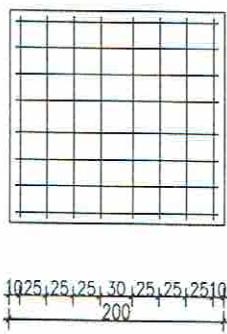
# SZCZEGÓŁ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ - POJEMNIKI NA ODPADKI - Skala 1:50

POJEMNIKI NA ODPADKI  
SZCZELNE ZAMKANE



## UKŁAD ZBROJENIA DOLNEGO PŁYTY

Nr 2  $\phi 6$  co 25cm L=190cm 8 szt.



Nr 1  $\phi 6$  co 25cm L=190cm 8 szt.

425,25,25,30,25,25,25,19  
200

Kopiowanie i odostosowanie niniejszego rysunku do celów nie związanego z wykonaniem  
pri zezmianowej inwestycji jest zabronione bez pisemnej zgody

Inż. Agnieszka Wesołowska

Podpis:

Inż. Małgorzata Janusz

Projektant:

Inż. Agnieszka Wesołowska

Opracownik:

Inż. Małgorzata Janusz

Projekt:

BUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCY

Datum:

08.2014

Adres:

Miejsce Nowe gm. utonin, dąbka nr ewid. 80

Numer:

Nr 92,

Rysunek:

POJEMNIKI NA ODPADKI - FUNDAMENT

BETON B15  
STAL ZBROJENIA GŁÓWNEGO A-III (34GS)  
OTULENIE 5 cm

PLÄTA ŻELBETOWA B15 15cm
CHUDY BETON B10 10cm
ZAGĘSZCZONY ZWR 25cm

oaza u 37/Wa/73  
Nr ewid. 1199/61  
art. 362 przepis budowlany  
uprawniający do wykonywania  
inż. inż. W. Zadłogę  
ANDRZEJ WESOŁOWSKI

inż. Andrzej Wesołowski

obowiązujący Polskim Normali, a także z zasadami wiedzy technicznej.  
jest zgodny z obowiązującymi warunkami technicznno-budowlanymi oraz opowiadającymi

## Branża: BUDOWLANA

Numer ewidencyjny działy: 80

Lokalizacja budowy: NADRATOWO NOWE, GM. ŻUROMIN

Obiekt: BUDYNKI DOMU LUDOWEGO

Temat: BUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO

Adres inwestora: PL. PIŁSUDSKIEGO 3, 09-300 ŻUROMIN

Inwestor: GMINA I MIASTO ŻUROMIN

lipca 1994r Prawo budowlane oświadczam, iż projekt budowlany:  
ja nizej podpisany inż. Andrzej Wesołowski zgodnie z art. 20 ust. 4 z dnia 7

## OŚWIADCZENIE

Projektant: inż. Andrzej Wesołowski

Żuromino, dn. 29.08.2014 r.