



# „DOM - PROJEKT”

**Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego**

87-300 Brodnica, Mszano13c, 87-300 Brodnica

NIP 874-119-52-60, REGON 871534589

**EGZ. NR 1**

Faza:

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Temat/Obiekt:

**BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWO, GMINA  
KOWALEWO POMORSKIE**

Adres budowy:

Adres działki: obręb ewidencyjny 0014 Piątkowo, miejscowość Piątkowo, gmina Kowalewo Pomorskie, powiat golubsko-dobrzyński, woj. kujawsko - pomorskie

Numer działki: **40/36**

Kategoria obiektu budowlanego: **kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne ...**

Dokumentacja:

Rodzaj i stadium dokumentacji: **Projekt architektoniczno-budowlany**

Branża: **Budowlana**

Inwestor:

*Gmina Kowalewo Pomorskie  
Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie*

Autorzy opracowania

**Projektant:**

mgr inż. arch. Hanna  
Falkiewicz-Marciniak

**Nr uprawnień budowlanych:**

**BUA.III.16/63**

\_\_\_\_\_  
(podpis i pieczęć)

**architektura**

**KPOIARP KP-0138**

**Projektant:**

inż. Andrzej Kiryluk

**Nr uprawnień budowlanych:**

**ABIT-OT/7131/8/2000**

\_\_\_\_\_  
(podpis i pieczęć)

**konstrukcja**

### **PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku  
(Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

Zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

EGZEMPLARZ:

ARCH. INWESTORA	ARCH. WŁAŚCIWEGO ORGANU	ARCH. OGRANU NADZORU BUDOWLANEGO
-----------------	-------------------------	-------------------------------------

**BRODNICA, wrzesień 2016r.**

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

**OPRACOWANIE ZAWIERA PROJEKT BUDOWLANY**, który obejmuje:

1. Stronę tytułową
2. Zawartość opracowania
3. Oświadczenie projektantów
4. Decyzję o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
5. Zaświadczenie przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa/Architektów
6. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 85/2016 z dnia 22.08.2016 roku wydana przez Burmistrza Kowalewa Pomorskiego

**I PROJEKT ZAGOSODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ** złożony z:

**OPISU** do projektu zagospodarowania działki budowlanej,

**CZĘŚCI RYSUNKOWEJ** zawierającej następujące arkusze:

mapa sytuacyjno-wysokościowa	skala 1:500 (rys. nr 1/12)
zagospodarowanie terenu	skala 1:500 (rys. nr 2/12)

**II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY** złożony z:

- **OPISU** technicznego do projektu z opisem technologicznym
- **CZĘŚCI RYSUNKOWEJ** zawierającej następujące arkusze:

Rzut ław fundamentowych	skala 1:100 (rys. nr 3/12)
Rzut parteru	skala 1:50 (rys. nr 4/12)
Rzut konstrukcji dachu	skala 1:75 (rys. nr 5/12)
Rzut dachu	skala 1:75 (rys. nr 6/12)
Przekrój A-A	skala 1:75 (rys. nr 7/12)
Dźwigar dachowy	skala 1:20 (rys. nr 8/12)
Elewacje frontowa i boczna	skala 1:100 (rys. nr 9/12)
Elewacje tylnia i boczna	skala 1:100 (rys. nr 10/12)
Elewacje kolorystyka	skala 1:100 (rys. nr 11/12)
Zestawienie stolarki	skala ----- (rys. nr 12/12)

**III INFORMACJA BIOZ**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Hanna FALKIEWICZ-MARCINIAK**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BUA III 16/63**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0138**.

Członek czynny od: 19-06-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-08-2016 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0138-D94D-532F-4C9A-4A52**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

# OŚWIADCZENIE

**projektanta-sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisana:

**mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak**

Legitymująca się dowodem osobistym: **ABX 252669 Burmistrz Miasta Brodnica**

Zamieszkała:

**87-327 Bobrowo, Lisa Młyn 1**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 tej ustawy

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

***Gmina Kowalewo Pomorskie***

*Plac Wolności 1*

*87-410 Kowalewo Pomorskie*

dotyczący:

**BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ Z  
WYPOSAŻENIEM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W  
MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWO, GMINA KOWALEWO POMORSKIE**

**działka nr40/36, obręb ewidencyjny 0014 Piątkowo, miejscowość Piątkowo, gmina Kowalewo**

**Sporządziłam zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

**Brodnica, 26.09.2016**

.....  
(czytelny podpis)

• niepotrzebne skreślić

Nr ewid. uprawn. BUA, III, 16/63

## Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 sierpnia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 26

Ob. Hanna F a l k i e w i c z

magister inżynier architekt

urodzoną dnia 3 sierpnia 1932r. w Jerozolimce

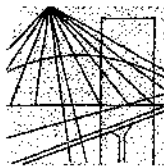
o i r z y m u j e

w specjalności architektonicznej  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych  
architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, pro-  
jektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projek-  
tów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji,  
projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem  
skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.



*[Signature]*

12.08.1963



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2016-01-27

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **KIRYLUK ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania  
**87-300 BRODNICA**  
**M. MSZANO 13C**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/BO/3445/02**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2016-02-01**

do dnia **2017-01-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Nr ewid. ABIT-OT/7131/8/2000

DECYZJA NR 29/2000

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przesiżzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Andrzeja Kiryluka z dnia 23.10.2000 roku

n a d a j ę

Panu ANDRZEJOWI KIRYLUKOWI  
inż.budownictwa  
ur. dnia 04 stycznia 1967r. w Trzebiatowie

uprawnienia budowlane

do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
- bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 319/2000 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 05.10.2000r. r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Andrzeja Kiryluka wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Kujawsko-Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Orzeczają:

1. Pan Andrzej Kiryluk  
ul. Podgoria 2-3  
87-300 Brodnica
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie

...-rskiego

# OŚWIADCZENIE

**projektanta-sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany:

**inż. Andrzej Kiryluk**

Legitymujący się dowodem osobistym: **APC 897353 Burmistrz Miasta Brodnica**

Zamieszkały:

**87-300 Brodnica, Mszano 13c**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 tej ustawy

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

***Gmina Kowalewo Pomorskie***

*Plac Wolności 1*

*87-410 Kowalewo Pomorskie*

dotyczący:

**BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM  
I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWO,  
GMINA KOWALEWO POMORSKIE**

**działka nr40/36, obręb ewidencyjny 0014 Piątkowo, miejscowość Piątkowo, gmina Kowalewo**

**Sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

**Brodnica, 26.09.2016**

- niepotrzebne skreślić

.....  
(czytelny podpis)



# **I ZAGOSPODAROWANIE**

## **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 85/2016 z dnia 22.08.2016 roku wydana przez Burmistrza Kowalewa Pomorskiego
- 1.2 Podkład sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:500
- 1.3 Uzgodnione rozwiązania techniczne
- 1.4 Uzgodnienia z właścicielem terenu
- 1.5 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- 1.6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

### **2. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest budowa Wiejskiego Domu Kultury wraz z wyposażeniem i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Piątkowo, gmina Kowalewo Pomorskie. Projektowany obiekt zlokalizowany jest na działce nr 40/36 w obrębie ewidencyjnym Piątkowo, gmina Kowalewo Pomorskie, powiat golubsko-dobrzyński. Działka jest własnością inwestora gminy Kowalewo Pomorskie. Projektowany budynek zrealizowany jest metodą tradycyjną.

### **3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Działka jest obecnie niezabudowana. Teren działki jest w miarę płaski. W części północno wschodniej widoczna skarpa.

Na terenie działki, w jej zachodniej części zlokalizowany jest słup energetyczny z lampą oświetleniową. Przez teren działki z zachodu na wschód przebiega kabel zasilający eN do budynku mieszkalnego nr 73.

W części północno wschodniej działki znajduje się plac zabaw.

W części zachodniej działki stwierdzono obecność ogrodzeń przeznaczonych do rozbiórki.

Pozostały teren działki pokrywa zieleń niska w postaci traw i krzewów.

### **4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**

Projektowany obiekt usytuowana jest na działce nr 40/36, w centralnej jej części.

Wejście główne do budynku znajduje się od strony północno zachodniej, wejście dodatkowe do kotłowni znajduje się od północno zachodniej, wejście dodatkowe od strony południowo wschodniej.

Na terenie inwestycji zaprojektowano budowę obiektu Wiejskiego Domu Kultury wraz z miejscami parkingowymi dla 16 samochodów w części północno zachodniej działki i utwardzeniem od strony południowej i południowo wschodniej działki.

Miejsce na pojemnik na gromadzenie odpadków stałych zlokalizowano niedaleko głównego wejścia na działkę.

Do projektowanego obiektu planuje się wykonanie przyłączy:

- elektrycznego
- wodociągowego
- kanalizacyjnego.

### **5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| ▪ powierzchnia działki                         | - 3045,00 m <sup>2</sup> |
| ▪ powierzchnia projektowanego budynku          | - 260,72 m <sup>2</sup>  |
| ▪ powierzchnia parkingów, chodników, utwardzeń | - 943,15 m <sup>2</sup>  |
| ▪ powierzchnia terenu biologicznie czynna      | - 1841,13 m <sup>2</sup> |

Procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni całkowitej działki wynosi 60,46%.

Spełniony warunek decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 85/2016 z dnia 22.08.2016 roku wydanej przez Burmistrza Kowalewa Pomorskiego w obszarze ochrony i kształtowania ładu przestrzennego w zakresie udziału powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni działki budowlanej w udziale nie mniejszym niż 50%.

#### **6. UWAGA:**

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

#### **7. INFORMACJA O EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Teren działki nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej. Nie ma wpływów eksploatacji górniczej.

#### **8. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW**

Teren działki oraz projektowane obiekty nie wpływają na pogorszenie warunków środowiskowych. Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów oraz obiektów sąsiadujących. Odpady komunalne zbierane są do pojemników, a następnie wywożone na składowisko. Nie przewiduje się stosowania specjalnych środków zabezpieczeń, a jedynie podstawowe, określone w ogólnych warunkach bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie przewiduje się wycinki drzewostanu istniejącego na terenie działki. Przedmiotowy obiekt nie stwarza zagrożenia wystąpienia poważnych awarii oraz nie będzie powodował wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko. Nie ma konieczności utworzenia obszarów ograniczonego użytkowania dla zamierzenia objętego niniejszym opracowaniem. Utrzymano tereny biologicznie czynne.

#### **9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

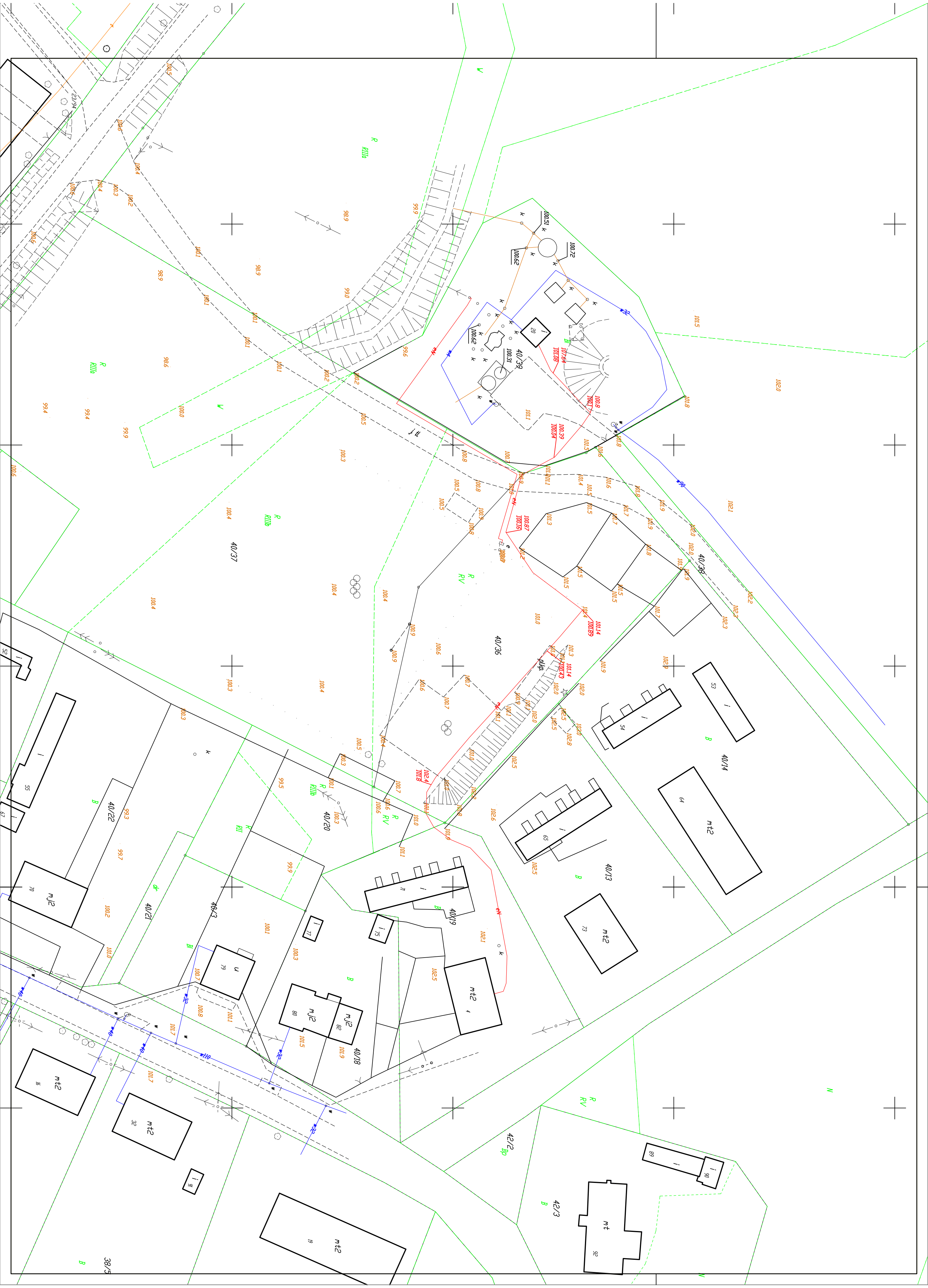
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku (wraz z późniejszymi zmianami) „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku (wraz z późniejszymi zmianami) „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z dnia 20 czerwca 2001 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku (z późniejszymi zmianami) „w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku”
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r. poz. 430).

2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu:

- oddziaływanie obiektu mieści się w całości na działce nr 40/36 na której obiekt został zaprojektowany, częściowo w trakcie budowy zakres oddziaływania rozszerzy się na działki 40/38, 40/37 i 40/39 ze względu na budowę przyłącza wodnego i kanalizacyjnego. Planowana inwestycja nie powoduje wzrostu uciążliwości dla terenów sąsiednich. W obrębie terenu inwestycji nie występują obszary ograniczonego użytkowania. Projektowana inwestycja nie powoduje konieczności wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania.












**Brodnica, wrzesień 2016**

**Autorzy opracowania:**





## LEGENDA:

-  — projektowany budynek mieszkalny jednorodzinny
-  — wejścia do budynku
-  — śmietnik
-  — granica obszaru opracowania
-  — granica nieruchomości
-  — brama wjazdowa szer. 4,0m; furtka szer. 1,20m
-  — ogrodzenie terenu
-  — utwardzenie kostką betonową gr. 8cm na podbud. betonowej
-  — planowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
-  — planowane przyłącze wodociągowe
-  — planowane przyłącze energetyczne

zielen

**KOPIA MAPY ZASADNICZEJ  
ZAEWIDENCJONOWANA W  
STAROSTWIE POWIATOWYM W GOLUBIU  
DOBRZYNIU POD NR P.0405.20.16.899 I  
PRZYJĘTA DO  
ZASOBU POWIATOWEGO W  
DNIU 17.10.2016r.**

Inwestor / Adres			
Gmina Kowalewo Pomorskie ul. Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie			
Projekt / Dział			
WIDOKOWA WIELKIEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWO, GMINA KOWALEWO POMORSKIE			
Adres inwestycji			
Piątkowo, działka nr 40/36, gm. Kowalewo Pomorskie			
Rysunek / Temat / Treść			
ZAGOSPODAROWANIE			
Projektant		Inicj / Nazwisko	
mgr inż. arch.		Hanna Falkiewicz - Marciniuk	
Projektant		inż.	
Andrzej Kiryłuk		mgr inż. arch. nr 017-077318/2000 nr 504008 KL/P/003/04/02	
Faza		Branża	
Projekt budowlany		Summa	
Skala		Data	
1:500		październik 2016r.	
PRAWA AUTORSKIE ZASTĘŻONE			
Przedstawiony projektowanie architektoniczne jest dostarczany prawem autorskim zgodnie z art. 13 ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)			

**II**  
**PROJEKT**  
**ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

# **OPIS TECHNICZNY**



**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO  
BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWO, GMINA  
KOWALEWO POMORSKIE**

## **1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. Rodzaj i przeznaczenie budynku:**

Przedmiotem inwestycji jest budowa Wiejskiego Domu Kultury wraz z wyposażeniem i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Piątkowo, gmina Kowalewo Pomorskie.

Projektowany obiekt powstaje na działce nr 40/36 w miejscowości, gmina Kowalewo Pomorskie, powiat golubsko-dobrzyński.

Obiekt wykorzystywany będzie głównie przez mieszkańców miejscowości Piątkowo w celu aktywizacji życia jej mieszkańców.

### **1.2. Lokalizacja, sposób zabudowy i orientacja.**

Rozbudowywany obiekt zlokalizowany jest w części centralnej części działki 40/36 w miejscowości Piątkowo.

Projektowany obiekt stanowi budynek w zabudowie wolnostojącej. Wejście główne do budynku znajduje się od strony północno zachodniej.

### **1.3. Warunki gruntowo-wodne:**

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono, że zgodnie z z § 4.1 „Rozporządzeniem Min. T. B. i G M. z dnia 25.04.2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” (Dz. U. z dnia 27.04.2012 poz. 463) w opiniowanym podłożu panują proste warunki gruntowe.

## **2.0. DANE O OBIEKCIE**

### **2.1. Ukształtowanie bryły :**

Obiekt jest bryłą zwartą, na bazie prostokąta.

### **2.2. Wymiary gabarytowe obiektu:**

I. długość: 22,02 m;

II. szerokość 11,84 m;

### **2.3. Liczba kondygnacji nadziemnych: 1**

### **2.4. Powierzchnia zabudowy: 260,72m<sup>2</sup>**

### **2.5 Powierzchnia netto kondygnacji: 224,43m<sup>2</sup>**

### **2.6. Wysokość obiektu: 6,30 m**

### **2.7. Kubatura brutto: 1.282,66m<sup>3</sup>**

### **2.8. Liczba użytkowników:**

W obiekcie jednocześnie przebywać może do 70 osób.

### **2.9. Rodzaj ogrzewania: centralne z kotłowni własnej**

### **2.10. Standard wyposażenia: wykończony.**

### **2.11 Poziom podłogi: +0,00 = 101,30m nmp**

### **2.12. Zestawienie powierzchni poszczególnych pomieszczeń**

Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1/1	wiatrołap	płytki gres	3,20
1/2	korytarz	płytki gres	17,89
1/3	sala	płytki gres	116,13
1/4	pom. pomocnicze	płytki gres	19,84
1/5	pom. gospodarcze	płytki gres	12,19
1/6	wc damskie	płytki gres	5,31
1/7	wc męskie + osoba niepełnosprawna	płytki gres	4,18
1/8	sala	płytki gres	28,78
1/9	kotłownia	płytki gres	10,57
1/10	szatnia	płytki gres	6,34
	<b>RAZEM</b>		<b>224,43</b>

### 3.0. OPIS BUDOWLANY

#### 3.1 Forma architektoniczna obiektu. Funkcja obiektu budowlanego,

##### **Forma architektoniczna obiektu.**

Projektowany budynek o charakterze lokalnej architektury. Dach dwuspadowy o małym kącie nachylenia. Na pokrycie należy zastosować blachodachówkę kolorze brązowym. Obiekt wyposażony w otwory okienne i drzwiowe.

##### **Funkcja obiektu budowlanego.**

Obiekt wykorzystywany będzie głównie przez mieszkańców miejscowości Piątkowo w celu integracji lokalnego społeczeństwa poprzez organizację spotkań, wieczorków i imprez okolicznościowych.

#### 3.2. Dane dotyczące konstrukcji.

##### 3.2.1. Rodzaj konstrukcji: istniejący obiekt – konstrukcja murowa w technologii tradycyjnej

##### 3.2.2. Układ ścian nośnych: mieszany.

##### 3.2.3. Fundamenty: ławy fundamentowe o wymiarach 40x80cm zbrojone.

##### 3.2.4. Ściany

##### **Ściany fundamentowe – poniżej terenu.**

Ściany fundamentowe betonowe, w następującym układzie warstw licząc od strony wewnętrznej obiektu:

- ściana fundamentowa
- izolacja 2 x przeciwwodna powłokowa
- styropian ekstrudowany grubości 10cm
- siatka z warstwą klejową
- izolacja 2 x przeciwwilgociowa powłokowa

##### **Ściany fundamentowe – powyżej terenu.**

Ściany fundamentowe betonowe, w następującym układzie warstw licząc od strony wewnętrznej obiektu :

- ściana fundamentowa
- izolacja 2 x przeciwwodna powłokowa
- styropian ekstrudowany grubości 10cm
- siatka z warstwą klejową
- izolacja 2 x przeciwwilgociowa powłokowa
- siatka z warstwą klejową
- tynk mozaikowy

### **Ściany zewnętrzne.**

**Ściany przyziemia** wykonać w następującym układzie warstw licząc od strony wewnętrznej obiektu:

- farba emulsyjna wewnętrzna w kolorach pastelowych
- gładź gipsowa
- tynk cementowo – wapienny wewnętrzny
- ściana z pustaka gazobetonowego odmiany 700 gr. 24cm
- styropian fasadowy gr. 15cm
- siatka z warstwą klejową
- tynk cienkowarstwowy tzw. „baranek” gr. 1,00mm
- farba silikatowa według kolorów podanych na kolorystyce elewacji

### **Wewnętrzne nośne:**

Wykończenie w następującym układzie warstw:

- farba emulsyjna wewnętrzna w kolorach pastelowych
- gładź gipsowa
- tynk wewnętrzny cementowo – wapienny maszynowy
- ściana z pustaka gazobetonowego odmiany 700 gr. 24cm
- tynk wewnętrzny cementowo – wapienny
- gładź gipsowa
- farba emulsyjna wewnętrzna w kolorach pastelowych

### **Wewnętrzne działowe:** o następującym układzie warstw:

- farba emulsyjna wewnętrzna w kolorach pastelowych lub płytki ceramiczne ściennie
- gładź gipsowa
- tynk wewnętrzny cementowo – wapienny
- bloczek gazobetonowy gr. 12cm
- tynk wewnętrzny cementowo – wapienny
- gładź gipsowa
- farba emulsyjna wewnętrzna w kolorach pastelowych lub płytki ceramiczne ściennie

### 3.2.5. Konstrukcja dachu: dźwigar drewniany

### 3.2.6. Inne elementy konstrukcyjne:

- nadproża drzwiowe typu L19 o długościach według zestawienia na rysunkach projektowych
- nadproża okienne typu L19 o długościach według zestawienia na rysunkach projektowych
- wieńce – o żelbetowe przekroju 24x24cm, zbrojone według rysunków konstrukcyjnych
- komin wentylacyjny do przemurowania z kształtek ceramicznych lub keramzytobetonowych, w przestrzeni stropodachu i powyżej pokrycia wykonać komin z cegły klinkierowej oparty na czapie żelbetowej
- nad kotłownią strop w postaci płyty żelbetowej dwukierunkowo zbrojonej.

### 3.3. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w budynku:

#### 3.3.1. Izolacja:

ławy fundamentowe:

- pozioma z papy

ściany fundamentowe:

- pionowa ścian – 2 x warstwa izolacji powłokowej przeciwwodnej

parter:

- pozioma posadzki - izolacja przeciwwilgociowa 2 x folia PE 0,2mm

#### 3.3.2. Izolacja dachu –

### 3.4. Izolacje termiczne i dźwiękochłonne w budynku:

#### 3.4.1. Izolacja cieplna ścian zewnętrznych:

- ściany parteru - styropian elewacyjny gr. 15cm
- ściany fundamentowe - styropian ekstrudowany gr. 10cm

#### 3.4.2. Izolacja cieplna stropów, dachu:

- podłoga na gruncie – styropian posadzkowy gr. 10cm
- dach – wełna mineralna gr. 24cm

#### 3.5. Wykończenie wewnętrzne w budynku:

##### 3.5.1. Tynki wewnętrzne

- wewnętrzne ścian - cementowo-wapienne
- gładź gipsowa

##### 3.5.2. Podłogi i posadzki – istniejące do rozbiórki.

Nowe w następującym układzie warstw:

##### **posadzka na gruncie**

- płytki gres
- posadzka cementowa gr. 6cm zbrojona przeciwskurczowo siatką z prętów min 3mm o oczkach 25 x 25cm
- styropian posadzkowy gr. 10cm
- folia gr. 0,2mm
- chudy beton klasy C8/10 gr.10cm po zagęszczeniu mechanicznym
- zagęszczony mechanicznie piasek gr. 20cm
- grunt rodzimy

##### 3.5.3. Stolarka okienna i drzwiowa:

Stolarka okienna i drzwiowa:

- okienna zewnętrzna PCV w kolorze brązowym z nawiewnikami higrosterowanymi
- stolarka drzwiowa wewnętrzna – aluminium „zimne” w kolorze białym
- stolarka drzwiowa zewnętrzna – aluminium „ciepłe” w kolorze brązowym
- stolarka drzwiowa wewnętrzna do kotłowni – drzwi stalowe EI60 z samozamykaczem

Przed zamówieniem stolarki wykonać pomiary według rzeczywistego stanu otworów.

Wszystkie okna wyposażać obowiązkowo w nawiewniki higrosterowane.

##### 3.5.4. Malowanie i wykończenie ścian:

Malowanie lub inne wykończenie sufitów : pomieszczenia pomalować po uprzednim zagruntowaniu środkiem gruntującym, farbami emulsyjnymi w kolorze białym – sufity, ściany – w kolorach pastelowych, powierzchnie drewniane pomalowane lakierem chemoutwardzalnym.

W pomieszczeniach mokrych (łazienki, wc, zaplecze sali) płytki na ścianach na wysokości 2,05m, płytki gres na posadzkach

#### 3.6. Wykończenie zewnętrzne budynku:

3.6.1. Tynki zewnętrzne: mineralne tzw. „baranek” gr. 1mm (metoda lekka-mokra) malowane farbami elewacyjnymi silikatowymi w kolorach pastelowych zgodnie z rysunkiem elewacji.

##### 3.6.2. Pokrycie dachu: blachodachówka

Kominy: wykończone cegłą klinkierową - cegła klinkierowa w kolorze brązowym lub rozwiązanie równoważne w podanym kolorze

3.6.3. Rynny i rury spustowe: blacha stalowa powlekana, kolor brązowy – rynny  $\Phi$  125, rury spustowe  $\Phi$  90.

Obróbki blacharskie: wykonane z blachy stalowej powlekanej, kolor brązowy

Sposób mocowania rynien i rur spustowych:

- rynny należy mocować do konstrukcji dachu w odstępach co max. 60cm

- rury spustowe mocować za pomocą uniwersalnych obejm kompensujących rozszerzalność termiczną na początku i na końcu co 2 m.

3.6.4. Opaska – szerokości 50cm z kostki brukowej cegielka w obramowaniu z obrzeża gazonowego 30x8x100.

3.7. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

Obiekt dostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez pochylnie.

#### 4. ELEMENTY WYPOSAŻENIA TECHNICZNEGO

Instalacje w budynku należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w projektach branżowych.

4.1. Kanalizacja: odprowadzanie ścieków – do sieci kanalizacji wiejskiej

4.2. Instalacja wody zimnej: z projektowanego przyłącza wodociągowego, ciepła woda z istniejącej kotłowni na paliwo stałe w projektowanym budynku

4.3. Instalacja ogrzewcza: centralne ogrzewanie z istniejącej kotłowni

4.4. Wentylacja: w budynku zaprojektowano wentylację grawitacyjną. W łazienkach bez otworów okiennych wentylatory mechaniczne sprzężone z włącznikiem światła.

#### 5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

5.1. Podział powierzchni:

powierzchnia użytkowa niemieszkalna (nieogrzewana) – 0,00 m<sup>2</sup>

powierzchnia użytkowa niemieszkalna (ogrzewana) – 260,72 m<sup>2</sup>

liczba użytkowników ogrzewanej części budynku – do 70 osób

liczba użytkowników nieogrzewanej części budynku – 0

5.2. Przestrzeń ogrzewana wentylowana – 260,72 m<sup>2</sup>

5.3. Przestrzeń nieogrzewana wentylowana – 0,00 m<sup>2</sup>

5.4. Zawartość

1. Powierzchnia przegród zewnętrznych

2. Kubatura ogrzewana (Ve)

3. Wskaźnik zawartości (A/Ve)

5.5. Osłona budynku – budynek wybudowany w technologii tradycyjnej, ściany murowane z gazobetonu gr. 24cm + styropian gr. 15cm. Stropodach nad pomieszczeniami ocieplony wełną mineralną gr. 24cm. Stolarka okienna o współczynniku przenikania ciepła  $U=1,00\text{W/m}^2\text{ K}$ , drzwi zewnętrzne o współczynniku  $U=1,5\text{W/m}^2\text{ K}$ .

5.5.1. podłoga na gruncie -  $U=0,2932\text{W/m}^2\text{ K}$

**Współczynnik U projektowanego układu posadzki na gruncie.**

Projektowana posadzka na gruncie składa się z następujących warstw (licząc od dołu) :

- płytki gres
- posadzka cementowa gr. 6cm
- styropian gr. 10cm
- folia gr. 0,2mm
- chudy beton gr. 10cm
- zagęszczony piasek gr. 15cm
- grunt rodzimy

Do obliczeń współczynnika przyjęto następujące elementy:

- płytki gres (0,7cm),  $\lambda = 1,05\text{ [W/m}^2\text{K]}$
- posadzka cementowa (6 cm),  $\lambda = 1,00\text{ [W/m}^2\text{K]}$
- styropian (10cm),  $\lambda = 0,05\text{ [W/m}^2\text{K]}$
- chudy beton (10cm),  $\lambda = 0,1,70\text{ [W/m}^2\text{K]}$
- piasek (15cm),  $\lambda = 0,40\text{ [W/m}^2\text{K]}$

gdzie :

$\lambda$  - współczynnik przewodzenia ciepła [W/m K]

d - grubość przegrody [m]

R - opór cieplny

$$R = d / \lambda$$

- płytki terakotowe (0,7cm) [ $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ ]

$$R = 0,007 / 1,05 = 0,0067$$

- posadzka cementowa (6cm) [ $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ ]

$$R = 0,06 / 1,00 = 0,0600$$

- styropian (10cm) [ $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ ]

$$R = 0,10 / 0,05 = 2,000$$

- chudy beton [ $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ ]

$$R = 0,10 / 1,70 = 0,0588$$

- piasek (15cm) [ $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ ]

$$R = 0,15 / 0,40 = 0,375$$

opór  $R_n$  całej przegrody [ $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ ]

$$R_n = 0,0067 + 0,0600 + 2,0000 + 0,0588 + 0,375 = 2,5005$$

$R_{si}$  - opór przejmowania ciepła na wewnętrznej powierzchni ścian (powierzchnie wewnętrzne ścian...opór napływu, kierunek pionowy strumienia ciepłego ) = 0,17

$R_n$  - opór przegrody (przejścia przez przegrodę)

$R_{se}$  - opór przejmowania ciepła na zewnętrznej powierzchni ścian (powierzchnie zewnętrzne ścian opór odpływu , kierunek poziomy strumienia ciepłego ) = 0,04

$R_{gp}$  - obliczeniowy opór cieplny gruntu przylegającego odpowiednio do podłogi = 0,50 (strefa 1)

$R_{gs}$  - obliczeniowy opór cieplny gruntu przylegającego odpowiednio do ściany = 0,20

suma oporów

$$R = R_{si} + R_n + R_{se} + R_{gp} + R_{gs} = 0,17 + 2,5005 + 0,04 + 0,50 + 0,20 = 3,4105$$

współczynnik przenikania ciepła U przegrody

współczynnik przenikania ciepła U przegrody

$$U_c = U + \Delta U$$

$$\Delta U = \Delta U_g + \Delta U_f + \Delta U_t + \Delta U_m$$

$\Delta U_g$  - poprawka z uwagi na szczelności (tablica D1 EN ISO 6946 - „Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła”)

$$\Delta U_g = 0,00 [\text{W/m}^2 \cdot \text{K}]$$

$\Delta U_f$  - poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne (zastosowano typ łącznika z współczynnikiem przewodzenia ciepła  $\lambda$  mniejszym od 1

$$\Delta U_f = 0,00 [\text{W/m}^2 \cdot \text{K}]$$

$\Delta U_t$  - poprawka z uwagi na wpływ opadów dla dachu o odwróconym układzie warstw

$$\Delta U_t = 0,00 [\text{W/m}^2 \cdot \text{K}]$$

$\Delta U_m$  - poprawka wyrażająca wpływ mostków cieplnych

$\Delta U_m$  - ściana zewnętrzna pełna, stropy poddasza, stropodachy, stropy nad piwnicami = 0,00 [ $\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$ ]

$$U_c = U + \Delta U$$

$$U_c = 1/R + \Delta U$$

$$U_c = 1/3,4105 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 = 0,2932 [\text{W/m}^2 \cdot \text{K}] < 0,30 [\text{W/m}^2 \cdot \text{K}]$$

**wniosek:**

**zaprojektowana grubość izolacji termicznej posadzki na gruncie spełnia wymagania Normy Europejskiej EN ISO 9646 – Komponenty budowlane i elementy budynków – opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła – metody obliczania (ISO 6946:1996) + załączniki krajowe spełnione wymagania izolacyjności cieplnej związane z oszczędnością energii WT 2015 – załącznik „Izolacyjność cieplna przegród”**

5.5.2. stropodach -  $U = 0,1946 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

**spełnione wymagania izolacyjności cieplnej związane z oszczędnością energii WT 2015 – załącznik „Izolacyjność cieplna przegród”**

5.5.3. ściana zewnętrzna -  $U = 0,246 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Ściana projektowana składa się z następujących warstw (licząc od zewnątrz) :

- styropian (15 cm),  $\lambda = 0,045 \text{ [W/m}^* \text{K]}$
- tynk cementowo - wapienny (2 cm),  $\lambda = 0,82 \text{ [W/m}^* \text{K]}$
- ściana z gazobetonu (24 cm),  $\lambda = 0,35 \text{ [W/m}^* \text{K]}$
- tynk cementowo - wapienny (2 cm),  $\lambda = 0,82 \text{ [W/m}^* \text{K]}$

gdzie :

$\lambda$  - współczynnik przewodzenia ciepła  $[\text{W/m K}]$

$d$  - grubość przegrody  $[\text{m}]$

$R$  - opór cieplny

$$R = d / \lambda$$

- styropian (15 cm)  $[\text{m}^2 * \text{K/W}]$

$$R = 0,15 / 0,045 = 3,333$$

- tynk cementowo – wapienny  $[\text{m}^2 * \text{K/W}]$

$$R = 0,02 / 0,82 = 0,024$$

- gazobeton  $[\text{m}^2 * \text{K/W}]$

$$R = 0,24 / 0,35 = 0,686$$

- tynk cementowo – wapienny  $[\text{m}^2 * \text{K/W}]$

$$R = 0,02 / 0,82 = 0,024$$

opór  $R_n$  całej przegrody  $[\text{m}^2 * \text{K/W}]$

$$R_n = 3,333 + 0,024 + 0,686 + 0,024 = 4,067$$

$R_{si}$  - opór przejmowania ciepła na wewnętrznej powierzchni ścian (powierzchni wewnętrzne ścian...opór napływu, kierunek poziomy strumienia cieplnego ) = 0,13

$R_n$  - opór przegrody (przejścia przez przegrodę

$R_{se}$  - opór przejmowania ciepła na zewnętrznej powierzchni ścian (powierzchni zewnętrzne ścian ...opór odpływu , kierunek poziomy strumienia cieplnego = 0,04

suma oporów

$$R = R_{si} + R_n + R_{se} = 0,13 + 4,067 + 0,04 = 4,237$$

współczynnik przenikania ciepła  $U$  przegrody

$$U_c = U + \Delta U$$

$$\Delta U = \Delta U_g + \Delta U_f + \Delta U_t$$

$\Delta U_g$  – poprawka z uwagi na szczelności (tablica D1 EN ISO 6946 – „Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła”)

$$\Delta U_g = 0,01 \text{ [W/m}^2 * \text{K]}$$

$\Delta U_f$  - poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne (zastosowano typ łącznika z współczynnikiem przewodzenia ciepła  $\lambda$  mniejszym od 1

$$\Delta U_f = 0,00 \text{ [W/m}^2 * \text{K]}$$

$\Delta U_t$  – poprawka z uwagi na wpływ opadów dla dachu o odwróconym układzie warstw

$$\Delta U_t = 0,00 \text{ [W/m}^2 * \text{K]}$$

$\Delta U_m$  – poprawka wyrażająca wpływ mostków cieplnych

$$U_c = U + \Delta U$$

$$U_c = 1/R + \Delta U$$

$$U_c = 1/4,237 + 0,01 + 0,00 + 0,00 = 0,246 \text{ [W/m}^2 * \text{K}] < 0,250 \text{ [W/m}^2 * \text{K}]$$

**wniosek:**

**zaprojektowana grubość izolacji termicznej ściany zewnętrznej spełnia wymagania Normy Europejskiej EN ISO 9646 – Komponenty budowlane i elementy budynków – opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła – metody obliczania (ISO 6946:1996) + załączniki krajowe**

**spełnione wymagania izolacyjności cieplnej związane z oszczędnością energii WT 2015 – załącznik „Izolacyjność cieplna przegród”**

5.6. wentylacja – grawitacyjna. Brak rekuperacji.

5.7. wymiana powietrza w pomieszczeniach – typ wentylacji naturalna, wymagana wymiana powietrza  $56,82\text{m}^3/\text{h}$

5.8. sezon grzewczy

5.8.1. liczba dni grzewczych w poszczególnych miesiącach

styczeń – 31

luty – 28

marzec – 31

kwiecień – 4,9

maj – 0,0

czerwiec – 0,0

lipiec – 0,0

sierpień – 0,0

wrzesień – 0,0

październik – 18,8

listopad – 30

grudzień – 31

5.9. Zapotrzebowanie na ciepło, ogrzewanie i wentylację:

5.9.1 Zapotrzebowanie na ciepło, ogrzewanie i wentylację –  $Q_{H,nd}$

5.9.2 Zyski ciepła od słońca

5.9.3 Zyski wewnętrzne ciepła

5.9.4. Zyski ciepła razem

5.9.5. Straty ciepła przez przenikanie

5.9.6. Straty ciepła przez wentylację

5.9.7. Straty ciepła razem

1.2. Instalacja c.o.

5.11. Instalacja oświetlenia – oświetlenie światłem sztucznym fluorescencyjnym

5.12. zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową  $Q_W$ , nd

5.12.1. ciepła woda użytkowa z podgrzewaczy przepływowych bez dodatkowego zasilania

- zapotrzebowanie energii do podgrzania ciepłej wody -  $Q_K$ , W
- zapotrzebowanie energii pierwotnej do podgrzania ciepłej wody –  $Q_P$ , W
- całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na c.w.u., nW
- średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na c.w.u., W

5.13. Urządzenia pomocnicze – brak systemów wspomagających

5.14. Podział zapotrzebowania na energię

zapotrzebowanie na energię użytkową

- ogrzewanie i wentylacja
- chłodzenie
- ciepła woda
- urządzenia pomocnicze
- oświetlenie wbudowane

zapotrzebowanie na energię końcową

zapotrzebowanie na energię pierwotną

wskaźnik  $E_p$  dla budynku projektowanego  $\text{kWh}/(\text{rok} \cdot \text{m}^2)$

wskaźnik  $E_p$  dla budynku nowego według WT 2008  $\text{kWh}/(\text{rok} \cdot \text{m}^2)$

wskaźnik  $E_p$  dla budynku przebudowywanego według WT 2008  $\text{kWh}/(\text{rok} \cdot \text{m}^2)$

**UWAGA:**

Przed uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie sporządzić przez osobę uprawnioną świadectwo charakterystyki energetycznej obiektu.



## **6. DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.**

Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Głębokość posadowienia w najniższym punkcie jest poniżej wód gruntowych, posadowienie obiektu nie wpływa zatem na przepływ wód podziemnych.

## **7. ZASTOSOWANIE ROZWIĄZAŃ OGRANICZAJĄCYCH I ELIMINUJĄCYCH WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I INNE OBIEKTY BUDOWLANE.**

Obiekt planuje się wznieść z użyciem materiałów budowlanych nie wywierających negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, tj. posiadających wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Obiekt zaprojektowano zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi zawartymi w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami.

## **8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Odprowadzenie ścieków do: sieci kanalizacji wiejskiej

Emisja zanieczyszczeń płynnych, gazowych kształtuje się w następujący sposób: brak

Wytwarzanie odpadków stałych: składowane w pojemnikach czasowo opróżnianych na podstawie umowy z odpowiednią instytucją

Emisja hałasu oraz zasięg rozprzestrzeniania się: 25db ,w przestrzeni 50m

Wpływ obiektów na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi: obiekt wkomponowany architektonicznie w istniejącą zabudowę. Nie stanowi negatywnego wpływu na środowisko.

Powierzchnia zabudowy: 260,72m<sup>2</sup>

Powierzchnia netto kondygnacji: 224,43m<sup>2</sup>

Wysokość obiektu: 6,30 m

Kubatura brutto: 1.282,66m<sup>3</sup>

## **9. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.**

Warunki ochrony przeciwpożarowej:

- 1) parametry techniczne obiektu  
powierzchnia zabudowy – 260,72 m<sup>2</sup>  
wysokość – 6,30 m  
liczbę kondygnacji - 1
- 2) odległość od obiektów sąsiadujących;  
odległość od najbliższego budynku – 22,60m
- 3) parametry pożarowe występujących substancji palnych;  
wyposażenie stałe obiektu (meble, wyposażenie)
- 4) przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego;  
gęstość obciążenia pożarowego  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$
- 5) kategorię zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;

### **kategoria zagrożenia ludzi**

W związku z ilością osób mogących przebywać jednocześnie w obiekcie, budynek można zaliczyć do ZL I kategorii zagrożenia ludzi (kategoria ZL I - zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób nie

będących ich stałymi użytkownikami, a nie przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się).

#### **przewidywana liczba osób**

do 70 osób - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 r., Nr 75, poz. 690) § 236, punkt 6

*„6. Określając wymaganą szerokość i liczbę przejść, wyjść oraz dróg ewakuacyjnych w budynku, w którym z przeznaczenia i sposobu zagospodarowania pomieszczeń nie wynika jednoznacznie maksymalna liczba ich użytkowników, liczbę tę należy przyjmować na podstawie następujących wskaźników powierzchni użytkowej, dla:*

*1) sal konferencyjnych, lokali gastronomiczno-rozrywkowych, poczekalni, holi,*

*światlic itp. - 1 m<sup>2</sup>/osobę,*

*2) pomieszczeń handlowo-usługowych - 4 m<sup>2</sup>/osobę,*

*3) pomieszczeń administracyjno-biurowych - 5 m<sup>2</sup>/osobę,*

*4) archiwów, bibliotek itp. - 7 m<sup>2</sup>/osobę,*

*5) magazynów - 30 m<sup>2</sup>/osobę.”*

6) ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych  
brak zagrożenia wybuchem

7) podział obiektu na strefy pożarowe  
obiekt stanowi jedną strefę pożarową

8) klasę odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Budynek w całości zostanie wykonany w klasie „D” odporności pożarowej- zgodnie z paragrafem 212.3 rozdział 2 punkt 2 warunków technicznych (Dz. U. nr 75 poz. 690), ze względu na to, iż jest to budynek jednokondygnacyjny a poziom stropodachu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest nie większy niż 9,00m npt  
klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów obiektu

- główna konstrukcja nośna – R30
- konstrukcja dachu - nie stawia się wymagań
- strop – REI30
- ściana zewnętrzna EI30
- ściana wewnętrzna - nie stawia się wymagań
- przekrycie dachu - nie stawia się wymagań

Oznaczenia:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

9) warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

Zakłada się, że z budynku jednocześnie korzystać będzie do 70 osób. Szerokość wyjścia ewakuacyjnego – 0,90m.

Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 roku § 242. [Wyjścia ewakuacyjne])

**Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej** – 2,06m (rozmiary poziomych dróg ewakuacyjnych - szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m).

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 roku § 242. . [Rozmiary poziomych dróg ewakuacyjnych])

**Wszystkie elementy budynku muszą być w klasie NRO** (nierozprzestrzeniającej ognia).

- 10) sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

W projektowanym obiekcie ze względu na wymagania ochrony p.poż. należy także przewidzieć:

- instalacje elektryczne;
- instalację odgromową;
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy głównym wejściu do świetlicy na zewnątrz budynku
- wewnętrzny hydrant Hp25

- 11) dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych; nie dotyczy

- 12) wyposażenie w gaśnice;

**Obiekt zostanie wyposażony w 3 gaśnice na parterze obiektu (sala, korytarz, sala mała)** (zgodnie z przepisami „jedna jednostka środka gaśniczego” powinna przypadać (z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych) na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym w budynku (lub jego części) zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III i ZL V, w budynku produkcyjnym i magazynowym o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m<sup>2</sup> oraz w budynkach, w których znajdują się pomieszczenia zagrożone wybuchem. W pozostałych nie wymienionych wyżej budynkach „jedna jednostka” powinna przypaść na każde 300 m<sup>2</sup> chronionej strefy.)

- 13) zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Woda do zewnętrznego gaszenia dostarczona będzie z hydrantu zewnętrznego Hp80 zlokalizowanego około 20,00m od obiektu.

- 14) drogi pożarowe.

W bezpośrednim sąsiedztwie obiektu droga gminna szerokości 5,00m z bezpośrednim dojazdem i plac postojowy zapewniający dojazd i manewrowanie wozów strażackich w razie konieczności gaszenia pożaru.

Projektowana inwestycja spełnia wymagania działu VI, rozdziału 7 usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe (§ 271, 272 i 273) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – (Dz.U. Nr 75, poz. 690).

Drogi i wyjścia ewakuacyjne, lokalizacja hydrantów wewnętrznych, podręcznego sprzętu gaśniczego, ręcznych ostrzegawczy pożaru, przeciwpożarowego wyłącznika prądu itp. powinny być oznaczane znakami zgodnie z PN-92/N-01256.

Wszystkie urządzenia związane z ochroną przeciwpożarową muszą posiadać ważne atesty (aprobaty techniczne) upoważnionych instytucji.

Zarządca budynku zobowiązany jest do opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

**Brodnica, październik 2016**

**Podpis autorów opracowania:**

# **OPIS TECHNOLOGICZNY**

## 1.0. OPIS TECHNOLOGICZNY

### Opis funkcji technologicznej – pomieszczenia

Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1/1	wiatrołap	płytki gres	3,20
1/2	korytarz	płytki gres	17,89
1/3	sala	płytki gres	116,13
1/4	pom. pomocnicze	płytki gres	19,84
1/5	pom. gospodarcze	płytki gres	12,19
1/6	wc damskie	płytki gres	5,31
1/7	wc męskie + osoba niepełnosprawna	płytki gres	4,18
1/8	sala	płytki gres	28,78
1/9	kotłownia	płytki gres	10,57
1/10	szatnia	płytki gres	6,34
	<b>RAZEM</b>		<b>224,43</b>

## 2.0. OPIS TECHNOLOGICZNY POMIESZCZEŃ

### Opis funkcji technologicznej – pomieszczenia parter

#### Wymagania i przeznaczenie dotyczące pomieszczenia – wiatrołap (1/1):

- pomieszczenie do komunikacji, połączone bezpośrednio z wyjściem na zewnątrz obiektu i pomieszczeniem (1/2) korytarz
- posadzka - płytki gress
- ogrzewanie – nie
- wentylacja – brak
- pokrycie ścian do wysokości 205cm materiałem zmywalnym – farba ftalowa, powyżej pokrycie farbą emulsyjną
- pokrycie sufitów farbą emulsyjną w kolorze białym
- oświetlenie światłem dziennym i sztucznym fluorescencyjnym
- pomieszczenie przeznaczone do komunikacji z pozostałymi pomieszczeniami w obiekcie
- pomieszczenie pomiędzy wejściem a wnętrzem. Jego zadaniem jest przede wszystkim wyrównanie różnicy temperatur panujących, zwłaszcza zimą, na zewnątrz budynku i w jego wnętrzu, w celu ochrony ciepła.

#### Wymagania i przeznaczenie dotyczące pomieszczenia – korytarz (1/2):

- pomieszczenie do komunikacji, połączone bezpośrednim wejściem do sali (1/3), pomieszczeniem pomocniczym (1/4), wc damskim (1/6), wc męskim i osoby niepełnosprawnej (1/7), salą (1/8) i pomieszczeniem kotłowni (1/9)
- posadzka - płytki gress
- ogrzewanie – tak
- wentylacja – brak
- pokrycie ścian do wysokości 205cm materiałem zmywalnym – farba ftalowa, powyżej pokrycie farbą emulsyjną
- pokrycie sufitów farbą emulsyjną w kolorze białym
- oświetlenie światłem dziennym i sztucznym fluorescencyjnym
- pomieszczenie przeznaczone do komunikacji z pozostałymi pomieszczeniami w obiekcie
- początkowo długa, wąska sień, z której można było przejść do innych pomieszczeń (mieszkań, pokoiów). Korytarz występował w klasztorach, zamkach, pałacach, gdzie często miał bogatą oprawę architektoniczną (malarską i rzeźbiarską). Obecnie, pomieszczenie

komunikacyjno – użytkowe, łączące ze sobą pomieszczenia wewnątrz budynku lub mieszkania.

**Wymagania i przeznaczenie dotyczące pomieszczenia – sala główna (1/3):**

- pomieszczenie dla potrzeb obsługi klientów Wiejskiego Domu Kultury z bezpośrednim połączeniem z korytarzem (1/2) i wyjściem, połączone z pomieszczeniem zaplecza sali (1/4), wyposażona w dodatkowe wyjście ewakuacyjne
- posadzka – płytki gres
- ogrzewanie – tak
- wentylacja grawitacyjna
- pokrycie ścian farbą emulsyjną w kolorze pastelowym
- sufity malowane farbą emulsyjną w kolorze białym
- oświetlenie światłem naturalnym spełniającym warunek 1:8 i sztucznym fluorescencyjnym
- pomieszczenie przeznaczone dla potrzeb obsługi klientów sali głównej - świetlicy

**Uwagi dodatkowe:**

Liczba przebywających osób - do 70 osób

**Wymagania i przeznaczenie dotyczące pomieszczenia – pom. pomocnicze (1/4):**

- pomieszczenie dla potrzeb obsługi klientów Wiejskiego Domu Kultury z bezpośrednim połączeniem z salą główną (1/3) i korytarzem (1/2)
- posadzka - płytki gres
- ogrzewanie – tak
- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna
- pokrycie ścian do wysokości ca. 2,05m materiałem zmywalnym – płytki ściennie ceramiczne, powyżej pokrycie ścian farbą emulsyjną w kolorze białym
- pokrycie sufitów farbą emulsyjną w kolorze białym
- oświetlenie światłem dziennym poprzez okno oraz sztucznym fluorescencyjnym
- pomieszczenie przeznaczone dla potrzeb obsługi klientów sali głównej - świetlicy

**Wymagania i przeznaczenie dotyczące pomieszczenia – pom. gospodarcze (1/5):**

- pomieszczenie dla potrzeb obsługi klientów Wiejskiego Domu Kultury z bezpośrednim połączeniem z pom. pomocniczym (1/4)
- posadzka - płytki gres
- ogrzewanie – brak
- wentylacja – brak
- pokrycie ścian do wysokości ca. 2,05m materiałem zmywalnym – płytki ściennie ceramiczne, powyżej pokrycie ścian farbą emulsyjną w kolorze białym
- pokrycie sufitów farbą emulsyjną w kolorze białym
- oświetlenie światłem sztucznym fluorescencyjnym
- pomieszczenie przeznaczone dla potrzeb obsługi klientów Wiejskiego Domu Kultury

**Wymagania i przeznaczenie dotyczące pomieszczenia – wc damskie (1/6):**

- pomieszczenie wc dla potrzeb klientów Wiejskiego Domu Kultury z wyjściem bezpośrednio na korytarz (1/2) obiektu
- posadzka - płytki gres
- ogrzewanie – tak
- wentylacja – mechaniczna (włącznik światła sprzężony z wentylatorem mechanicznym mocowanym na przewodzie wentylacji grawitacyjnej)
- pokrycie ścian do wysokości ca. 2,05m materiałem zmywalnym – płytki ceramiczne ściennie, powyżej pokrycie ścian farbą emulsyjną w kolorze pastelowym
- pokrycie sufitów farbą emulsyjną w kolorze białym
- oświetlenie światłem sztucznym fluorescencyjnym

- pomieszczenie przeznaczone dla klientów Wiejskiego Domu Kultury

**Wymagania i przeznaczenie dotyczące pomieszczenia – wc męskie i osób niepełnosprawnych (1/7):**

- pomieszczenie wc dla potrzeb klientów sali - osób niepełnosprawnych z bezpośrednim połączeniem z korytarzem obiektu (1/2)
- posadzka - płytki gres
- ogrzewanie – tak
- wentylacja mechaniczna (włącznik światła sprzężony z wentylatorem mechanicznym mocowanym na przewodzie wentylacji grawitacyjnej)
- pokrycie ścian do wysokości ca. 2,05 m materiałem zmywalnym – płytki ceramiczne, powyżej pokrycie ścian farbą emulsyjną w kolorze pastelowym
- pokrycie sufitów farbą emulsyjną w kolorze białym
- oświetlenie światłem sztucznym fluorescencyjnym
- pomieszczenie przeznaczone dla klientów Wiejskiego Domu Kultury i osób niepełnosprawnych

**Uwagi dodatkowe:**

- wyposażenie łazienki dostosowane do obsługi osoby niepełnosprawnej

**Wymagania i przeznaczenie dotyczące pomieszczenia – sala (1/8):**

- pomieszczenie dla potrzeb obsługi klientów Wiejskiego Domu Kultury z bezpośrednim połączeniem z korytarzem (1/2) i wyjściem
- posadzka – płytki gres
- ogrzewanie – tak
- wentylacja grawitacyjna
- pokrycie ścian farbą emulsyjną w kolorze pastelowym
- sufity malowane farbą emulsyjną w kolorze białym
- oświetlenie światłem naturalnym spełniającym warunek 1:8 i sztucznym fluorescencyjnym
- pomieszczenie przeznaczone dla potrzeb obsługi klientów sali głównej - świetlicy

**Uwagi dodatkowe:**

Liczba przebywających osób - do 20 osób

**Wymagania i przeznaczenie dotyczące pomieszczenia – pom. kotłowni (1/9):**

- pomieszczenie kotłowni dla potrzeb całego obiektu, połączone bezpośrednio z pomieszczeniem korytarza (1/2) i z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz obiektu
- posadzka - płytki gress
- ogrzewanie – brak
- wentylacja grawitacyjna
- pokrycie ścian do wysokości ca. 2,05m materiałem zmywalnym – płytki ściennie ceramiczne, powyżej pokrycie ścian farbą emulsyjną w kolorze białym
- pokrycie sufitów farbą emulsyjną w kolorze białym
- oświetlenie światłem sztucznym fluorescencyjnym
- pomieszczenie przeznaczone dla potrzeb całego obiektu

**Uwagi dodatkowe:**

- pomieszczenie wyposażone w umywalkę, pokrycie ścian fartuchem z materiału zmywalnego (płytki ceramiczne ściennie)

**Wymagania i przeznaczenie dotyczące pomieszczenia – szatnia (1/10):**

- pomieszczenie do przechowywania odzieży wierzchniej połączone bezpośrednio z korytarzem (1/2)
- posadzka płytki gress
- ogrzewanie – tak



- wentylacja – brak
- pokrycie ścian do wysokości 205cm materiałem zmywalnym – farba ftalowa, powyżej pokrycie farbą emulsyjną
- pokrycie sufitów farbą emulsyjną w kolorze białym
- oświetlenie światłem naturalnym poprzez okno oraz światłem sztucznym fluorescencyjnym
- pomieszczenie przeznaczone do przechowywania odzieży wierzchniej

### **3.0. WENTYLACJA**

W obiekcie zastosowano tradycyjny system wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej,) i wentylację mechaniczną (łazienki - wentylacja mechaniczna - włącznik światła sprzężony z wentylatorem mechanicznym mocowanym na przewodzie wentylacji grawitacyjnej)

Dla prawidłowego działania wentylacji grawitacyjnej należy zapewnić:

#### **1. dopływ powietrza zewnętrznego**

- okna ze skrzydłem rozwieralno - uchylnym;
- wymagany współczynnik infiltracji okien i drzwi balkonowych (np. mikrouchył) 0,5-1,0m<sup>3</sup>/(m × h × daPa<sup>2/3</sup>);

Uwaga: alternatywnie można zastosować okna szczelniejsze (współczynnik infiltracji mniejszy niż 0,3m<sup>3</sup>/(m × h × daPa<sup>2/3</sup>) lecz wyposażone w nawiewniki powietrza zewnętrznego zamontowane w górnej części okna (ościeżnicy) lub ścianie nad oknem zapewniający dopływ ok. 50m<sup>3</sup>/h powietrza zewnętrznego przy całkowitym otwarciu i 20:30% tej ilości przy całkowitym zamknięciu.

#### **2. odpływ powietrza**

- pomieszczenia sali – kominowe kanały wentylacyjne
- pozostałe pomieszczenia wentylowane - kominowe kanały wentylacyjne;

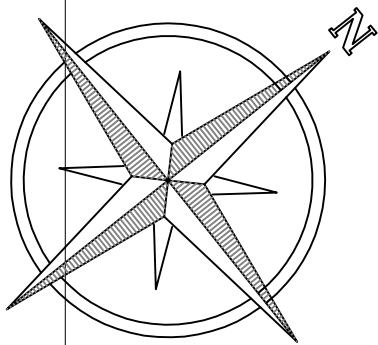
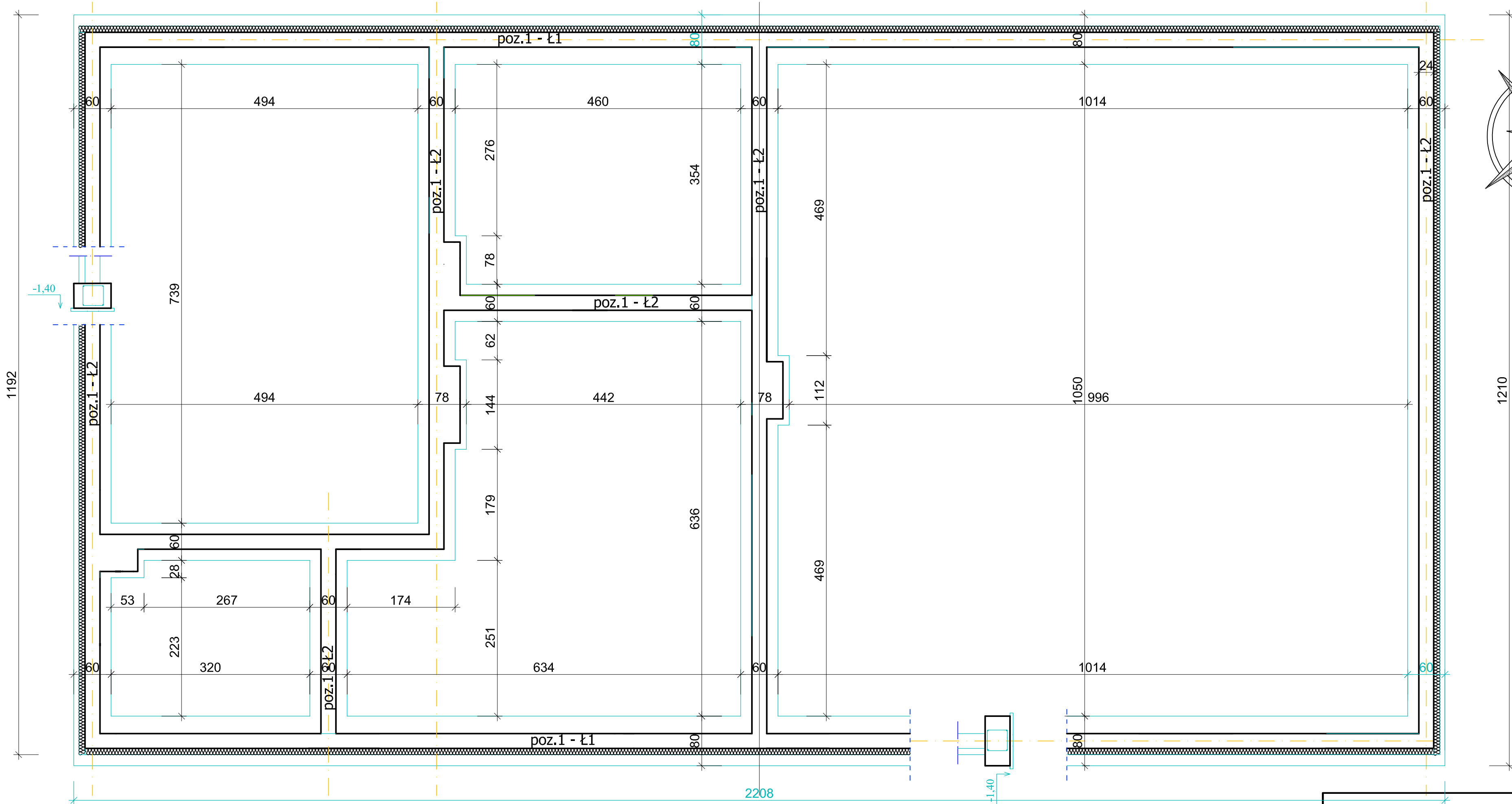
### **4.0. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH**

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

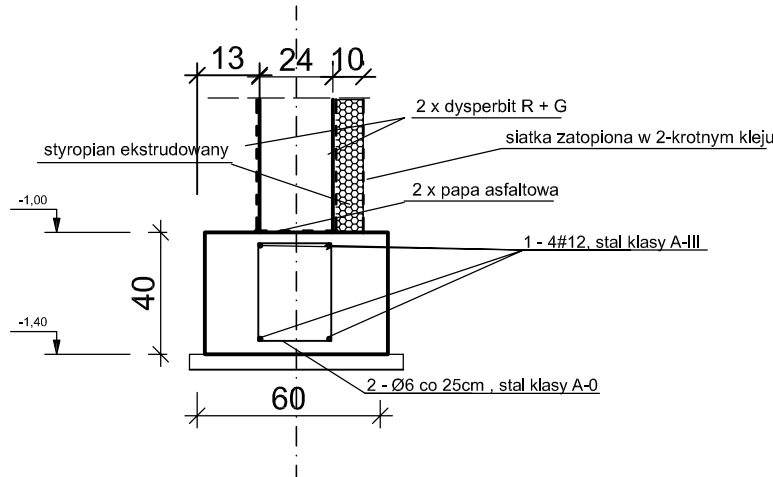
**Brodnica, październik 2016**

**Autorzy opracowania:**

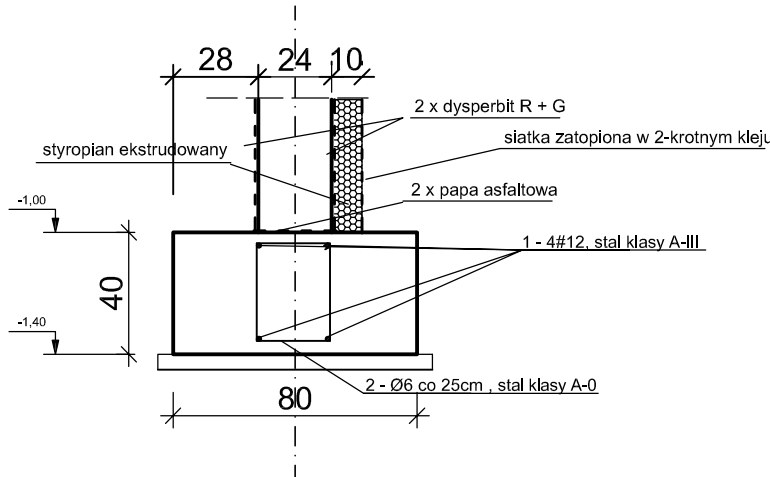
# **CZEŚĆ RYSUNKOWA**



poz.1 - Ława fundamentowa Ł1



poz.2 - Ława fundamentowa Ł2



Beton: C16/20 (B-20)  
Stal: A-I St3Sx, A-III 34GS  
c<sub>nom</sub> = 5,0cm (fundamenty)

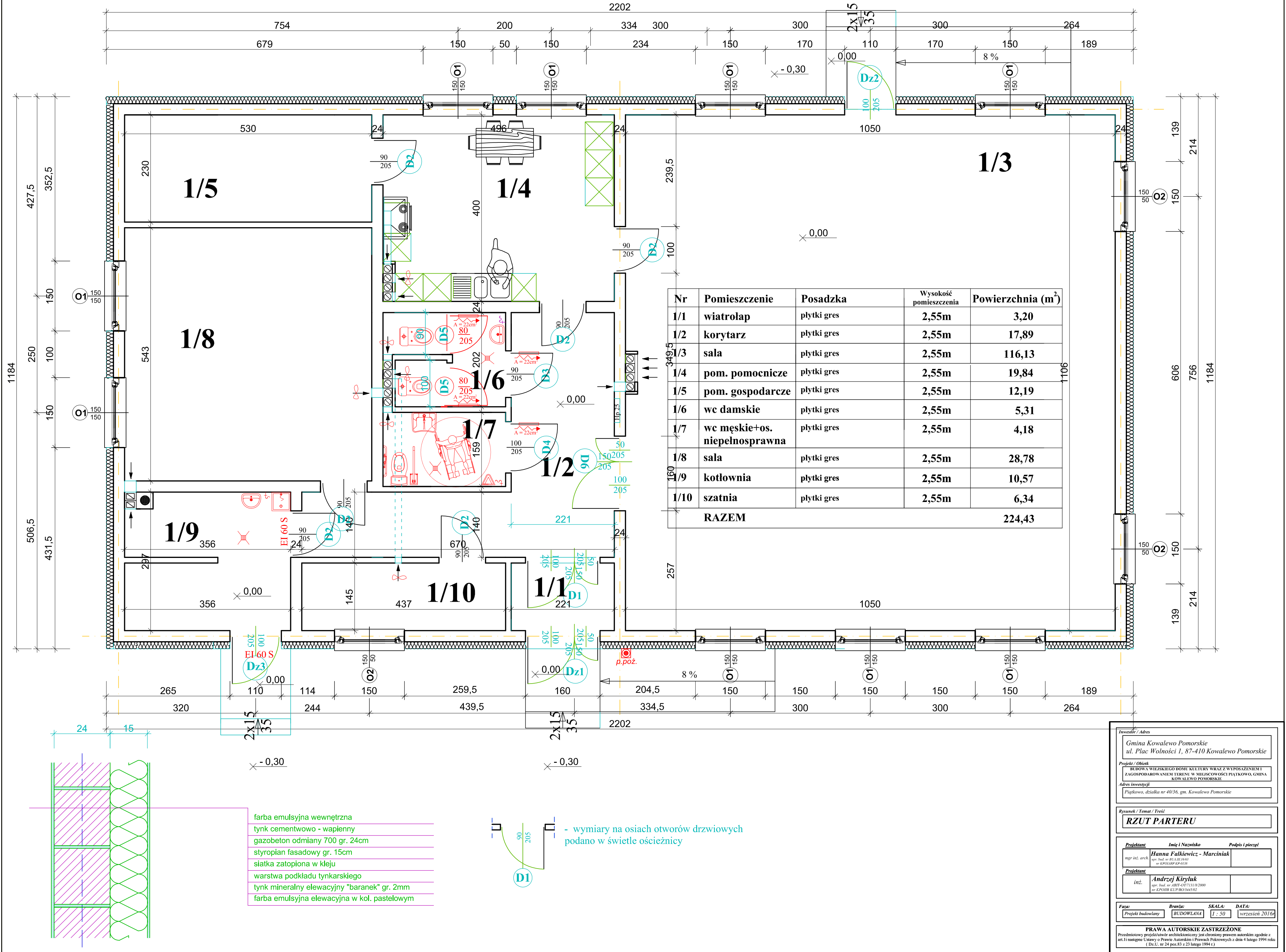
Inwestor / Adres	
Gmina Kowalewo Pomorskie ul. Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie	
Projekt / Obiett	
BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWO, GMINA KOWALEWO POMORSKIE	
Adres inwestycji	
Piątkowo, działka nr 40/36, gm. Kowalewo Pomorskie	

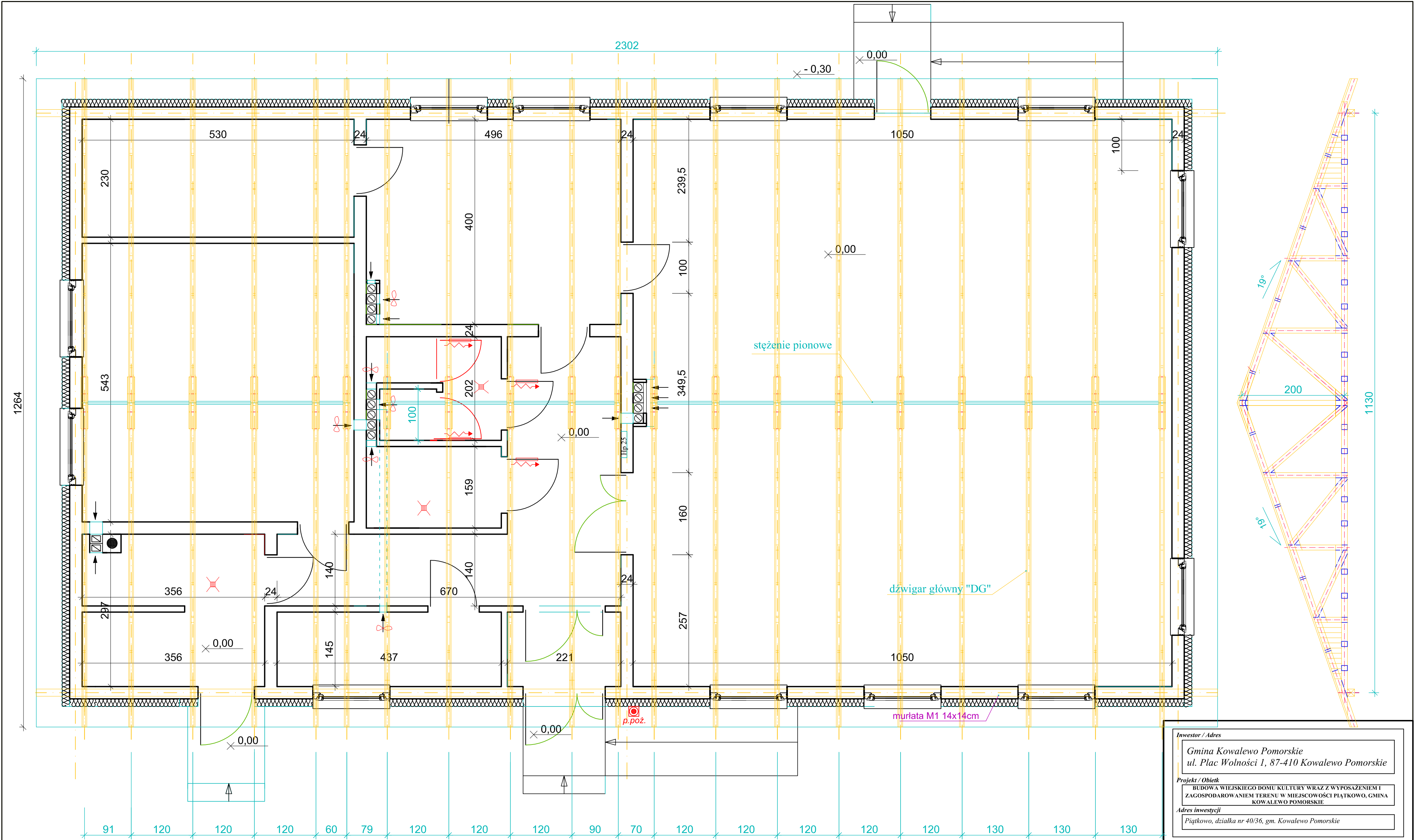
Rysunek / Temat / Treść
<b>RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH</b>

Projektant	Imię i Nazwisko	Podpis i pieczęć
mgr inż. arch.	Hanna Falkiewicz - Marciniak	
	upr. bud. nr BUA.III.16/63 nr KPOIARP KP-0138	
Projektant		
inż.	Andrzej Kiryłuk	
	upr. bud. nr ABIT-OT/7131/8/2000 nr KPOUB KUP/BO/3445/02	

Faza:	Branża:	SKALA:	DATA:
Projekt budowlany	BUDOWLANA	1 : 75	wrzesień 2016r.

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.11 następnę Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)





Wszystkie elementy drewniane dwukrotnie zainpregnować preparatem pleśnio i grzybobójczym oraz preparatem ognioochronnym do stopnia nie rozprzestrzeniania ognia.

Drewno konstrukcyjne:  
Dźwigar, drewno klasy C 30  
Elementy drewniane łączące "stary dach" z częścią nową C24

**UWAGA:**  
**NIE DOPUSZCZA SIĘ BUDOWY DŹWIGARA "DG"**  
**NA BUDOWIE - MONTAŻ WYŁĄCZNIE W**  
**ZAKŁADZIE PREFABRYKACJI !!!**

Investor / Adres  
Gmina Kowalewo Pomorskie  
ul. Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie

Projekt / Obiekt  
BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWO, GMINA KOWALEWO POMORSKIE

Adres inwestycji  
Piątkowo, działka nr 40/36, gm. Kowalewo Pomorskie

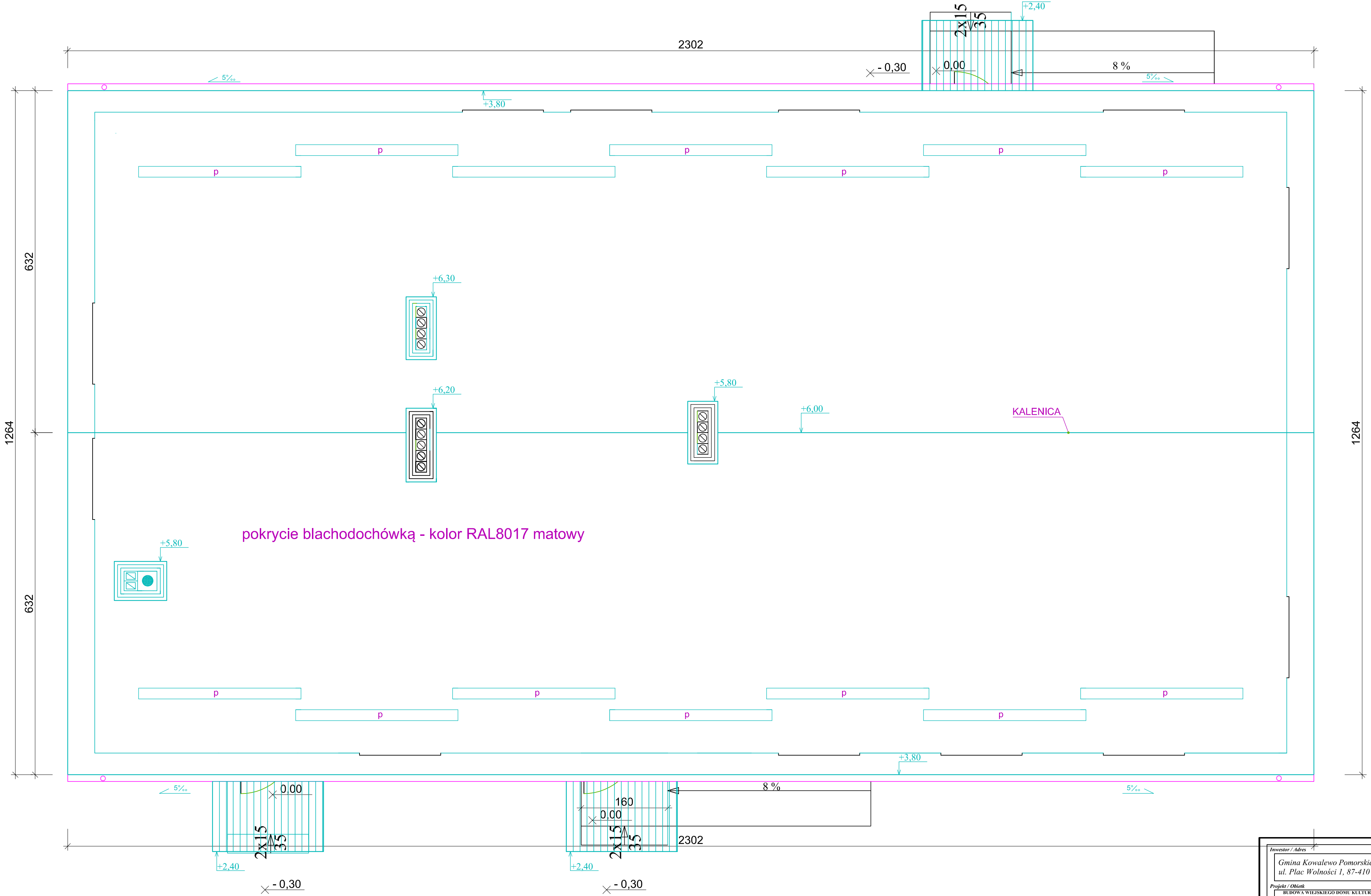
Rysunek / Temat / Treść  
**KONSTRUKCJA DACHU**

Projektant	Imię i Nazwisko	Podpis i pieczęć
mgr inż. arch.	Hanna Falkiewicz - Marciniak upr. bud. nr BUA.III.16/63 nr KPOI/ARF KP-0138	
Projektant	inż.	Andrzej Kiryłuk upr. bud. nr ABIT-OT/7131/8/2000 nr KPOIB KUP/BQ/3445/02

Faza:	Branża:	SKALA:	DATA:
Projekt budowlany	BUDOWLANA	1 : 75	wrzesień 2016r

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.11 następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)





rynny Ø 120 mm  
rury spustowe Ø 90mm  
p - płotki przeciwnieźne, śniegolapy - dł.elementu - 3,0m, kolor- RAL8017

Investor / Adres

Gmina Kowalewo Pomorskie  
ul. Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie

Projekt / Obiekt

BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ Z WYPOSĄŻENIEM I  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWO, GMINA  
KOWALEWO POMORSKIE

Adres inwestycji

Piątkowo, działka nr 40/36, gm. Kowalewo Pomorskie

Rysunek / Temat / Treść

RZUT DACHU

Projektant

mgr inż. arch.  
Hanna Falkiewicz - Marciniak  
spos. bud. nr BUL.01.16/6  
nr KPOIB/OP.62-01/8

Podpis i pieczęć

Projektant

inż.  
Andrzej Kiryłuk  
spos. bud. nr ABIT-07/131/8/2009  
nr KPOIB KUP/BO/3445/02

Faza:

Projekt budowlany

Branda:

BUDOWLANA

SKALA:

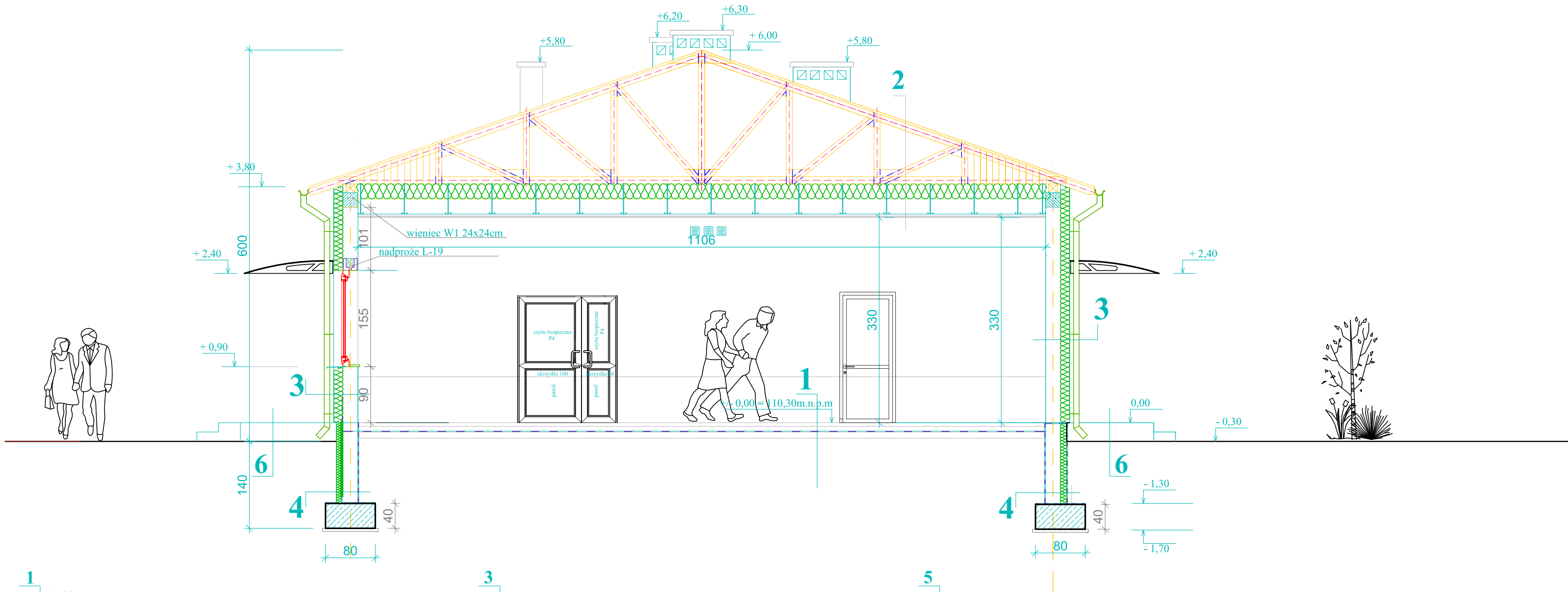
1 : 50

DATA:

wrzesień 2016r

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/urząd architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z  
art.11 następnego Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku  
( Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)



- 1
- 1 płytki gress
  - 2 posadzka cementowa , gr.6cm \*
  - 3 styropian gr. 10cm
  - 4 folia gr. 0,2mm
  - 5 chudy beton gr 10cm
  - 6 zagęszczony piasek gr. 20cm
  - grunt rodzimy
  - \* - zbrojenie przeciwskurczowe; siatka z pretów min. 3mm o oczkach max. 25x25cm

- 2
- 1 Blachodachówka w kolorze brązowym
  - 2 Łaty drewniane 5x6cm\* i kontrłaty\*
  - 3 Papa podkładowa na welonie z włókna szklanego np. PV/64
  - 4 Pełne deskowanie z desek gr. 3,2cm\*
  - 5 Przestrzeń powietrzna
  - 6 Dźwigar drewniany wraz z stężeniami \*
  - Wetna mineralna gr. 24cm w dwóch warstwach
  - Folia paroizolacyjna
  - Podwójne płyty g-k gr. 2x12,5mm podwieszane na podwójnym stelażu metalowym, w pomieszczeniach narażonych na wilgoć płyta g-k wodoodporna

\* - elementy drewniane dwukrotnie zainpregnować preparatem pleśnio i grzybobójczym oraz preparatem ognioochronnym do stopnia nie rozprzestrzeniania ognia.

- 3
- 1 farba silikatowa elewacyjna
  - 2 tynk cienkowarstwowy baranek 1.00mm
  - 3 styropian fasadowy gr.15cm
  - 4 bloczki gazobetonowe odmiany 700 gr. 24cm
  - 5 tynk wewnętrzny cem. - wap.
  - 6 gładź szpachlowa
  - farba emulsyjna w kolorze pastelowym

- 4
- 1 izolacja 2xdysperbit
  - 2 bloczki betonowe 24cm
  - 3 styropian fasadowy gr. 10cm
  - 4 siatka +klej
  - 5 izolacja 2xdysperbit

- 5
- 1 tynk mozaikowy
  - 2 izolacja 2xdysperbit
  - 3 siatka + klej
  - 4 styropian fasadowy gr. 10cm
  - 5 bloczki betonowe gr. 24cm
  - 6 izolacja 2xdysperbit

- 6
- 1 kostka betonowa 6x10x20cm, gr. 6,0cm
  - 2 podsypka cementowo-piaskowa gr.3,0cm
  - 3 piasek gr. 15cm
  - 4 grunt rodzimy

Investor / Adres

Gmina Kowalewo Pomorskie  
ul. Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie

Projekt / Obiekt

BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWO, GMINA  
KOWALEWO POMORSKIE

Adres inwestycji

Piątkowo, działka nr 40/36, gm. Kowalewo Pomorskie

Rysunek / Temat / Treść

PRZEKRÓJ

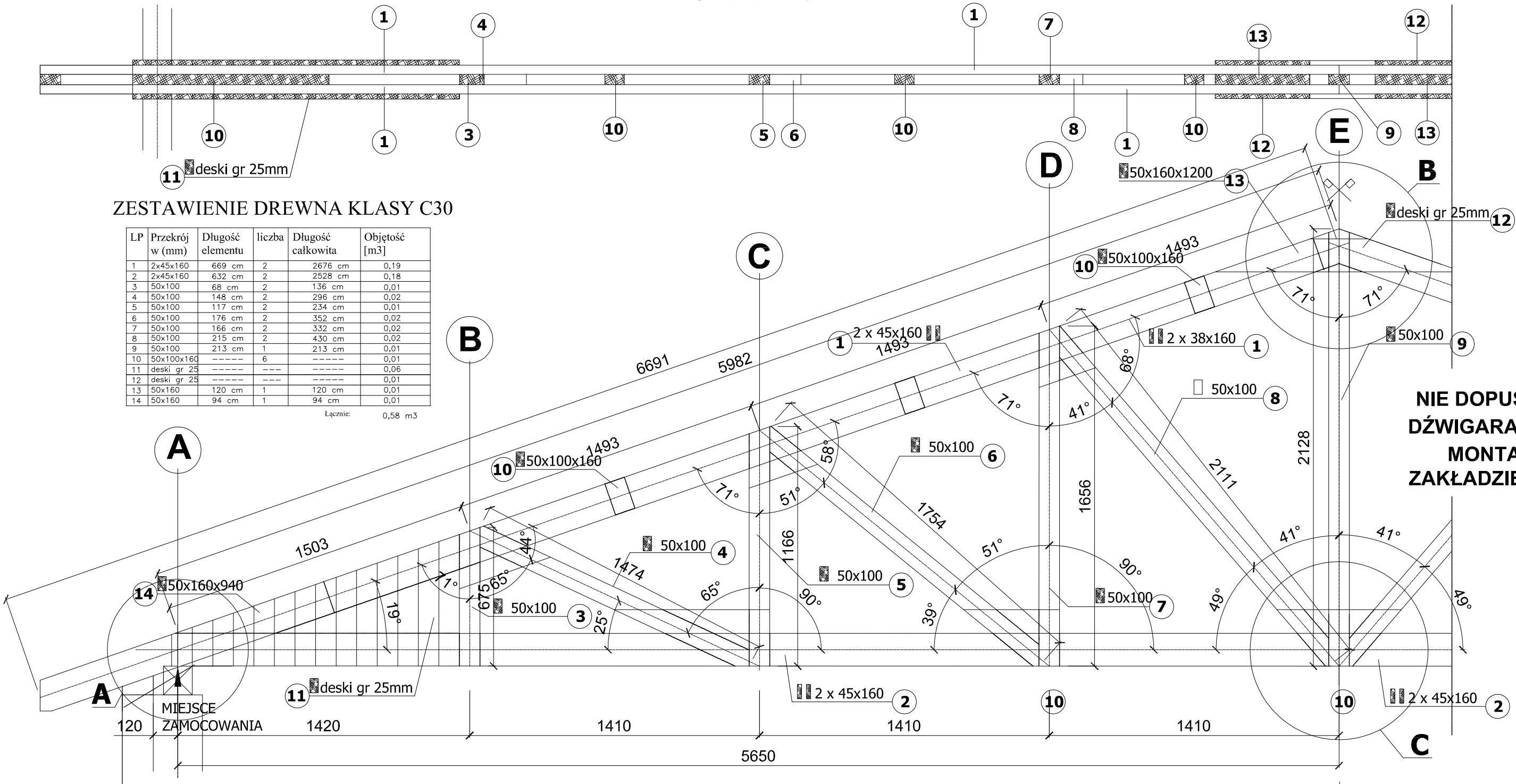
Projektant	Imię i Nazwisko	Podpis i pieczęć
mgr inż. arch.	Hanna Falkiewicz - Marciniak	
	upr. bud. nr BUA.III.1663 nr KPOIARP KP-0138	
Projektant		
inż.	Andrzej Kiryluk	
	upr. bud. nr ABIT-OI/7131/R/2000 nr KPOIIB KUP/BO/3445/02	

Faza:	Branża:	SKALA:	DATA:
Projekt budowlany	BUDOWLANA	1 : 75	wrzesień 2016r

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.11 następnę Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

DZWIGAR DREWNIANY "DG"  
skala 1:20

WIDOK Z GÓRY

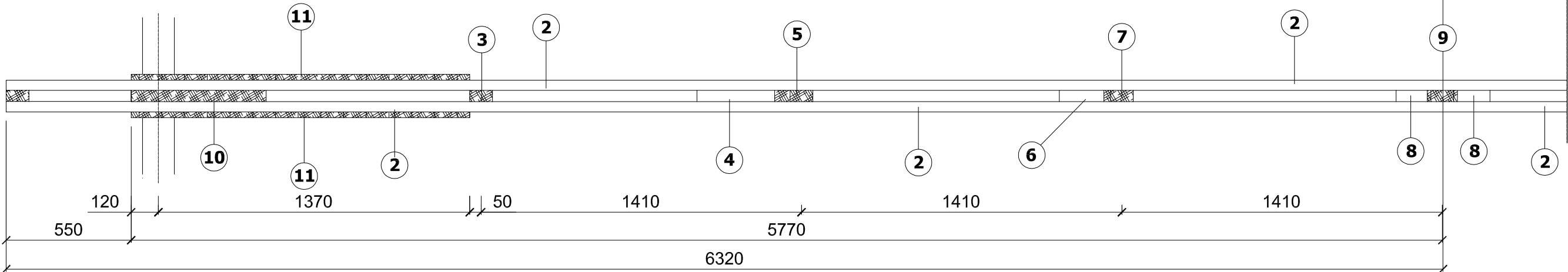


ZESTAWIENIE DREWNA KLASY C30

LP	Przekrój w (mm)	Długość elementu	liczba	Długość całkowita	Objętość [m3]
1	2x45x160	669 cm	2	2676 cm	0,19
2	2x45x160	632 cm	2	2528 cm	0,18
3	50x100	68 cm	2	136 cm	0,01
4	50x100	148 cm	2	296 cm	0,02
5	50x100	117 cm	2	234 cm	0,01
6	50x100	176 cm	2	352 cm	0,02
7	50x100	166 cm	2	332 cm	0,02
8	50x100	215 cm	2	430 cm	0,02
9	50x100	213 cm	1	213 cm	0,01
10	50x100x160	-----	6	-----	0,01
11	deski gr 25	-----	---	-----	0,06
12	deski gr 25	-----	---	-----	0,01
13	50x160	120 cm	1	120 cm	0,01
14	50x160	94 cm	1	94 cm	0,01

Łącznie: 0,58 m3

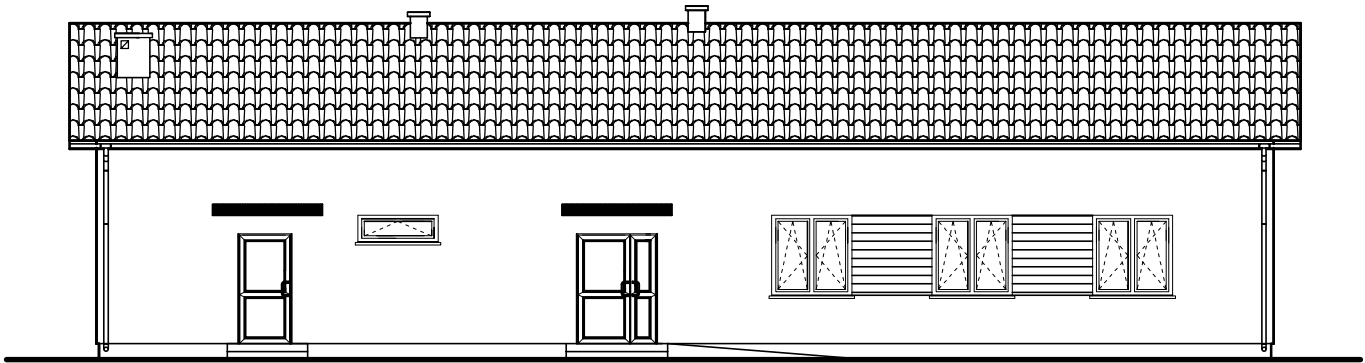
WIDOK Z DOŁU



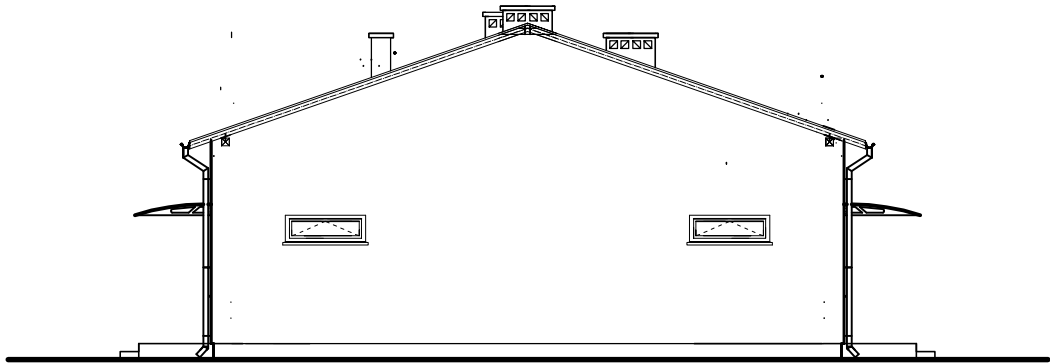
Inwestor / Adres			
Gmina Kowalewo Pomorskie ul. Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie			
Projekt / Obiekt			
BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWO, GMINA KOWALEWO POMORSKIE			
Adres inwestycji			
Piątkowo, działka nr 40/36, gm. Kowalewo Pomorskie			
Rysunek / Temat / Treść			
DŹWIGAR DREWNIANY			
Projektant			
mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz - Marciniak upr. bud. nr 91A.III.1683 nr KPOIIB KUP/BO/3445/02			
inż. Andrzej Kiryluk upr. bud. nr ABIT-OT/7131/8/2000 nr KPOIIB KUP/BO/3445/02			
Faza:			
Projekt budowlany			
Branża:			
BUDOWLANA			
SKALA:			
1 : 20			
DATA:			
wrzesień 2016r.			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.11 następnego Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)			



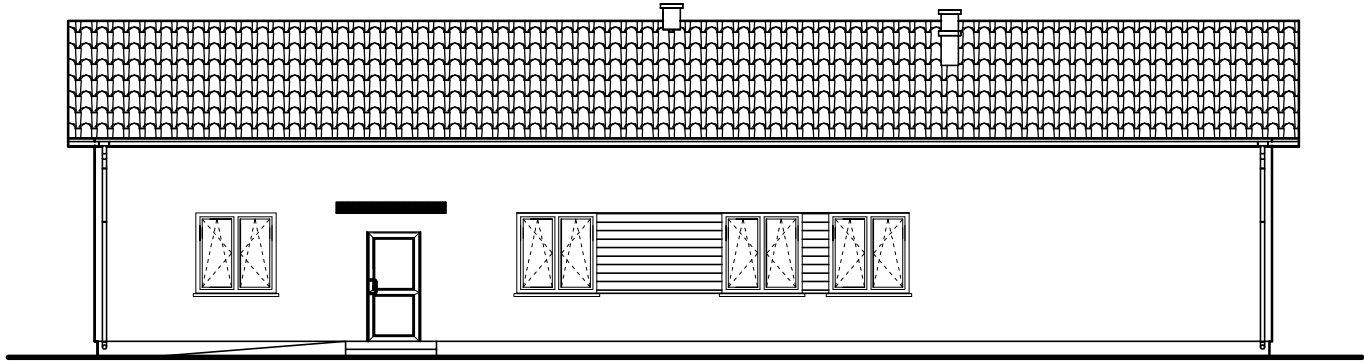
ELEWACJA FRONTOWA  
północno zachodnia



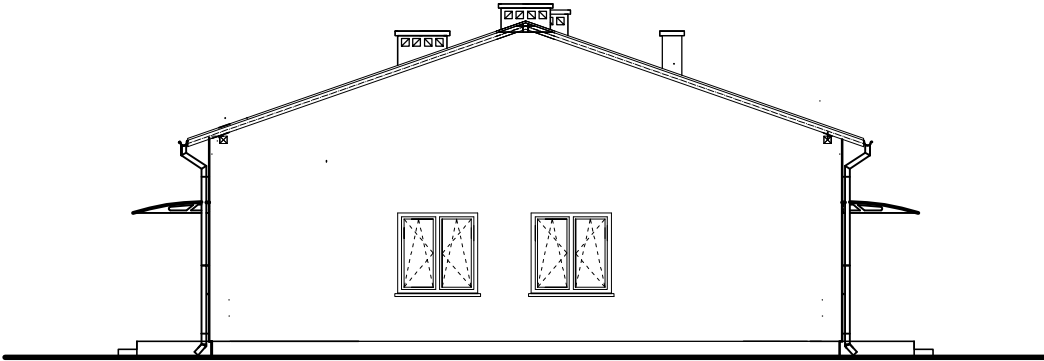
ELEWACJA BOCZNA  
południowo zachodnia



ELEWACJA FRONTOWA  
północno zachodnia



ELEWACJA BOCZNA  
południowo zachodnia



Lp.	Element	Materiał, cechy charakterystyczne
1.	Rynny, rury spustowe	blacha powlekana stalowa - kolor brązowy
2.	Kominy ponad dachem	cegła klinkierowa, kolor brązowy
3.	Boazeria elewacyjna	deska elewacyjna z PCV klejona do podłoża w kolorze "złoty dąb" malowane 3x lakierobejcą
4.	Parapety zewnętrzne	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
5.	Obróbki blacharskie	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
6.	Pas nadrynnowy	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
7.	Pas podrynnowy	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
8.	Płatki przeciwśnieżne	w kolorze blachodachówki - RAL 8017
9.	Pokrycie dachu	blachodachówka w kolorze o tonacji zbliżonym do brązu - RAL8017
10.	Ściany	farba silikatowa w kolorze pastelowym - według wzornika KREISEL lub innego wzornika odpowiadająca temu kolorowi i parametrom technicznym
11.	Ściany - cokół	farba elewacyjna w kolorze ciemnym - według wzornika KREISEL lub innego wzornika odpowiadającemu temu kolorowi i parametrom technicznym
12.	Opaska wokół budynku	kostka brukowa gr. 6cm szara "cegielka", obrzeża 30x8cm
13.	Nawierzchnia dojść, pochylnie schody zewnętrzne	kostka brukowa gr. 6cm czerwona "cegielka"
14.	Nawierzchnia miejsc postojowych, drogijazdowej	kostka brukowa gr. 8cm szara "cegielka"
15.	Stolarka okienna i drzwiowa	Kolor brązowy
16.	Daszki nad drzwiami wejściowymi	Daszki z poliwęglanu litego w kolorze brązowym dymnym na konstrukcji aluminiowej.



**PRACOWNIA PROJEKTOWANIA  
BUDOWNICTWA I NADZORU  
BUDOWLANEGO**  
NIP: 874-54-18-22, Regon: 140825337  
ul. Podgórska 10, 87-500 Wąbrzeźno, tel. 6-696-375-410

Investor / Adres

**GMINA WĄBRZEŹNO**  
ul. Mickiewicza 21  
87-100 Wąbrzeźno

Projekt / Obiekt

**UTWORZENIE CENTRUM TRADYCJI  
RYBACKICH**

Adres inwestycji

Orzechówka dz. 219/6, wieś Orzechowo, gm. Wąbrzeźno

Rysunek / Temat / Tytuł

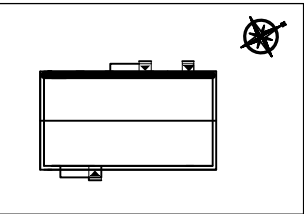
**ELEWACJE - inwentaryzacja**

Projektant	Imię i Nazwisko	Podpis i pieczęć
mgr inż.	<b>Lukasz Lisński</b> <small>upr. bud. nr KLP/0003/P/006/22 nr KPOMB KLP/BJD/0593/19</small>	
Sprawdził		
inż.	<b>Andrzej Kiriyluk</b> <small>upr. bud. nr. 007-0157154/02003 nr KPOMB KLP/BJD/3445/02</small>	

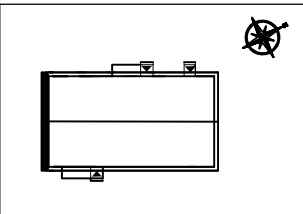
Faza:	Branda:	SKALA:	DATA:
Projekt wykonawczy	BUDOWLANA	1:100	sierpień 2013r.

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE**  
Pracownia Projektowania Budownictwa i Nadzoru Budowlanego jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i załącznikiem Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. nr 24 poz.83 z 33 lutego 1994 r.)

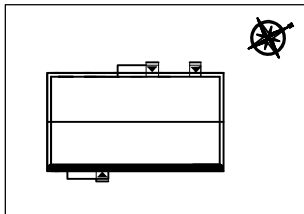
ELEWACJA FRONTOWA  
północno zachodnia



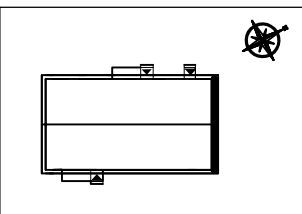
ELEWACJA BOCZNA  
południowo zachodnia






ELEWACJA TYLNA  
południowo wschodnia



ELEWACJA BOCZNA  
północno wschodnia



KOLORYTSTYKA

-  kolor RAL CLASSIC 8008
-  kolor RAL CLASSIC 1034
-  kolor RAL DESIGNE 080 90 20

Lp.	Element	Materiał, cechy charakterystyczne
1.	Rynny, rury spustowe	blacha powlekana stalowa - kolor brązowy
2.	Kominy ponad dachem	cegła klinkierowa, kolor brązowy
3.	Boazeria elewacyjna	deska elewacyjna z PCV klejona do podłoża w kolorze "złoty dąb" malowane 3x lakierobejcą
4.	Parapety zewnętrzne	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
5.	Obróbki blacharskie	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
6.	Pas nadrynnowy	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
7.	Pas podrynnowy	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
8.	Płotki przeciwśnieżne	w kolorze blachodachówki - RAL 8017
9.	Pokrycie dachu	blachodachówka w kolorze o tonacji zbliżonym do brązu - RAL8017

Lp.	Element	Materiał, cechy charakterystyczne
10.	Ściany	farba silikatowa w kolorze pastelowym - według wzornika KREISEL lub innego wzornika odpowiadającego temu kolorowi i parametrom technicznym
11.	Ściany - cokół	farba elewacyjna w kolorze ciemnym - według wzornika KREISEL lub innego wzornika odpowiadającego temu kolorowi i parametrom technicznym
12.	Opaska wokół budynku	kostka brukowa gr. 6cm szara "cegielka", obrzeża 30x8cm

Lp.	Element	Materiał, cechy charakterystyczne
13.	Nawierzchnia dojść, pochylnie schody zewnętrzne	kostka brukowa gr. 6cm czerwona "cegielka"
14.	Nawierzchnia miejsc postojowych, drogi dojazdowej	kostka brukowa gr. 8cm szara "cegielka"
15.	Stolarka okienna i drzwiowa	Kolor brązowy
16.	Daszki nad drzwiami wejściowymi	Daszki z polwęgla litego w kolorze brązowym dymnym na konstrukcji aluminiowej.

Investor / Adres

Gmina Kowalewo Pomorskie  
ul. Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie

Projekt / Obiekt

BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWO, GMINA KOWALEWO POMORSKIE

Adres inwestycji

Piątkowo, działka nr 40/36, gm. Kowalewo Pomorskie

Rysunek / Temat / Treść

ELEWACJE kolorystyka

Projektant

mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz - Marciniak

Imię i Nazwisko

Hanna Falkiewicz - Marciniak

Podpis i pieczęć

Projektant

inż. Andrzej Kiryluk

Imię i Nazwisko

Andrzej Kiryluk

Podpis i pieczęć

Faza:

Projekt budowlany

Branda:

BUDOWLANA

SKALA:

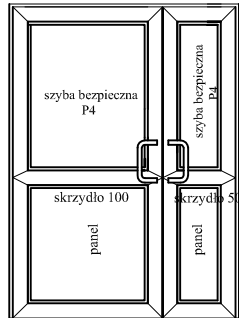
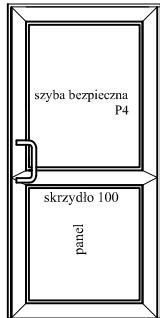
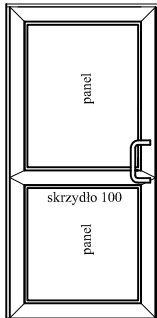
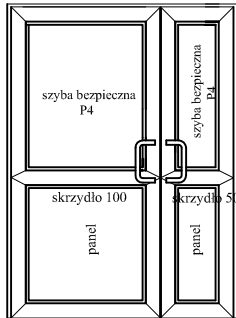
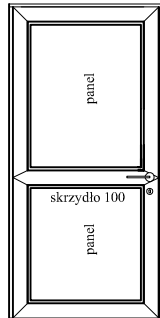
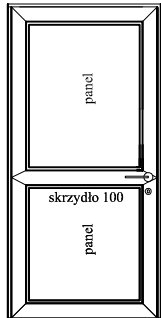
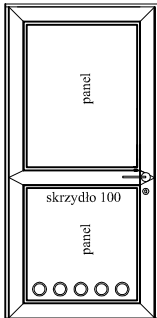
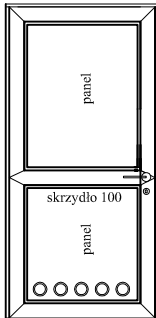
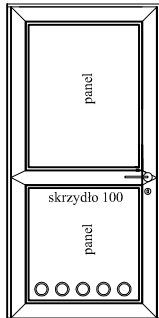
1 : 100

DATA:

wrzesień 2016

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku ( Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ																				
Schemat - widok	Drzwi zewnętrzne aluminium ciepłe		Drzwi zewnętrzne aluminium ciepłe		Drzwi zewnętrzne aluminium ciepłe EI 60 S		Drzwi wewnętrzne aluminium zimne		Drzwi wewnętrzne aluminium zimne		Drzwi wewnętrzne aluminium zimne EI 60 S		Drzwi wewnętrzne aluminium zimne		Drzwi wewnętrzne aluminium zimne					
																				
	kolor - brąz/brąz		kolor - brąz/brąz		kolor - brąz/brąz		kolor - biały/biały		kolor - biały/biały		kolor - biały/biały		kolor - biały/biały		kolor - biały/biały		kolor - biały/biały			
	Oznaczenie na rzutach		Dz1 150/205		Dz2 100/205		Dz3 100/205		D1 150/205		D2 90/205		D2 90/205		D3 90/205		D4 100/205		D4 80/205	
	Wymiary w świetle ościeżnicy		S [mm]	1500		1000		1000		1500		900		900		900		1000		800
		H [mm]	2050		2050		2050		2050		2050		2050		2050		2050		2050	
Wymiary w świetle ościeży		So [mm]	1600		1100		1100		1600		1000		1000		1000		1100		900	
		Ho [mm]	2150		2150		2150		2150		2150		2150		2150		2150		2150	
Skrzydło lewe - prawe		1L	0P	0L	1P	1L	0P	1L	1P	1L	4P	0L	1P	0L	1P	0L	1P	1L	1P	
Ilość (szt.)		1		1		1		2		5		1		1		1		2		

### **III**

## **INFORMACJA BIOZ**

# **INFORMACJA BIOZ**

## *Ogólne wytyczne i obowiązki w zakresie BiOZ*

**Inwestycja: BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM  
I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWO, GMINA  
KOWALEWO POMORSKIE**

**Adres inwestycji: działka nr 40/36, obręb ewidencyjny 0014 Piątkowo, gmina  
Kowalewo Pomorskie, powiat golubsko-dobrzyński, woj. kujawsko - pomorskie**

**Inwestor:**

***Gmina Kowalewo Pomorskie***  
*Plac Wolności 1*  
*87-410 Kowalewo Pomorskie*

**Autorzy:**

**PROJEKTANT:**

mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak

**PROJEKTANT:**

inż. Andrzej Kiryluk

**data opracowania  
październik 2016r.**

# **Ogólne wytyczne i obowiązki w zakresie BiOZ**

## **Wykaz robót o poszczególnych zagrożeniach bezpieczeństwa**

1. Roboty ziemne-wykopy fundamentowe i liniowe uzbrojenie
2. Transport technologiczny pionowy i poziomy
3. Składanie materiałów
4. Roboty montażowe
5. Praca na rusztowaniu
6. Roboty izolacyjne

## **Organizacja pracy zgodnie z:**

1. Projektem zagospodarowania terenu
2. Projektem organizacji ruchu środków transportu (opracowuje wykonawca)
3. Projektem organizacji i technologii montażu (opracowuje wykonawca)

## **Wytyczne przestrzegania planu BiOZ:**

### **1. Przed rozpoczęciem budowy i robót zapoznanie pracowników z:**

- projektem budowlanym, rozwiązaniami materiałowo-konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy
- wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu
- zadaniami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczania, ładu i porządku
- obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej
- obowiązkiem dbałości o stan narzędzi, maszyn i urządzeń
- obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi
- zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych
- odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów bhp

### **2. W trakcie realizacji budowy:**

- prowadzenie bieżącego instruktażu stanowiskowego w dostosowaniu do etapów i robót
- kontrola i zalecenia w zakresie stanu bhp

### **3. Podstawowe obowiązki pracowników w zakresie bhp:**

- przystąpienie do prac w pełni zdrowia, w odzieży ochronnej
- znajomość przepisów i zasad bezpieczeństwa pracy na budowie
- rodzaje wykonywanej pracy
- właściwa organizacja, zabezpieczenia oraz utrzymanie ładu i porządku na stanowisku pracy
- znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z użyciem maszyn i narzędzi
- dbałość o stan techniczny narzędzi, kabli i urządzeń elektrycznych
- znajomość telefonów alarmowych
- utrzymanie w czystości pomieszczeń socjalno-bytowych

### **4. Obostrzenie szczególne w postaci zakazu:**

- samodzielnego i nieuzasadnionego opuszczania zmiany stanowiska pracy
- wyrzucania odpadów materiałów budowlanych z wysokości w obrębie budynku bez zabezpieczenia

### **5. System kontroli stanu bezpieczeństwa**

#### **Pracownik**

- codzienna ocena stanu stanowiska pracy przed rozpoczęciem robót
- przestrzeganie technologii robót i przepisów bhp
- zabezpieczenie stanowiska pracy po zakończeniu robót, przed dostępem osób postronnych

#### **Kierownik**

- bieżąca i okresowa ocena stanu bhp na budowie
- wydawanie poleceń i kontrola ich wykonania
- koordynacja działań w zakresie bhp wszystkich podwykonawców informuje pracowników, że wszystkie przepisy, instrukcje, wytyczne, oceny ryzyka zawodowego itp. znajdują się do wglądu w biurze kierownika budowy

#### **Podstawa prawna**

- *Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., art. 21a, 41,42 (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 290)*

- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. nr 108, poz. 953)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401)*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126)*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. nr 118, poz. 1263)*

**PROJEKTANT:**

mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak

**OPRACOWAŁ:**

inż. Andrzej Kiryluk

data opracowania  
październik 2016 r.