

PROJEKT BUDOWLANY

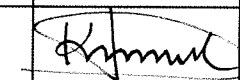
NAZWA OBIEKTU: **PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: GAZOWĄ, ELEKTRYCZNĄ, C.O., KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY I WENTYLACJI MECHANICZNEJ**

ADRES OBIEKTU: **Kolbuszowa, ul. Narutowicza działka nr ewid. 1466/2, 1478 obręb 0001 jedn. ewid. 180602_4.0001 Kolbuszowa**

KATEGORIA OBIEKTU: **XI**

INWESTOR: **Parafia Rzymskokatolicka pw. Wszystkich Świętych ul. Narutowicza 6 36-100 Kolbuszowa**

DATA OPRACOWANIA: **Listopad 2017 r.**

| | BRANŻA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | SPECJANOŚĆ | PODPIS |
|-------------|---|-------------------------------------|--------------------|---------------------------|---|
| PROJEKTANCI | ARCHITEKTURA | mgr inż. arch. BARTŁOMIEJ TOMKOWICZ | Rz/A-07/09 | ARCHITEKTO-NICZNA |  |
| | ARCHITEKTURA SPRAWDZAJACY | mgr inż. arch. KRYSZYNA DROZD | Rz/A-02/09 | ARCHITEKTO-NICZNA |  |
| | KONSTRUKCJA | mgr inż. DARIUSZ SZEMRAJ | PDK/0138/POOK/04 | KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA |  |
| | KONSTRUKCJA SPRAWDZAJACY | mgr inż. TADEUSZ BARAN | GP-I-UA-7342/59/91 | KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA |  |
| | INSTALACJE GAZ. SANITARNE. C.O. | inż. EWA LEKOWSKA | S - 84/82 | INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA |  |
| | INST. GAZ. SANITARNE, C.O. SPRAWDZAJACY | mgr inż. TADEUSZ KURECKI | PDK/0019/PWOS/04 | INSTALACYJNA |  |
| | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | inż. TERESA ZABŁOTNY | 3/75 | INSTALACJI I URZADZEŃ EL. |  |
| | INSTALACJE ELEKTR. SPRAWDZAJACY | mgr inż. BOGDAN MICAŁ | E - 31/96 | INSTALACYJNA |  |

STAROSTA KOLBUSZOWSKI

ul. 11-go Listopada 11
36-100 KOLBUSZOWA

Z up. STAROSTY

Grzegorz Jaje

KIEROWNIK
Wydziału Architektury i Budownictwa

Załącznik nr ...4.....

do decyzji nr ...47/2018.....

z dnia05.02.2018r.....

w sprawie :

1. Zatwierdzania projektu budowlanego

2. Wydania pozwolenia na budowę

projektu budowlanego Katedra

w Dom Wspiera Rodziny

dla Prof. Ryszarda Kubiaka

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Oświadczenia projektantów
4. Uprawnienia projektantów wraz z przynależnością do właściwej Okręgowej Izby Samorządu Zawodowego
5. Uzgodnienie konserwatorskie projektu budowlanego – pismo zn L.dz.Rz.IRN.5142.11.2017.BW. z dn. 5.12.2017 r.
6. Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego
7. Opinia geotechniczna konstrukcyjna
8. Opinia techniczna
9. Projekt zagospodarowania terenu
 - Opis techniczny projektu zagospodarowania działki
 - Rys. Z - Projekt zagospodarowania - skala 1:500
10. Projekt architektoniczno – budowlany przebudowy budynku dawnej Katechetówki wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji „Domu Wsparcia Rodziny” z wewnętrznymi instalacjami: gazową, elektryczną, c.o., kanalizacji sanitarnej, wody i wentylacji mechanicznej
 - Część architektoniczna
 - Część konstrukcyjna
 - Część instalacji sanitarnych
 - Część instalacji elektrycznych
11. Charakterystyka energetyczna
12. Informacja dotycząca bioz

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczamy, że projekt budowlany obiektu:

NAZWA OBIEKTU: **PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: GAZOWĄ, ELEKTRYCZNĄ, C.O., KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY I WENTYLACJI MECHANICZNEJ**

ADRES OBIEKTU: **Kolbuszowa, ul. Narutowicza działka nr ewid. 1466/2.1478 obręb 0001 jedn. ewid. 180602_4.0001 Kolbuszowa**

KATEGORIA OBIEKTU: **XI**

INWESTOR: **Parafia Rzymskokatolicka pw. Wszystkich Świętych ul. Narutowicza 6 36-100 Kolbuszowa**

jest kompletny z punktu widzenia celu jakiego ma służyć i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej:

| | BRANŻA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | SPECJANOŚĆ | PODPIS |
|-------------|--|--|------------------------|-------------------------------|--------|
| PROJEKTANCI | ARCHITEKTURA | mgr inż. arch. BARTŁOMIEJ TOMKOWICZ | Rz/A-07/09 | ARCHITEKTO- NICZNA | |
| | ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. arch. KRYSTYNA DROZD | Rz/A-02/09 | ARCHITEKTO- NICZNA | |
| | KONSTRUKCJA | mgr inż. DARIUSZ SZEMRAJ | PDK/0138/ POOK/04 | KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA | |
| | KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. TADEUSZ BARAN | GP-I-UA- 7342/59/91 | KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA | |
| | INSTALACJE GAZ. SANITARNE, C.O. | inż. EWA LEKOWSKA | S - 84/82 | INSTALACYJNO- INŻYNIERYJNA | |
| | INST. GAZ. SANITARNE, C.O. SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. TADEUSZ KURECKI | PDK/0019/P WOS/04 | INSTALACYJNA | |
| | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | inż. TERESA ZABŁOTNY | 3/75 | INSTALACJI I URZADZEŃ EL. | |
| | INSTALACJE ELEKTR. SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. BOGDAN MICAŁ | E - 31/96 | INSTALACYJNA | |



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: POKK-7131/8/2009

Rzeszów, 2009-06-19

DECYZJA Nr Rz/A-07/09

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 2016), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. BARTŁOMIEJ TOMKOWICZ ur. 27 stycznia 1983 r. w Rzeszowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

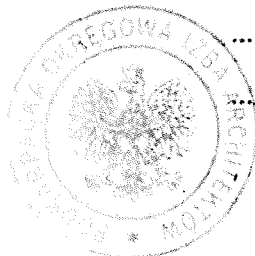
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | | |
|----------------------|-----------------------|-------|
| 1. Władysław Woźniak | Przewodniczący | |
| 2. Adam Kardys | z-ca przewodniczącego | |
| 3. Jan Bulsza | sekretarz | |
| 4. Danuta Gątorska | członek | |
| 5. Grzegorz Kalita | członek | |
| 6. Władysław Boczkaj | członek | |



Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Tomkowicz; 35-512 Rzeszów ulica Kolbego 3/58
2. a/a



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Rz/A-07/09**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0274**.

Członek czynny od: 02-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-08-2017 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Jurasz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0274-8F67-9B95-2353-FCYD

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



WOJEWODA PODKARPACKI

35-959 Rzeszów, skr.poczt.297

ul. Grunwaldzka 15

AB.III-7132/174 /01

Rzeszów, 2001 - 12 - 11

**DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 2, ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /jednolity tekst: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz. U. Nr. 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani KRYSZYNA DROZD
magister inżynier budownictwa
ur. 26 lipca 1961r. w Rzeszowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. K - 231/01

do kierowania robotami budowlanymi,
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Krystyna Drozd
ul.M. Kolbego 1/6
35-512 Rzeszów
2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
mgr inż. *[Signature]* Sław Woźniak
DIREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHIBEKT WOJEWÓDZKI



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krystyna Drozd

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Rz/A-02/09**, jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0272**.

Członek czynny od: 02-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-01-2017 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Jurasz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0272-9537-77YB-E7YE-BDAE

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

PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



KK PDK OIB -7131/29 /04

Rzeszów, 2004-12-20

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej 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.) zgodnie z art.104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan DARIUSZ SZEMRAJ

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo /

ur. 23.11.1975 r. miejsce urodzenia - Rzeszów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0138 / POOK/04

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 7/04 z dnia 7 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Dariusz Szemraj posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Józef Karst

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Szemraj
ul. Wyspiańskiego 37/64
35-111 Rzeszów
2. Główny inspektor
Nadzoru Budowlanego



Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art.13 ust 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust.2 rozporządzenia MGPIB,

Pan Dariusz Szemraj jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń**

Zgodnie z §5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt 1 i ust.3b pkt 1 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania :

- a) dróg wewnętrznych,
- b) dróg dojazdowych(D), dróg lokalnych(L), dróg zbiorczych(Z) w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
- f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- i) rozbiórek obiektów budowlanych ,o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej

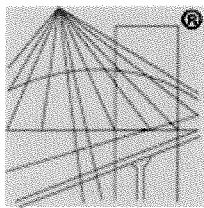
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski



Przewodniczący Rady
PODKARPACKEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kerste



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-M14-HDD-Q48 *

Pan Dariusz Szemraj o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0115/06
adres zamieszkania ul. Wyspiańskiego 37/64, 35-111 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-21 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 p.1, §6 ust.2, §4 ust.2 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terénowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że: ~~Obywatel (ka)~~ Pan **T A D E U S Z B A R A N**

(imię i nazwisko)

mgr inż. budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

1960 r.

urodzony(a) dnia 21 sierpnia ~~XXXX~~ r. w **Frysztaku**

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji **projektanta**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **-----**

(specjalizacja zawodowa)

Pan **T A D E U S Z B A R A N**
~~Obywatel (ka)~~

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno budowlanych budynków i innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

Otrzymują:

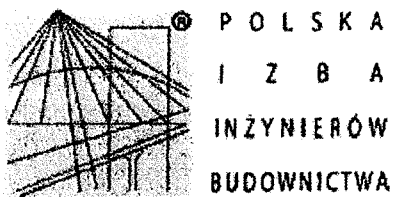
1. Pan Tadeusz Baran
 Łączki Jagiellońskie 34
2. GP-I-UA aa.

W. sp. WOJEWÓDZKI

Janusz Błażczak
 Dyrektor Wydziału
 Gospodarki Przemysłowej



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-XL7-Q32-ZYC *

**Pan Tadeusz Baran o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0018/01
adres zamieszkania łączki Jagiellońskie 8, 38-472 łączki Jagiellońskie
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE

Rzeszów dnia 22:06: 82

S-84/82

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt 1, § 5 ust. 1, § 7: --- i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b ---

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **EWA LEKOWSKA**

(imie i nazwisko)

- inż. urządz. sanitarnych ---

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 27 lutego 1950 r. w Tarnowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta oraz kierownika budowy i robót ---

(rodzaj funkcji)

w specjalności - instalacyjno-inżynierskiej ---

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie - sieci i instalacji sanitarnych ---

MA-BUA/4

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam 1607-Kw-W-16 WDA zam. 218-KI 50.000 plim. 71g

obywatel (ka)

EWA LEKOWSKA

(imię i nazwisko)

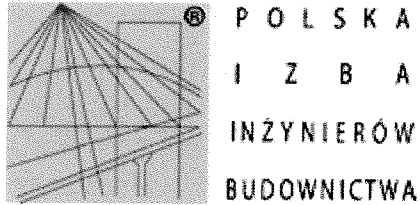
jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu, -----



UW-300-A4-35/81

Z upoważnienia
Wojewódzki Urząd Wodociągów i Kanalizacji
C. S. (podpis i pieczęć)
Przemyśl, dnia 15.12.1981 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-1FS-R17-49I *

Pani Ewa Lekowska o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0906/03
adres zamieszkania Podwisłocze 4/144, 35-309 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

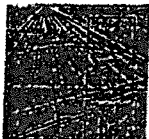
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-24 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 i § 22 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej 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.) zgodnie z art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan TADEUSZ KURECKI
magister inżynier melioracji wodnych
ur. 28.12.1935 r. miejsce urodzenia Głogowiec - Tryńcza
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/ 0019 /PWOS/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 3/04 z dnia 29 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan Tadeusz Kurecki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Otrzymują:
1. Pan Tadeusz Kurecki
ul. Konopnickiej 1/46
35-211 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
J.a/a

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kerste

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 4 ust. 2 rozp. MGPIB,

Pan Tadeusz Kurecki jest upoważniony w specjalności instalacyjnej:

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art.34 ust. 3b.



Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Signature]
mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Signature]
inż. Jerzy Kerste

Rzeszów, dnia 30 stycznia 1975 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ
GEOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA
(Nr kodu 35-959)

Nr ewid. upraw. 3/75

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
— prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1
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. 266)

Ob. Teresa ZABĘOTNY

Inżynier Elektryk

urodzony dnia 11 kwietnia 1947 r. m.ur. Rzeszów

o r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

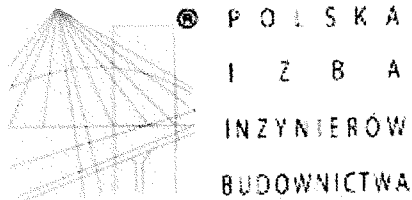
uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów wszelkiego rodzaju
instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa
powszechnego.-

Nr ew.upr. 234/72
z dnia 8.12.1972 r.



2 DP. WOJEWODY

[Signature]
mgr inż. inż. Leszek Humięcki
Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Województwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-P5Q-85Z-CRF *

**Pani Teresa Zabłotny o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1588/01
adres zamieszkania ul. Bohaterów 32/46, 35-112 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-09 roku przez:**

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

**DECYZJA NR 31/96
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt. 1, art 87 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414/ oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego

Pan BOGDAN MICAŁ
magister inżynier elektryk
ur. 5 września 1960r w Rzeszowie

otrzymuje

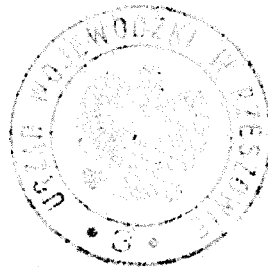
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
- do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Rzeszowskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

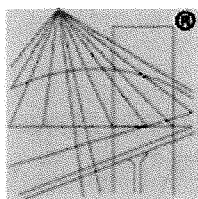
Otrzymują:

1.P.Bogdan Micał
36-001 Trzebownisko 398
2. a/a



Z p.p. WOJEWODY

mgr inżynier Wiesław Woźniak
DZIAŁ
Urbanistyczny i Architektoniczno-Budowlanego
Architekt Wojewódzki



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-BQC-CMY-7Y8 *

Pan Bogdan Micał o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1429/01
adres zamieszkania Wadowicka 41, 35-213 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-13 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

L.dz. Rz.IRN.5142.11.2017.BW

Rzeszów, dnia 05.12.2017 r.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
z siedzibą w Przemyślu
Delegatura w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Mickiewicza 7
tel./fax 17 853-94-61, 17 853-94-62
NIP: 794-20-71-175

Parafia Rzymskokatolicka
pw. Wszystkich Świętych
ul. Narutowicza 6
36-100 Kolbuszowa

Po zapoznaniu się ze złożonym w dniu 29.11.2017 r. projektem budowlanym, dotyczącym przebudowy z nadbudową budynku dawnej wikarówki (katechetówki) wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji „Dому wsparcia rodziny”, z wewnętrznymi instalacjami: gazową, elektryczną, c.o., kanalizacji sanitarnej, wody i wentylacji mechanicznej, na działce nr ewid. 1466/2, położonej przy ul. Narutowicza w Kolbuszowej, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków z siedzibą w Przemyślu - Delegatura w Rzeszowie akceptuje pod względem konserwatorskim w/w dokumentację projektową z zaleceniem zastosowania stolarki okiennej i drzwiowej w kolorze naturalnego drewna /zgodnie z konsultacjami na roboczo w tut. urzędzie i uzgodnioną w dniu 20.01.2017 r. L.dz. j. w. koncepcją Nr 2/.

Planowana do realizacji inwestycja, dotyczy obiektu figurującego w gminnej ewidencji zabytków oraz usytuowanego na terenie zabytkowego układu urbanistycznego Kolbuszowej /zgodnie z mpzp Nr 2/2004 terenu Rynku wraz z otoczeniem w Kolbuszowej/.

Załącznik: egz. opieczetowanej i podpisanej dokumentacji projektowej

Z upoważnienia
Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Bartłomiej Podubny
Zastępca Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

Otrzymują:

1. CREATIVA Studio Architektury i budownictwa

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Kolbuszowej
2. Urząd Miejski w Kolbuszowej
3. a/a

Urząd Ochrony Zabytków z siedzibą w Przemyślu – Delegatura w Rzeszowie,
ul. Mickiewicza 7, 35-064 Rzeszów



OPINIA GEOTECHNICZNA

dla projektu ~~...~~ przebudowy
istniejącego budynku katechetycznego
miejscowość: Kolbuszowa, ul. Narutowicza
gmina: m. Kolbuszowa
działka nr ewid.: 1466/2, 1478
województwo: podkarpackie

Opracował:

GEOLOGIA INŻYNIERSKA
I EKOFIZJOGRAFIA
mgr Jan Plaskacz
Upi. geol. CUG 070191
35-106 Rzeszów, Kielanówka 35A
tel. 0 601 967406

mgr Jan Plaskacz

mgr Jan Plaskacz
Upi. geol. CUG 070191
[Signature]

mgr Jan Rakus

GEOLOG
[Signature]
mgr Jan Rakus

Rzeszów – Leżajsk, październik 2017 r.

SPIS TREŚCI

A. Część tekstowa

- I. Wstęp
- II. Położenie geograficzne
- III. Budowa geologiczna i warunki wodne
- IV. Charakterystyka geotechniczna podłoża
- V. Wnioski

B. Część graficzna

- I. Mapa dokumentacyjna w skali 1: 500 – zał. nr 1*
- II. Legenda do przekrojów – zał. nr 2*
- III. Karta otworu geotechnicznego – zał. nr 3*
- IV. Karta wyników badań sondą – zał. Nr 4*
- V. objaśnienia znaków i symboli użytych na przekrojach – zał. nr 5*

I. Wstęp

Celem niniejszych badań jest ustalenie warunków gruntowo – wodnych dla i przebudowy istniejącego budynku katechetycznego w Kolbuszowej przy ul. Narutowicza.

Na badanym terenie wykonano 1 otwór badawczy do maksymalnej głębokości 6,8 m, i badanie stopnia zagęszczenia gruntu sondą typu SL do głębokości 5,9 m

Podstawę prawną do wykonania opinii stanowi:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r., poz.463
- PN – EN 1997 – 1, Eurokod 7, Projektowanie geotechniczne, Zasady ogólne.
- PN – EN 1997 – 2, Eurokod 7, Projektowanie geotechniczne, Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- PN – EN ISO 14688 – 1, Badania geotechniczne, Oznaczenie i klasyfikacja gruntów.
- Polskie normy budowlane i literatura techniczna.

II. Położenie geograficzne

Administracyjnie badany teren położony jest w centrum m. Kolbuszowa, na działce nr ewid 1466/2. Pod względem morfologicznym teren przeznaczony do zabudowy znajduje się w obrębie Kotliny Sandomierskiej, w granicach mezoregionu /wg. Jerzego Kondrackiego/ określonego jako Płaskowyż Kolbuszowski, na wysokości 206,7 mnpm.

Teren lokalizacji obiektu jest w miarę płaski, bez widocznych deniwelacji i w odległości ok. 10,0 m od budynku w kierunku wschodnim opada w stronę doliny rzeki Nil. Zagospodarowany w części istniejącym budynkiem.

Działka jest stabilna, procesy osuwiskowe nie występują, a skarpa porośnięta jest drzewami i krzewami..

Usytuowanie otworów badawczych pokazano na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 1).

III. Budowa geologiczna i warunki wodne

Badany teren położony jest w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego – rozległego obniżenia u podnóża Karpat, wypełnionego utworami trzeciorzędowymi (mioceńskimi) znacznej miąższości. Utwory te wykształcone są jako ropy i ropy oraz piaski. Strop utworów trzeciorzędowych występuje na głębokości od kilku do kilkunastu metrów ppt.

Na trzeciorzędowych utworach zalegają utwory czwartorzędowe pochodzenia wodno-lodowcowego. Badany teren budują utwory sypkie w postaci piasków drobnych,

przechodzących w piaski średnie i grube. Przypowierzchniową warstwę stanowią grunty nasypowe gruzowo – piaszczysto – żuźlowe.

Budujące przedmiotowy teren grunty (poza nasypem) są uwarstwione równomiernie. Występowanie i zaleganie poszczególnych warstw przedstawia profil analityczny otworu (karta dokumentacyjna otworu penetracyjnego).

Teren przykrywa warstwa zdegradowanej gleby o miąższości ok 0,4 m.

W wykonanym otworze badawczym nawiercono wodę gruntową na głębokości 6,5. mppt. Poziom zwierciadła wody może ulegać podwyższeniu w okresach wysokich stanów wody w rzece Nil.

IV. Charakterystyka geotechniczna podłoża

Dla scharakteryzowania warunków geotechnicznych, dokonano podziału podłoża na warstwy geotechniczne. Podziału dokonano biorąc pod uwagę genezę, rodzaj i stan gruntów oraz opisywano zgodnie z *PN-EN ISO 14688-1 2006*.

Wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodami polowymi zgodnie z *PN-EN 1997-1*, *PN-EN 1997-2* oraz wykorzystując lokalne zależności korelacyjne.

Występujące w podłożu grunty zaliczono do 2 warstw geotechnicznych:

- **Warstwa I** - zaliczono tu grunty nasypowe, dla których nie podaje się parametrów.
- **Warstwa II** - zaliczono tu piaski drobne, piaski średnie i piaski grube, mało wilgotne, głębiej mokre, średnio zagęszczone o uśrednionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,55$.

Układ rozpoznanych warstw gruntów zobrazowano na profilu geotechnicznym otworu penetracyjnego (*Zal. nr 3*).

Parametry geotechniczne gruntów podano w legendzie do przekrojów (*Zal. nr 2*).

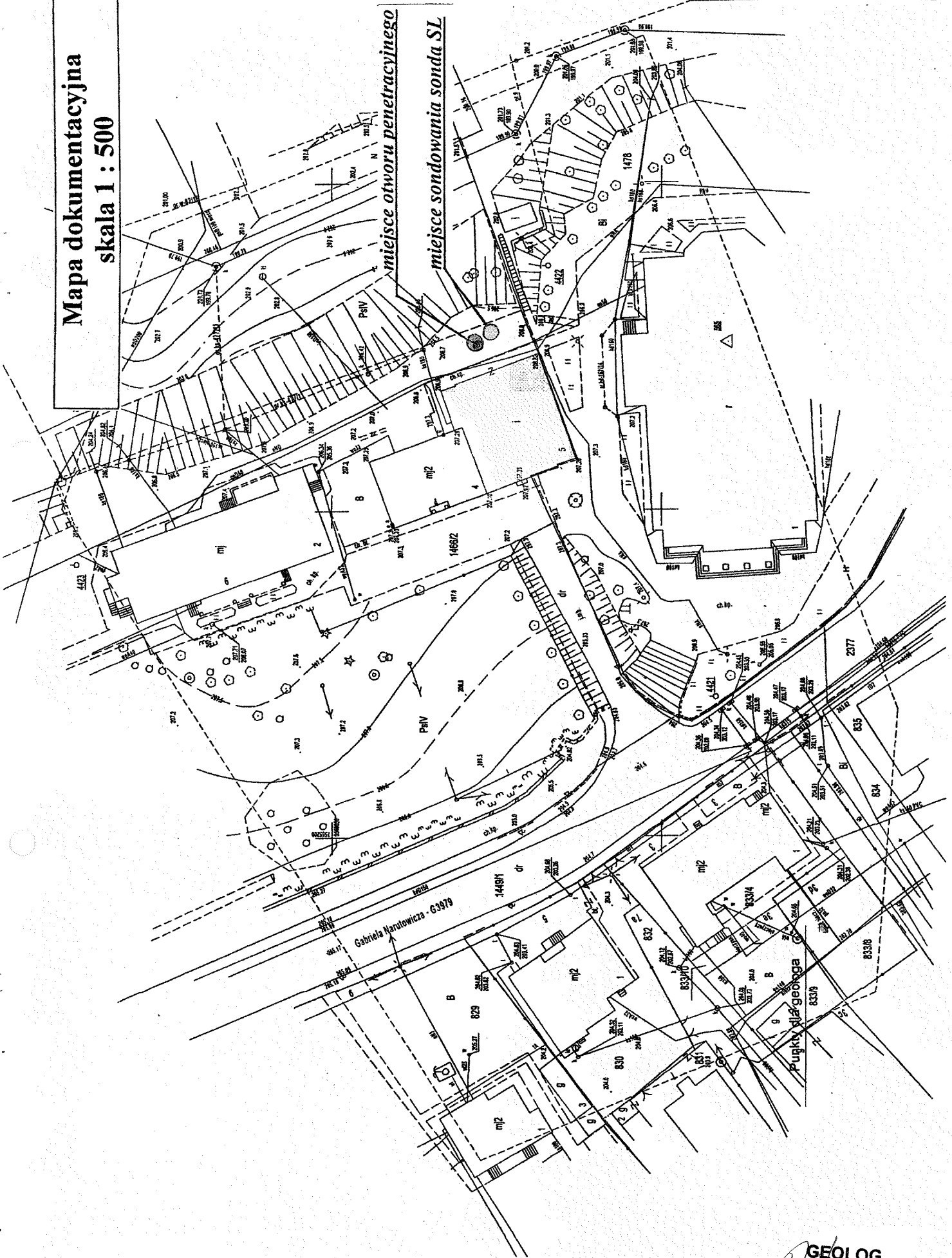
V. Wnioski

1. Podłoże terenu budują osady mioceńskie wykształcone w postaci ilów i piasków. Strop osadów mioceńskich występuje na głębokości od kilku do kilkunastu metrów. Wyżej zalegają plejstocieńskie osady wodno – lodowcowe i rzeczne, wykształcone w postaci piasków różnych frakcji. Całość terenu przykrywają grunty nasypowe o miąższości do 2,5 m i zdegradowana gleba.
2. W wykonanym otworze badawczym stwierdzono występowanie wody gruntowej na głębokości 6,5. mppt.
3. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., Nr 0, poz. 465), podłoże budowlane dokumentowanego terenu charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi, a projektowany obiekt można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

GEOLOG
mgr Jan Rakus

Mapa dokumentacyjna
skala 1 : 500

miejsce otworu penetracyjnego
miejsce sondowania sonda SL



GEOLOG
mgr Jan Rakus



**GEOLOGIA INŻYNIERSKA
I EKOFIZJOGRAFIA**

mgr Jan Plaskacz 35-106 Rzeszów, Kılanówka 25A tel. (017) 873-00-61 kom. 601 967 406

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

TEMAT: KOLBUSZÓWA - PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU KATECHETYCZNEGO

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wg PN-81/B - 03020

wartość charakterystyczna x^m
współczynnik materiałowy $\delta_{(0)}$
wartość obliczeniowa x^{II}

wartość ustalona metoda A

| Profil stratygraficzno-litologiczny | Opis litologiczno-geologiczny i stratygraficzne | Nr warstwy geotechnicznej | Symbol gruntu wg PN-74/B-02480 | Symbol geologicznej konsolidacji gruntu | Stan gruntu | | Wilgotność naturalna W_n % | gęstość objętościowa ρ tm^{-3} | spójność C_u kPa | kąt tarcia wewnętrzznego φ_u^0 | Edometryczny moduł ściśliwości | | Moduł odkształcenia | | Wyrzynalność na ścianie T_1 kPa |
|-------------------------------------|---|---------------------------|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--|--------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|
| | | | | | stopień zagęszczenia I_D | stopień plastyczności I_L | | | | | pienwotnej M_0 kPa | wórnej M kPa | pienwotnego E_0 kPa | wórtego E kPa | |
| Q | Niasyp gruzowo-piaszczysto-żułtowy Piaszek drobny, piasek średni, piasek gruby | | Mg/n FSa ₁ ,MSa ₁ ,CSa | | PARAMETRAW | 0,55 | 6 | 1,65 | 30,5 | WYZNACZONO | 70000 | 55000 | | | |

GEOLOG
[Signature]
mgr Jan Rakus



Karta dokumentacyjna otworu penetracyjnego

Otwór Nr 1 Nr umowy

Obiekt KOLBUSZOWA - PRZEBUDOWA BUDYNKU KATECHETYCZNY

Pow. KOLBUSZOWSKI Woj. PODKARPACKIE

Zlecniodawca

Brygadzysta

Wiercenie nadzorował mgr Jan Plaskacz podpis

Wiercenie opracował mgr Jan Rokiś podpis

Wys. mnpm 206,7 Arkusz Skala Pas Słup

Data rozpoczęcia wiercenia 19.10.2017r. Data zakończenia wiercenia 19.10.2017r.

System wiercenia RĘCZNY OKRETNY

| Rodzaj i śr. świda | Śr. rur. głęb. zarzucania | Głęb. nawierc. ustabiliz. zwierc. wody grunt w m | Data i godz. Głęb. pobrania prób. gruntu | Skala 1:50 | Profil litograficzny | Przebieg warstw w m | OPIS MAKROSKOPOWY | | | | | Geneza i stratygrafia | Grupa | |
|----------------------------------|---------------------------|--|--|------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------|------------------|-------------|---------------------|---------------------------|-------|--|
| | | | | | | | Rodzaj gruntów | Wilgotność | Ilość walczykowi | Stan gruntu | CaCO ₂ % | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| szapa ϕ 4" bez rurowania | | | | 1- | Mg/nN | | Nasyp niekontrolowany | | | | | Holocen | | |
| | | | | 2- | | | | | | | | | | |
| | | | | 3- | F _{Sa} M _{Sa} | 2,5 3,0 | Piasek drobny - piasek średni | S | SzG | | | | | |
| | | | | 4- | G _{Sa} F _{Sa} | 3,6 3,9 | Piasek gruby Piasek drobny | MW MW | SzG ZG | | | | | |
| | | | | 5- | M _{Sa} | | Piasek średni | | SzG | | | | | |
| | | | | 6- | | | | | | | | | | |
| | | | | 7- | | | | | 68 | W m | | | | |
| | | $\frac{\nabla \nabla}{6,5m}$ | | | | | | | | | | Czwartorzęd Plejstocen | | |



GEOLOGIA INŻYNIERSKA I EKOFIZJOLOGRAFIA

mgr Jan Plaskacz 35-106 Rzeszów, Kilanówka 25A tel. (017) 873-00-61 kom. 601 967 406

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDA

Sonda nr 1
Przy otw.
Rzędna mn 206,7
Data 12.10.2017r.

TEMAT KOLBUSZOWA - PRZEBUDOWA BUDYNKU KATECHETYCZNEGO

Nr arch.

| Głębokość w m ppt | Obserwacje wody | Profil litologiczny | Obciążenia (N) 500 | Liczba uderzeń lub pótobrotów na 10cm wpedu sondy (N ₁₀) | | | | ŚCINANIE | | INTERPRETACJA | | |
|---|-----------------|------------------------------------|--------------------------|--|-----|-----|-----|-------------------|---------------------|-----------------|----------------|------------------------|
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | T _{fmax} | T _{fconst} | N ₁₀ | q _d | I _p (LL) |
| 1 | | Mg/nM | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | F _{Sa} M _{Sa} | | | | | | | | | | 0,55 |
| 4 | | C _{Sa} F _{Sa} | | | | | | | | | | 0,67 |
| 5 | | M _{Sa} | | | | | | | | | | 0,55 |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| Wytrzymałość na ścinanie T _f | | | | 50 | 100 | 150 | 200 | Opracował: | | | | |
| I _D | SL | 0,33 | 0,67 | | | | | | | | | |

GEOLOG

mgr Jan Rakus



GEOLOGIA INŻYNIERSKA I EKOFIZJOGRAFIA

mgr Jan Plaskacz 35-106 Rzeszów, Kılanówka 25A tel. (017) 873-00-61 kom. 601 967 406

Symbole geotechniczne gruntów wg normy
PN-EN ISO 14688

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

GRUNTY NASYPOWE

Mg/nB nasyp kontrolowany
Mg/nN nasyp niekontrolowany

+ domieszki
// przewarstwienia (wkładki)
/ na pograniczu
() w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał...

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

Or/H niskoorganiczne / Humus $2% < l_{om} < 6%$
Or/Nm średnioorganiczna / (Namul) $6% < l_{om} < 20%$
Or/T wysokoorganiczne / Torf / (Namul) $l_{om} > 20%$

4 numer wiercenia
34,54 rzędna wiercenia

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

■ próbka o naturalnej strukturze (NNS)
● próbka o naturalnej wilgotności (NW)
● próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)
▽ próbka wody gruntowej (WG)

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

| | | |
|--------|--------------------------|-----------------------|
| Bo | Głaziki | |
| Co | Kamienie | Bardzo gruboziarniste |
| CGr | Żwir gruby | |
| MGr | Żwir średni | |
| Fgr | Żwir drobny | |
| saGr | żwir piaszczysty | |
| grSa | piasek ze żwirem | |
| siGr | Żwir pyłasty | gruboziarniste |
| ciGr | Żwir łastry | |
| sasiGr | Żwir pyłasto-piaszczysty | |
| sisaGr | Żwir piaszczysto-pyłasty | |
| CSa | piasek gruby | |
| MSa | piasek średni | |
| FSa | piasek drobny | |
| siSa | piasek zapyłony | |
| ciSa | piasek załony | |
| CSi | pył gruby | |
| MSi | pył średni | |
| FSi | pył drobny | |
| ciSi | Pył łastry | drobnoziarniste |
| sasiCI | głina łastry | |
| saciSi | głina pyłasta | |
| CI | il | |
| siCI | il pyłasty | |

OZNACZENIE WODU W WIERCENIU

▽ wyinterpretowany maksymalny poziom wody gruntowej (piezometryczny)

▽ piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony podczas wiercenia
5.98 - i rzędna

▽ nawiercony poziom wody gruntowej
4.85 - i rzędna

grunt nawodniony

sączenie wody

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

• penetrometr tłoczkowy (PP)
x ścinarka obrotowa (TV)
□ sonda cylindryczna (SPT)
x sonda ścinająca obrotowa (FVT)
badania presjometrem (P)
SD rodzaj badania i strefa przebadania sondą
CPT – sonda statyczna - stożkowa
SL – sonda lekka wbijana
SD-10 – sonda dynamiczna lekka
WST – sonda wkręcana
SC – sonda ciężka
ST – sonda wkręcana

OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D = 0.50$ - stopień zagęszczenia
 $I_c = 0.80$ - wskaźnik konsystencji
 $I_L = 0.20$ - stopień plastyczności

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMA

Kr kreda
Gy gytia
Cb węgiel brunatny
CK węgiel kamienny
Kp kreda piszcząca
młode osady jeziorne

INNE OZNACZENIA

|| numer warstwy geotechnicznej
⊕ rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji
--- projektowany poziom posadowienia
~ podstawowe granice litologiczno - stratygraficzne

OPINIA GEOTECHNICZNA

Obiekt:

~~321.~~
Przebudowa budynku dawnej katechetówki wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji "Dому wsparcia rodziny".

Adres:

Kolbuszowa ul. Narutowicza dz. nr ewid.
1466/2 obr.0001
1478, dow. 0001

Data opracowania:

listopad 2017

Projektował:

mgr inż. Dariusz Szemraj
Upr.- PDK/0138/POOK/04

Sprawdził:

mgr inż. Tadeusz Baran
Upr.- GP-I-UA-7342/59/91

OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463) dla inwestycji „przebudowa budynku dawnej Katechetówki wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji „Domu wsparcia rodziny” z wewnętrznymi instalacjami: gazową, elektryczną, c.o., kanalizacji sanitarnej, wody i wentylacji mechanicznej”

Podstawa opracowania:

- ww. Rozporządzenie
- projekt zagospodarowania terenu inwestycji
- projekt architektoniczny zaplanowanej inwestycji
- Dokumentacja geotechniczna badań podłoża gruntowego pod projektowaną przebudowę i nadbudowę.

1. Kategoria geotechniczna projektowanego obiektu.

Budynek objęty opracowaniem jest jednokondygnacyjny z poddaszem użytkowym, podpiwniczony budynek zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

2. Projektowane odwodnienia budowlane.

W trakcie wierceń nie nawiercono zwierciadła podziemnych wód gruntowych. Zaleca się wykonanie prac fundamentowych w porze suchej, oraz zabezpieczenia wykopów przed napływem wody opadowej. Napływ wody opadowej do niezabezpieczonych wykopów może obniżyć nośność gruntu w poziomie posadowienia.

3. Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

Nie planuje się realizacji budowli ziemnych. Zasyпки oraz podbudowę pod posadzkami wykonać z pospółki zagęszczonej mechanicznie.

4. Bariery i ekrany uszczelniające.

Nie projektuje się barier ani ekranów uszczelniających.

5. Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego

jednostkowy opór graniczny podłoża gruntowego pod ławą fundamentową o szerokości 0,80m $R_k/A' = 219 \text{ kPa}$. Osiadanie zgodnie z normą (wg zał. F do normy EN 1007-1:2004).

6. Wzajemne oddziaływanie obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi.

- Oddziaływanie obiektu i podłoża w fazie budowy.

W normalnych warunkach (sezon wiosenno-jesienny) występujące w podłożu projektowanej inwestycji grunty nie oddziałują na budynek.

- Oddziaływanie obiektu i podłoża w fazie eksploatacji.

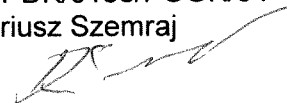
W fazie eksploatacji budynku nie przewiduje się dodatkowych rodzajów wzajemnego oddziaływania.

- Oddziaływanie obiektu projektowanego i obiektów sąsiadujących.

Z uwagi na posadowienie na poziomie istniejącego obiektu nie przewiduje się wzajemnego oddziaływania obiektów.

7. **Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów**
Nie dotyczy projektowanego obiektu i jego otoczenia.
8. **Zastosowanie metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów**
W projektowanym zagospodarowaniu nie występują.
9. **Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego**
Projektowany budynek nie wypłynie na poziom wód gruntowych.
Poziom posadowienia projektuje się -3,00m poniżej poziomu terenu. Zaprojektowano dla części podziemnej fundamentów oraz posadzki izolacje typu średniego.
10. **Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów**
Na terenie inwestycji nie występują zanieczyszczenia podłoża gruntowego.
Do zasypywania wykopów wykorzystać należy grunt rodzimy z wykopów, bez domieszek gruzu i odpadów budowlanych oraz organicznych.

Projektował:
upr. nr PDK/0138/POOK/04
inż. Dariusz Szemraj



Sprawdził:
upr. nr GP-I-UA-7342/59/91
inż. Tadeusz Baran



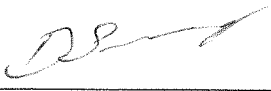

OPINIA TECHNICZNA 
dotycząca możliwości przebudowy **istniejącego**
budynku katechetówki.

Nazwa obiektu budowlanego **Przebudowa budynku dawnej katechetówki wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji "Dому wsparcia rodziny".**

Adres obiektu budowlanego **Kolbuszowa, ul. Narutowicza**

Numery ewidencyjne działek **dz. nr 1466/2 obr. 0001**
1478, obr 0001

Data opracowania **listopad 2017**

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------|---|
| BRANŻA KONSTRUKCYJNA | | | |
| Funkcja | Imię nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| Projektował | mgr inż. Dariusz Szemraj | PDK/0138/POOK/04 |  |
| Opracował | mgr inż. Grzegorz Muzydło | |  |

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| Spis treści | 3 |
| Opinia techniczna | 5 |
| 1. Dane ogólne..... | 5 |
| 1.1. Podstawa opracowania..... | 5 |
| 1.2. Zakres opracowania..... | 5 |
| 2. Opis ogólny stanu istniejącego. | 5 |
| 3. Opis konstrukcji projektowanych elementów konstrukcyjnych. | 5 |
| 4. Obliczenia. | 5 |
| 5. Wnioski i zalecenia..... | 13 |
| 6. Uwagi końcowe. | 14 |

Opinia techniczna

1. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja wykonana na potrzebę Projektu Budowlanego zmiany sposobu użytkowania i przebudowę.
- Wizja lokalna
- Literatura fachowa
- Obowiązujące normy i przepisy

1.2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie jest opinią techniczną dotyczącą możliwości przebudowy stniejącego budynku katechetówki.

Ocena obejmuje sprawdzenie nośności konstrukcji budynku w celu sprawdzenia możliwości przystosowania budynku do zwiększeniem obciążeń konstrukcji, a także możliwości wykorzystania poddasza na cele użytkowe.

2. Opis ogólny stanu istniejącego.

Przedmiotowy budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej. Budynek posiada jedną kondygnację naziemną z poddaszem gospodarczym. Budynek jest częściowo podpiwniczony.

Ściany budynku wykonane są z cegły pełnej na zaprawie wapiennej. Fundamenty wykonane są jako ściany fundamentowe. Stropy o konstrukcji drewnianej wykonane są z belek pokryte pełnym deskowaniem.

Dach o konstrukcji drewnianej przekryty jest blachą na rąbek stojący.

Stan techniczny konstrukcji budynku jest niezadowolający. W trakcie eksploatacji budynku nie wykonywano bieżących napraw. Ściany budynku posiadają niewielkie spękania. Stropy mają widoczne ugięcia.

3. Opis konstrukcji projektowanych elementów konstrukcyjnych.

Przebudowa i nadbudowa budynku obejmuje dostosowanie stropów budynku do zwiększonych obciążeń, wykonanie klatki schodowej na poddasze użytkowe oraz do piwnicy, wykonane wind osobowej i towarowej, dostosowanie dachu do funkcji użytkowej poddasza zwiększonych obciążeń połaci dachowych.

4. Obliczenia.

Obliczenia statyczne obejmują oszacowanie nośności fundamentów oraz stropów. Pominięto oszacowanie nośności konstrukcji dachu ze względu na brak możliwości dostosowanie istniejącej więźby do nowej funkcji poddasza.

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ.

Dach bez ocieplenia - ISTNIEJĄCY

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [-] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] |
|-----------------------|-------------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|
| 1 | Blacha na rąbek stojący | 0,100 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,100 | 1,350 | 0,135 |
| 2 | Deskowanie pełne | 7,00 | [kN/m ³] | 0,025 | 0,175 | 1,350 | 0,236 |
| 3 | Kontrłaty | 7,00 | [kN/m ³] | 0,002 | 0,011 | 1,350 | 0,015 |
| 4 | Krokwie | 7,00 | [kN/m ³] | 0,016 | 0,110 | 1,350 | 0,149 |
| | | | | $g^k_{1=}$ | 0,396 | $g^d_{1=}$ | 0,535 |
| Kont pochylenia dachu | | 21,0 | | | $g^k_{1=}$ | 0,424 | $g^d_{1=}$ 0,573 |

Dach z ociepleniem - PROJEKTOWANY

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [-] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] |
|-----------------------|------------------------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|
| 1 | Blachodachówka | 0,100 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,100 | 1,350 | 0,135 |
| 2 | Membrana dachowa | 0,015 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,015 | 1,350 | 0,020 |
| 3 | Łaty | 7,00 | [kN/m ³] | 0,040 | 0,280 | 1,350 | 0,378 |
| 4 | Kontrłaty | 7,00 | [kN/m ³] | 0,002 | 0,011 | 1,350 | 0,015 |
| 5 | Wełna mineralna między krokiewiami | 0,45 | [kN/m ³] | 0,150 | 0,068 | 1,350 | 0,091 |
| 6 | Wełna mineralna pod krokiewiami | 0,45 | [kN/m ³] | 0,100 | 0,045 | 1,350 | 0,061 |
| 6 | Folia paroszczelna | 0,005 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,005 | 1,350 | 0,007 |
| 7 | Płyta gk na stelażu | 0,245 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,245 | 1,350 | 0,331 |
| 8 | Krokwie | 7,00 | [kN/m ³] | 0,016 | 0,110 | 1,350 | 0,149 |
| | | | | $g^k_{1=}$ | 0,879 | $g^d_{1=}$ | 1,186 |
| Kont pochylenia dachu | | 21,0 | | | $g^k_{1=}$ | 0,941 | $g^d_{1=}$ 1,271 |

Strop nad parterem - ISTNIEJĄCY

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [m] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] |
|----|-------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|
| 1 | Deskowanie pełne | 7,00 | [kN/m ²] | 0,025 | 0,175 | 1,350 | 0,236 |
| 2 | Polepa | 12,00 | [kN/m ³] | 0,070 | 0,840 | 1,350 | 1,134 |
| 3 | Belki stropu | 7,00 | [kN/m ²] | 0,057 | 0,400 | 1,350 | 0,540 |
| 4 | Deskowanie pełne | 7,00 | [kN/m ²] | 0,025 | 0,175 | 1,350 | 0,236 |
| 5 | Tynk na trzcinie | 21,00 | [kN/m ³] | 0,040 | 0,840 | 1,350 | 1,134 |
| | | | | $g^k_{1=}$ | 2,430 | $g^d_{1=}$ | 3,281 |

Strop nad piwnicą - ISTNIEJĄCY

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [m] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] |
|----|-------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|
| 1 | Podłoga z desek | 7,00 | [kN/m ²] | 0,025 | 0,175 | 1,350 | 0,236 |
| 2 | Deskowanie pełne | 7,00 | [kN/m ²] | 0,025 | 0,175 | 1,350 | 0,236 |
| 3 | Belki stropu | 7,00 | [kN/m ²] | 0,057 | 0,400 | 1,350 | 0,540 |
| 4 | Deskowanie pełne | 7,00 | [kN/m ²] | 0,025 | 0,175 | 1,350 | 0,236 |
| 5 | Tynk na trzcinie | 21,00 | [kN/m ³] | 0,040 | 0,840 | 1,350 | 1,134 |
| | | | | $g^k_{1=}$ | 1,765 | $g^d_{1=}$ | 2,383 |

Ściany zewnętrzne - ISTNIEJĄCE

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [m] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] | |
|----|-----------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|-------|
| 1 | Tynk | 19,00 | [kN/m ³] | 0,010 | 0,190 | 1,350 | 0,257 | |
| 2 | Ściana z cegły pełnej | 14,00 | [kN/m ³] | 0,450 | 6,300 | 1,350 | 8,505 | |
| 3 | Tynk | 19,00 | [kN/m ³] | 0,010 | 0,190 | 1,350 | 0,257 | |
| | | | | | $g^k_2=$ | 6,680 | $g^d_2=$ | 9,018 |

Ściany wewnętrzne - ISTNIEJĄCE

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [m] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] | |
|----|-----------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|--------|
| 1 | Tynk | 19,00 | [kN/m ³] | 0,010 | 0,190 | 1,350 | 0,257 | |
| 2 | Ściana z cegły pełnej | 14,00 | [kN/m ³] | 0,600 | 8,400 | 1,350 | 11,340 | |
| 3 | Tynk | 19,00 | [kN/m ³] | 0,010 | 0,190 | 1,350 | 0,257 | |
| | | | | | $g^k_2=$ | 8,780 | $g^d_2=$ | 11,853 |

Obciążenie użytkowe pomieszczeń mieszkalnych Kat.A

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [-] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] | |
|----|---------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|-------|
| 1 | Obciążenie użytkowe | 2,50 | [kN/m ²] | 1,000 | 2,500 | 1,500 | 3,750 | |
| | | | | | $g^k_1=$ | 2,500 | $g^d_1=$ | 3,750 |

Obciążenie użytkowe pomieszczeń mieszkalnych Kat.A

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [-] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] | |
|----|---------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|-------|
| 1 | Obciążenie użytkowe | 5,00 | [kN/m ²] | 1,000 | 5,000 | 1,500 | 7,500 | |
| | | | | | $g^k_1=$ | 5,000 | $g^d_1=$ | 7,500 |

Obciążenie ściankami działowymi Kat.A

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [-] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] | |
|----|--|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|-------|
| 2 | Ściany działowe o ciężarze własnym <3,0kN/mb | 1,20 | [kN/m ²] | 1,000 | 1,200 | 1,500 | 1,800 | |
| | | | | | $g^k_1=$ | 1,200 | $g^d_1=$ | 1,800 |

Obciążenie użytkowe klatek schodowych Kat.A

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [-] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] | |
|----|---------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|-------|
| 1 | Obciążenie użytkowe | 3,00 | [kN/m ²] | 1,000 | 3,000 | 1,500 | 4,500 | |
| | | | | | $g^k_3=$ | 3,000 | $g^d_3=$ | 4,500 |

Obciążenie śniegiem

Lokalizacja obiektu: Kobuszowa

Strefa: 2 -strefa obciążenia śniegiem

A= 204 m n.p.m. -wysokość na poziomie morza

$s_k=$ 1,20 kN/m² -obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu

$s=\mu C_e C_t s_k$ - obciążenie charakterystyczne śniegiem dachu

$C_t = 1,00$ - współczynnik termiczny
 $C_e = 1,00$ - współczynnik terenowy
 $\gamma = 1,50$ - współczynnik obliczeniowy

| Opis obciążenia | Kąt nachylenia | Wartość [kN/m ²] | Wsp. μ | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] |
|-----------------|----------------|------------------------------|------------|--|-------------|---|
| Dach pochyły | 31 | 1,200 | 0,773 | 0,928 | 1,50 | 1,392 |

WYMIAROWANIE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ NOŚNOŚCI KONSTRUKCJI

Obliczenia obejmują sprawdzenie możliwości wykonania przebudowy budynku. I-
Obliczenia obejmują sprawdzenie nośności stropów oraz fundamentów.

SPRAWDZENIE NOŚNOŚCI STROPU NAD PARTEREM.

Wytrzymałość na zginanie - oś główna 20 N/mm²
 Wytrzymałość na rozciąganie 0,26 N/mm²
 Moduł sprężystości - oś główna 9000 N/mm²

Rozpiętość podpór

Rozstaw belek $b = 80$ cm

Długość belki $L = 610$ cm

Obciążenie ciągłe na 1m²

| | Q_p | wsp. obc. | Q_o |
|------------------------------------|-------------|-----------|--------------|
| 1. Obciążenie użytkowe dachu | 0,42 | 1,35 | 0,57 |
| 2. Obciążenie śniegiem | 0,93 | 1,5 | 1,39 |
| 3. Obciążenie ciężarem stropu | 2,43 | 1,5 | 3,65 |
| 4. Obciążenie ściankami działowymi | 1,20 | 1,5 | 1,80 |
| 2. Obciążenie użytkowe stropu | 2,5 | 1,5 | 3,75 |
| | 7,48 | | 11,16 |

$M = 4152,60$ kNcm

Charakterystyka przekroju

$b = 18$ cm

$h = 20$ cm

$A = 360$ cm²

$J = 12000,00$ cm⁴

$W = 1200,0$ cm³

Nośność przekroju

Naprężenie dopuszczalne $f_{m,v,d} = k_{mod} k_k = 12,31$ MPa

Częściowy współczynnik bezpieczeństwa dla oddziaływania średnioterwałego $k_{mod} = 0,8$

Współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_M = 1,3$
 $\sigma_{m,y,d} = 34,605 \text{ MPa}$

$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 2,812 > 1$

Ugięcie przekroju

$W_{net,fin} = W_{inst} + W_{creep} - W_c = W_{fin} - W_c = 13,90 \text{ mm}$
 $f = 438,7 \text{ L}$

$u_{finG} = u_{ins,G}(1+k_{def}) = 12,89 \text{ mm}$

$u_{ins,G} = 20,48 \text{ mm}$

$k_{def} = 0,6$

$u_{finG} = u_{ins,G}(1+\psi_{2,1}k_{def}) = 1,02 \text{ mm}$

$u_{ins,G} = 1,16 \text{ mm}$

$k_{def} = 0,6$

$\psi_{2,1} = 0,6$

Nośność stropu nie jest wystarczająca.

Stropy o rozpiętości do 6,1m po uwzględnieniu projektowanych obciążeń mają przekroczoną nośność ponad dwa razy. Natomiast stop nad pomieszczeniem widowni o rozpiętości 10,80m nie jest możliwy do zrealizowania w istniejącej konstrukcji drewnianej.

Ze względu na projektowane obciążenia zaleca się wykonania stropów żelbetowych.

SPRAWDZENIE NOŚNOŚCI STROPU NAD PIWNICAMI.

Wytrzymałość na zginanie - oś główna 20 N/mm²
 Wytrzymałość na rozciąganie 0,26 N/mm²
 Moduł sprężystości - oś główna 9000 N/mm²

Rozpiętość podpór

Rozstaw belek $b = 80 \text{ cm}$

Długość belki $L = 615 \text{ cm}$

Obciążenie ciągle na 1m²

| | | Q_p | wsp. obc. | Q_o |
|----|---------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| 1. | Ciężar własny stropu | 1,77 | 1,35 | 2,38 |
| 2. | Obciążenie użytkowe stropu | 5,0 | 1,5 | 7,50 |
| 3. | Obciążenie ściankami działowymi | 1,2 | 1,5 | 1,80 |
| | | 6,77 | | 9,88 |

$M = 3737,90 \text{ kNcm}$

Charakterystyka przekroju

$b = 18 \text{ cm}$

$h = 20 \text{ cm}$

$A = 360 \text{ cm}^2$

$J = 12000,00 \text{ cm}^4$

W= 1200,0 cm³

Nośność przekroju

Naprężenie dopuszczalne $f_{m,y,d}=k_{mod}k_k=$ 12,31 MPa

Częściowy współczynnik bezpieczeństwa dla oddziaływania średniotrwalego $k_{mod}=$ 0,8

Współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_M=$ 1,3

$\sigma_{m,y,d}=$ 31,149 MPa

$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d}=$ 2,531 > 1

Ugięcie przekroju

$W_{net,fin}=W_{inst}+W_{creep}-W_c=W_{fin}-W_c=$ 11,40 mm

f= 539,7 L

$u_{finG}=u_{ins,G}(1+k_{def})=$ 9,01 mm

$u_{ins,G}=$ 14,02 mm

$k_{def}=$ 0,6

$u_{finG}=u_{ins,G}(1+\psi_{2,1}k_{def})=$ 2,38 mm

$u_{ins,G}=$ 4,95 mm

$k_{def}=$ 0,6

$\psi_{2,1}=$ 0,6

Nośność stropu nie jest wystarczająca.

Nośność stropu przy projektowanych obciążeniach jest przekroczona ponad dwa razy. Ze względu na projektowane obciążenia zaleca się wykonania stropów żelbetowych.

SPRAWDZENIE NOŚNOŚCI FUNDAMENTÓW.

Nośność fundamentów oszacowano przy założeniu wykonania stropów żelbetowych z projektowanymi obciążeniami. Parametry gruntu zostały przyjęte na podstawie dokumentacji badań podłoża gruntowego na potrzeby inwestycji.

Zestawienie obciążeń na fundament zewnętrzny.

| | Poz. Nazwa | 1m ² | h_{kon} [m] | ilość kon [szt.] | szer/wys [współprac.] | 1mb |
|---|--------------------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------|
| 1 | Dach z ociepleniem | 1,27 | | 1 | 4,15 | 5,27 |
| 2 | Dach bez ocieplenia | 0,75 | | 0 | 3,15 | 0,00 |
| 3 | Strop międzypiętrowy żelbetowy | 8,96 | | 2 | 3,15 | 56,42 |
| 4 | Strop międzypiętrowy kanałowy | 8,44 | | 0 | 3,15 | 0,00 |
| 5 | Ściana piwnic - zewnętrzna | 11,85 | 3,2 | 1 | | 37,93 |
| 6 | Ściana piwnic wewnętrzna | 6,03 | 3,2 | 0 | | 0,00 |
| 7 | Ściana zewnętrzna | 6,00 | 4 | 2 | | 47,98 |
| 8 | Ściana wewnętrzna | 5,78 | 4 | 0 | | 0,00 |

| | | | | | | |
|-------|--|------|--|---|------|------------------|
| 9 | Obciążenie użytkowe | 3,75 | | 2 | 3,15 | 23,63 |
| 10 | Ściany działowe o ciężarze własnym <3,0kN/mb | 1,80 | | 2 | 3,15 | 11,34 |
| 11 | Obciążenie śniegiem | 1,39 | | 1 | 4,15 | 5,78 |
| RAZEM | | | | | | 188,34 kN |

Sprawdzenie nośności

Założenia:

- obliczenia wg normy: gruntowej: PN-81/B-03020
- Oznaczenie parametrów geotechnicznych metodą: B
współczynnik $m = 0,81$ - do obliczeń nośności
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń poślizgu
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń obrotu
- Wymiarowanie fundamentu na:
Nośność
Osiadanie
- $S_{dop} = 7,00$ (cm)
- czas realizacji budynku: $t_b > 12$ miesięcy
- współczynnik odprężenia: $\lambda = 1,00$
- Graniczne położenie wypadkowej obciążeń:
- długotrwałych w rdzeniu I
- całkowitych w rdzeniu II

Geometria

$A = 0,50$ (m) $a = 0,45$ (m)
 $L = 15,00$ (m)
 $h = 0,40$ (m)
 $h_1 = 0,60$ (m)
 $ex = 0,00$ (m) objętość betonu fundamentu: $V = 0,470$ (m³/m)
 poziom posadowienia: $D = 1,0$ (m)
 minimalny poziom posadowienia: $D_{min} = 1,0$ (m)

Grunt

Charakterystyczne parametry gruntu:

| Warstwa | Nazwa | Poziom [m] | IL / ID | Symbol konsolidacji | Typ wilgotności |
|---------|-------|------------|---------|---------------------|-----------------|
| 1 | I | 0,0 | 0,55 | --- | mokre |

Pozostałe parametry gruntu:

| Warstwa | Nazwa | Miąszość [m] | Spójność [kPa] | Kąt tarcia [deg] | Ciężar obj. [kN/m ³] | Mo [kPa] | M [kPa] |
|---------|-------|--------------|----------------|------------------|----------------------------------|----------|---------|
| 1 | I | --- | 0,0 | 30,7 | 19,0 | 68165,7 | 85207,1 |

Obciążenia

OBLICZENIOWE

| Lp. | Nazwa | N [kN/m] | My [kN*m/m] | Fx [kN/m] | Nd/Nc |
|-----|-------|----------|-------------|-----------|-------|
| 1 | L1 | 188,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |

współczynnik zamiany obciążeń obliczeniowych na charakterystyczne = 1,20

Wyniki obliczeniowe

WARUNEK NOŚNOŚCI

- Rodzaj podłoża pod fundamentem: jednorodne
- Kombinacja wymiarująca: L1 (długotrwała)
 $N = 188,00$ kN/m
- Wyniki obliczeń na poziomie: posadowienia fundamentu
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $Gr = 13,04$ (kN/m)
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 201,04$ kN/m $M_y = 0,00$ kN*m/m

- Zastępczy wymiar fundamentu: $A_{\text{f}} = 0,50$ (m)
- Współczynniki nośności oraz wpływu nachylenia obciążenia:
 $N_B = 8,37$ $i_B = 1,00$
 $N_C = 31,77$ $i_C = 1,00$
 $N_D = 19,83$ $i_D = 1,00$
- Graniczny opór podłoża gruntowego: $Q_f = 171,15$ (kN/m)
- Współczynnik bezpieczeństwa: $Q_f \cdot m / N_r = 0,69$

Warunek nośności nie jest spełniony.

Zestawienie obciążeń na fundament wewnętrzny.

| | Poz. Nazwa | 1m ² | h_{kon} | ilość kon | szer/wys | 1mb |
|----|--|-----------------|------------------|--------------|--------------|------------------|
| | | | [m] | [szt.] | [współprac.] | |
| 1 | Dach z ociepleniem | 1,27 | | 1 | 8,40 | 10,67 |
| 2 | Dach bez ocieplenia | 0,75 | | 0 | 1,70 | 0,00 |
| 3 | Strop międzypiętrowy żelbetowy | 8,96 | | 2 | 3,80 | 68,06 |
| 4 | Strop międzypiętrowy kanałowy | 8,44 | | 1 | 5,55 | 46,82 |
| 5 | Ściana piwnic - zewnętrzna | 11,85 | 3,2 | 1 | | 37,93 |
| 6 | Ściana piwnic wewnętrzna | 6,03 | 3,2 | 0 | | 0,00 |
| 7 | Ściana zewnętrzna | 6,00 | 4 | 0 | | 0,00 |
| 8 | Ściana wewnętrzna | 5,78 | 4 | 1 | | 23,11 |
| 9 | Obciążenie użytkowe | 3,75 | | 1 | 12,70 | 47,63 |
| 10 | Ściany działowe o ciężarze własnym <3,0kN/mb | 1,80 | | 2 | 12,70 | 45,72 |
| 11 | Obciążenie śniegiem | 1,39 | | 1 | 8,40 | 11,69 |
| | RAZEM | | | | | 291,62 kN |

Sprawdzenie nośności

Założenia:

OPCJE:

- Obliczenia wg normy: gruntowej: PN-81/B-03020
- Oznaczenie parametrów geotechnicznych metodą: B
współczynnik $m = 0,81$ - do obliczeń nośności
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń poślizgu
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń obrotu
- Wymiarowanie fundamentu na:
Nośność
Osiadanie
- $S_{\text{dop}} = 7,00$ (cm)
- czas realizacji budynku: $t_b > 12$ miesięcy
- współczynnik odprężenia: $\lambda = 1,00$
Obrót
Poślizg
Ścinanie
- Graniczne położenie wypadkowej obciążeń:
- długotrwałych w rdzeniu I
- całkowitych w rdzeniu II

Geometria

$A = 0,80 \text{ (m)}$ $a = 0,45 \text{ (m)}$
 $L = 15,00 \text{ (m)}$
 $h = 0,40 \text{ (m)}$
 $h_1 = 0,60 \text{ (m)}$
 $ex = 0,00 \text{ (m)}$ objętość betonu fundamentu: $V = 0,590 \text{ (m}^3\text{/m)}$

Grunt

Charakterystyczne parametry gruntu:

| Warstwa | Nazwa | Poziom [m] | IL / ID | Symbol konsolidacji | Typ wilgotności |
|---------|-------|------------|---------|---------------------|-----------------|
| 1 | I | 0,0 | 0,55 | --- | mokre |

Pozostałe parametry gruntu:

| Warstwa | Nazwa | Miąszość [m] | Spójność [kPa] | Kąt tarcia [deg] | Ciężar obj. [kN/m ³] | Mo [kPa] | M [kPa] |
|---------|-------|--------------|----------------|------------------|----------------------------------|----------|---------|
| 1 | I | --- | 0,0 | 30,7 | 19,0 | 68165,7 | 85207,1 |

Obciążenia

OBLICZENIOWE

| Lp. | Nazwa | N [kN/m] | My [kN*m/m] | Fx [kN/m] | Nd/Nc |
|-----|-------|----------|-------------|-----------|-------|
| 1 | L1 | 291,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |

współczynnik zamiany obciążeń obliczeniowych na charakterystyczne = 1,20

Wyniki obliczeniowe

WARUNEK NOŚNOŚCI

- Rodzaj podłoża pod fundamentem: jednorodne
- Kombinacja wymiarująca: L1 (długotrwała)
 $N = 291,00 \text{ kN/m}$
- Wyniki obliczeń na poziomie: posadowienia fundamentu
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $Gr = 19,97 \text{ (kN/m)}$
- Obciążenie wymiarujące: $Nr = 310,96 \text{ kN/m}$ $My = 0,00 \text{ kN*m/m}$
- Zastępczy wymiar fundamentu: $A_ = 0,80 \text{ (m)}$
- Współczynniki nośności oraz wpływu nachylenia obciążenia:
 $N_B = 8,37$ $i_B = 1,00$
 $N_C = 31,77$ $i_C = 1,00$
 $N_D = 19,83$ $i_D = 1,00$
- Graniczny opór podłoża gruntowego: $Q_f = 302,48 \text{ (kN/m)}$
- Współczynnik bezpieczeństwa: $Q_f * m / Nr = 0,79$

Warunek nośności nie jest spełniony.

Fundamenty należy podbić, szerokość fundamentów należy dostosować do projektowanych obciążeń.

5. Wnioski i zalecenia.



Po wykonaniu zaleceń wynikających z obliczeń konstrukcyjnych możliwe jest wykonanie przebudowy istniejącego budynku dawnej Katechetówki.



6. Uwagi końcowe.

- Niniejsza opinia nie jest dokumentacją projektową. Opracowanie obejmuje wyłącznie możliwość wykonania przebudowy istniejącego budynku.
- Na potrzebę przebudowy należy opracować oddzielny projekt.

Projektant: mgr inż. Dariusz Szemraj
upr. nr PDK/0138/POOK/04



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

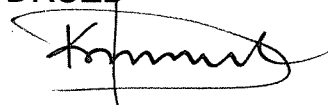
~~12~~ dla zamierzenia:
**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE
ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO
BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” Z
WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: GAZOWĄ, ELEKTRYCZNA, C.O.,
KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY I WENTYLACJI MECHANICZNEJ**

w Kolbuszowej ul. Narutowicza
dz. nr 1466/2, obr. 0001.1478.dbr.0001
jedm. ewid. 180602_4.0001 Kolbuszowa

Projektant: mgr inż. arch. BARTŁOMIEJ TOMKOWICZ
nr upr. Rz/A-07/09



Sprawdzający: mgr inż. arch. KRYSZYNA DROZD
nr upr. Rz/A-02/09



Rzeszów, 11.2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

I. Opis zagospodarowania

II. Część rysunkowa



— Rys. Z - Projekt zagospodarowania terenu

– skala 1 : 500

OPIS ZAGOSPODAROWANIA

1. Przedmiot inwestycji i zakres całego zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest:

- przebudowa istniejącej piwnicy z przeznaczeniem na zaplecze kuchenne, magazyny, pomieszczenie socjalne, pralnię, salę spotkań, pomieszczenie dla matek z dziećmi oraz sanitariaty
- przebudowa istniejącego budynku na poziomie parteru. Projektuje się scenę z widownią oraz zapleczem scenicznym, szatnię, magazyn, wc, foyer, klatkę schodową, sanitariaty 
- przebudowę poddasza w celu przeznaczenia go na cele mieszkalne oraz potrzeby grup działających w ramach Domu Wsparcia Rodziny 

Zakres całego zamierzenia budowlanego obejmuje przebudowę istniejącego budynku dawnej Katechetówki w celu przystosowania go do planowanego przeznaczenia. Obiekt po przebudowie będzie służył parafianom i organizacjom kościelnym jako miejsce spotkań i aktywizacji wiernych.

2. Istniejący stan zagospodarowania

Teren inwestycji objęty opracowaniem stanowi część działki nr 1466/2, położonej w Kolbuszowej przy ul. Narutowicza.

Budynek objęty przebudową w stanie istniejącym to budynek dawnej Katechetówki dobudowany do budynku Wikarówki, położony na terenie zespołu kościelnego.

Istniejące zagospodarowanie działki obejmuje: budynek Katechetówki połączony z budynkiem Wikarówki, Plebanię, budynek gospodarczy, oraz przyłącza: wodociągowe, elektroenergetyczne, gazowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Obiekt będący przedmiotem opracowania jest wybudowany w konstrukcji murowanej, ze stropami drewnianymi, z dachem o konstrukcji drewnianej pokrytym blachą. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej (ul. Narutowicza) poprzez istniejący zjazd publiczny.

Teren inwestycji graniczy od strony:

- północnej z działką nr 1466/3 – zabudowaną kaplicą i cmentarzem
- południowej z działką nr 1478 – na której znajduje się kościół Parafialny
- zachodniej z działką 1449/1 stanowiącą część drogi publicznej
- wschodniej z działką nr 1265 – stanowiącą drogę wewnętrzną

Teren działki jest pochylony w kierunku południowo-wschodnim.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje przebudowę istniejącego budynku dawnej Katechetówki. Wejście do budynku od strony południowej.

Odległości projektowanego budynku od granic działek sąsiednich w miejscach najmniejszego zbliżenia wynoszą odpowiednio:

- | | |
|-------------------------|------------|
| • od strony północnej | – 108,39 m |
| • od strony wschodniej | – 48,71 m |
| • od strony południowej | – 0 m |
| • od strony zachodniej | – 42,01 m |

Istniejący układ komunikacyjny pozostaje bez zmian. Dojazd do budynku odbywać się będzie poprzez istniejący zjazd publiczny.

Przed wejściami kostkę należy ukształtować w sposób umożliwiający korzystanie z budynku przez osoby niepełnosprawne.

Od strony wschodniej projektuje się dojazd do zaplecza kuchennego.

3.1. Wymagania w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych.

W zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę wymagania dla przebudowywanego obiektu są spełnione.

W zakresie dróg pożarowych obiekt posiada odstępstwo od warunków.

3.2. Ukształtowanie terenu i zieleni oraz sposób odprowadzenia wód opadowychi roztopowych:

- ukształtowanie terenu na liniach granic działki pozostaje bez zmian
- powierzchnie zielone obejmują zieleń niską, średnią i wysoką
- Odprowadzenie wód opadowych z dachów i powierzchni utwardzonych – powierzchniowo, a następnie do kanalizacji deszczowej.

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Bilans powierzchni terenu:

- Powierzchnia terenu objętego opracowaniem - 2136,70m²
- Powierzchnia zabudowy przed rozbudową -428,00 m²
W tym budynek Katechetówki -267,92 m²
- Powierzchnia zabudowy po rozbudowie -428,00 m²
w tym budynek Katechetówki -267,92 m²
- Powierzchnia utwardzeń -806,00 m²

5. Dane informacyjne

5.1. Teren objęty opracowaniem znajduje się w strefie pełnej ochrony konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5.2. Budynek nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej.

5.3. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych— zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych— obiektów budowlanych i ich otoczenia:

- obiekt objęty przebudową nie leży w obszarze zagrożeń dla zdrowia i higieny użytkowników,
- Usuwanie odpadów stałych komunalnych będzie się odbywać przez wywożenie. Odpady należy gromadzić w przystosowanych pojemnikach stałych okresowo opróżnianych przez koncesjonowany zakład oczyszczania
- nie przewiduje się powstania zagrożeń dla zdrowia i higieny użytkowników,
- inwestycja nie spowoduje negatywnego oddziaływania na swoje otoczenie oraz na działki sąsiednie,

_Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu objętego przebudową i nadbudową mieści się w granicach działki własnej Inwestora.


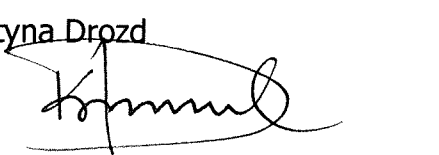
7. Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zweryfikować głębokość posadowienia istniejących fundamentów Wikarówki.

W przypadku wątpliwości co do warunków gruntowych w poziomie posadowienia po wykonaniu wykopów, dalsze prace mogą być kontynuowane wyłącznie po konsultacji z geologiem.

Projektant:
mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkiewicz

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Krystyna Drozd

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Arkusz: 7.129.27.10.4.3, 7.129.27.10.3.4, 7.129.27.15.2.1, 7.129.27.15.1.2

Układ poziomy: 2000, układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Gm. Kolbuszowa – 180602_4.0001 KOLBUSZOWA

GK.PODGIK.6642.1.1360.2017

L.ks.rob.:...59/2017...

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień: 04.09.2017.

Mapa opracowana z wykorzystaniem materiałów trzymanyh z PODGIK

w ramach licencji nr: GK.PODGIK.6642.1.1360.2017_1806_K05.

Niniejsza mapa została wykonana z ustaleniem obciążeń dot. służebności gruntowych, w księdze wieczystej dla przedmiotowej nieruchomości brak ujawnienia służebności gruntowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Wykonat dnia 05.09.2017:

KOL-KART II s.c.

Janusz Grzegorz, Haracz Waldemar, Tokarz Andrzej
Kolbuszowa Dolna

ul. Tamobrzeska 112, 36-100 Kolbuszowa

NIP 8141683614, REGON 180840507

GEODETA UPRAWNIONY
Grzegorz Janus
Świad. MGRIB Nr 13633

| | |
|--|------------------|
| Prawdziwość, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawieszono w formie technicznej w księdze wieczystej państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. | |
| STAROSTA KOLBUSZOWSKI | |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu- operatu technicznego | P.1806.2017.1256 |
| Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu | 14.09.2017 |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ | |
| Z up. STAROSTY | |

mgr inż. Janusz Kita
KIEROWNIK FIRMOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

STAROSTWO POWIATOWE W KOLBUSZOWIEJ

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Sprawdzono z materiałami ZUDP w Kolbuszowej

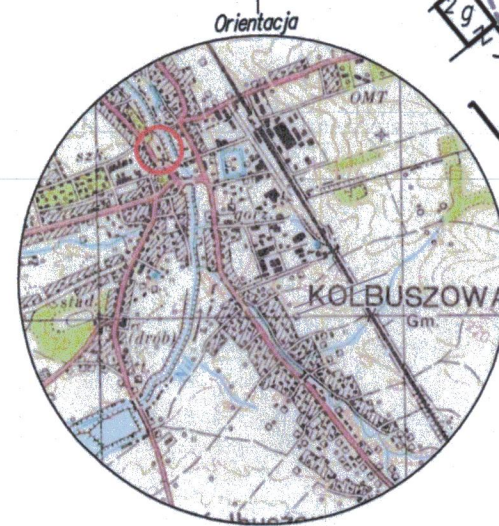
na powyższym terenie brak uzgodnionych projektów

(nie) występują tereny zmielowane

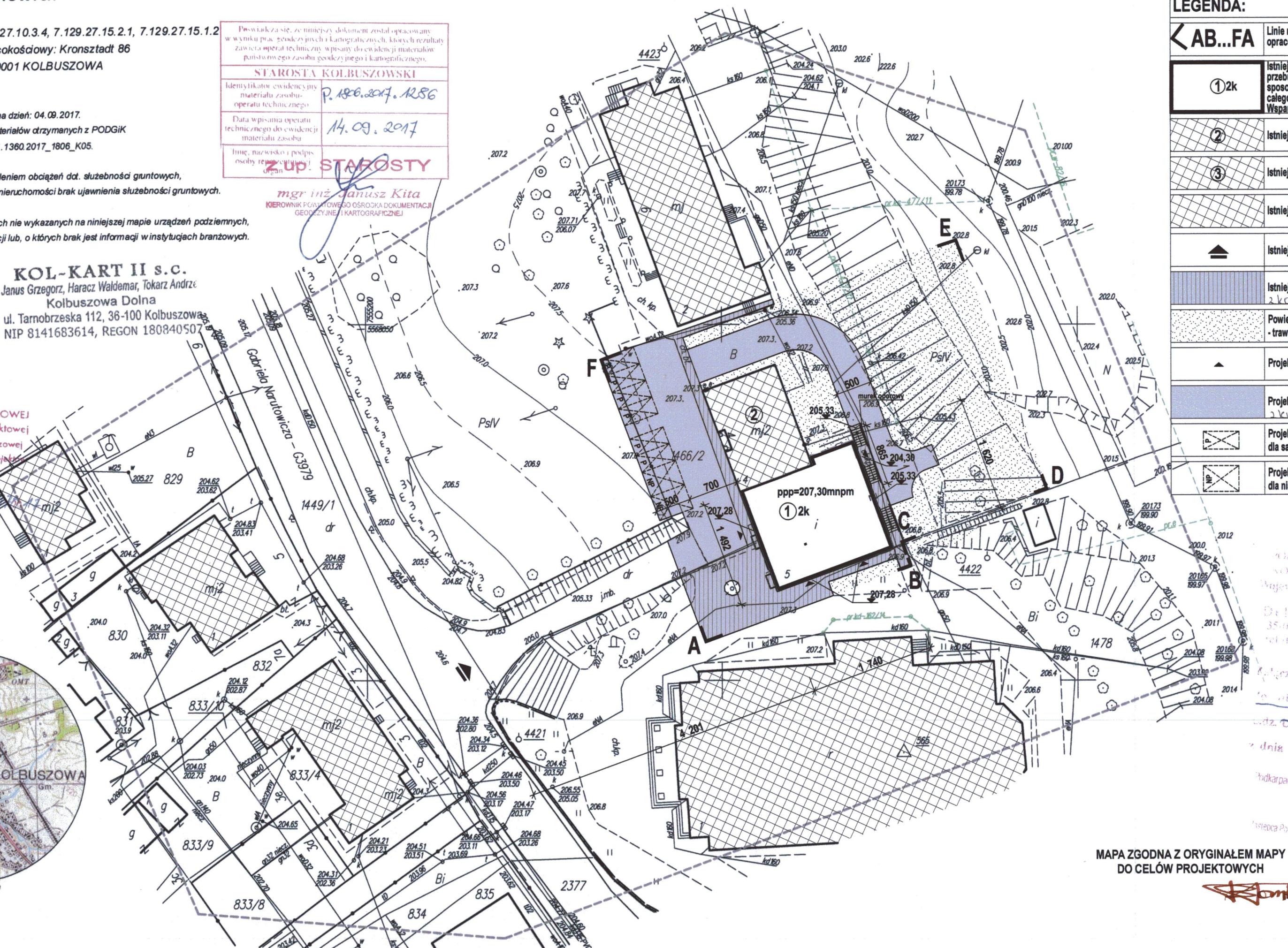
(nie) występują złoża surowców mineralnych

Kolb., dn. 15.09.2017, ZUDP.6630.05

Z up. STAROSTY
Aleksander Mokrzycki
PRZEWODNICZĄCY
Narad Koordynacyjnych



skala 1:50 000



LEGENDA:

| | |
|----------------|--|
| AB...FA | Linie rozgraniczające teren inwestycji, granice opracowania |
| ① 2k | Istniejący budynek dawnej Katechetówki objęty przebudową i wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji Domu Wsparcia Rodziny |
| ② | Istniejący budynek mieszkalny (Wikarówka) |
| ③ | Istniejący budynek mieszkalny (Plebania) |
| | Istniejąca zabudowa na działkach sąsiednich |
| ▲ | Istniejący wjazd na działkę z drogi publicznej |
| | Istniejące nawierzchnie utwardzone z kostki brukowej mozaikowej |
| | Powierzchnie biologicznie czynne - trawniki |
| ▲ | Projektowane wejścia do budynku |
| | Projektowane nawierzchnie utwardzone z kostki brukowej mozaikowej |
| □ | Projektowane miejsca postojowe dla samochodów osobowych min. 2,5 m x 5,0 m |
| □ | Projektowane miejsca postojowe dla niepełnosprawnych 3,6 m x 5,0 m |

Wojewódzki Konserwator Zabytków
Wydział Etnologii i Kultury
ul. Piłsudskiego 7
40-001 Rzeszów, tel. 17 853-94-62
NIP: 795-20-71-175

Przewodniczący Zarządu Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Bożena Podubny
15.12.2017

MAPA ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

RZECZOWNIWA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
inż. Stanisław Baran nr upr 205/93
30.12.2017
miejscowość data podpis
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam z uwagami bez uwag

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)
mgr inż. Teresa Henczel
Rzecznik do spraw sanitarnohigienicznych nr upr. 24-BPI/093
w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego zam. Rzeszów, ul. Ragniska 15/25 tel. (17) 86-35-324

Zapoiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii
mgr inż. Teresa Henczel
Rzecznik do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy nr upr. GIP 468/00 w grupach: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 zam. Rzeszów, ul. Ragniska 16/25 tel. (17) 86-35-324

CREATIVA
STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
e-mail: biuro.creativa@gmail.com
Tel. kom: 604 756 886, 696 054 820

| | | | |
|---------------|--|-----------------------------|--------------------|
| Projekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001 | | |
| Tytuł rysunku | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | Skala: 1:500 | Nr rysunku: Z |
| Faza projektu | PROJEKT BUDOWLANY | Data: XI. 2017 | |
| Branża | Projektanci | Specjalność, Nr upr. | Podpis |
| Architektura: | Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz | architektoniczna Rz/A-07/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Sprawdzający: mgr inż. arch. Krystyna Drozd | architektoniczna Rz/A-02/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Współpraca: dr inż. Janusz Pelczyński | | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Opracowanie: mgr inż. Anna Wróbel | | <i>[Signature]</i> |

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. BARTŁOMIEJ TOMKOWICZ

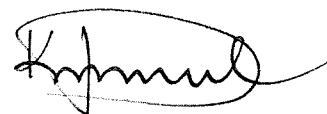
nr upr. Rz/A-07/09



SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. KRYSZYNA DROZD

nr upr. Rz/A-02/09



Rzeszów 11. 2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

I. Część opisowa

1. Dane ogólne
2. Rozwiązania architektoniczno – budowlane
3. Dane konstrukcyjno – materiałowe
4. Dostępność dla osób niepełnosprawnych
5. Dane technologiczne
6. Wyposażenie budowlano – instalacyjne obiektu
7. Charakterystyka energetyczna budynku wykonana zgodnie z metodologią obliczania charakterystyki energetycznej określonej w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.11.2008r Dz. U. Nr 201/2008 poz. 1240
8. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
9. Analiza możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii
10. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
11. Warunki wykonania robót budowlano – montażowych
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej

II. Część graficzna

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

- | | |
|--|-------------|
| 1. Rys. 1 – RZUT PIWNICY | skala 1:100 |
| 2. Rys. 2 – RZUT PARTERU | skala 1:100 |
| 3. Rys. 3 – RZUT PODDASZA | skala 1:100 |
| 4. Rys. 4 – RZUT DACHU | skala 1:100 |
| 5. Rys. 5 – PRZEKRÓJ A-A | skala 1:50 |
| 6. Rys. 6 – ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA | skala 1:100 |
| 7. Rys. 7 – ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA | skala 1:100 |

INWENTARYZACJA

- | | |
|--|-------------|
| 1. Rys. I-1 – RZUT PIWNIC | skala 1:100 |
| 2. Rys. I-2 – RZUT PARTERU | skala 1:100 |
| 3. Rys. I-3 – RZUT DACHU | skala 1:100 |
| 4. Rys. I-4 – PRZEKRÓJ 1 – 1 | skala 1:100 |
| 5. Rys. I-5 – ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA | skala 1:100 |
| 6. Rys. I-6 – ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA | skala 1:100 |

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz zawiera opis projektu wg kolejności określonej w rozporządzeniu.

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy budynku

Obiekt objęty projektem budowlanym to budynek dawnej Katechetówki, jednokondygnacyjny, podpiwniczony, przeznaczony do przebudowy, adaptacji poddasza na cele mieszkalne i dostosowania całego budynku do wymagań funkcji Domu Wsparcia Rodziny

Zakres całego zamierzenia budowlanego obejmuje:

- przebudowę istniejącej piwnicy z przeznaczeniem na zaplecze kuchenne, magazyny, pomieszczenie socjalne, pralnie, salę spotkań, pomieszczenie dla matek z dziećmi oraz sanitariaty
- przebudowę istniejącego budynku na poziomie parteru. Projektuje się scenę z widownią oraz zapleczem scenicznym, szatnię, magazyn, wc, foyer, klatkę schodową, sanitariaty
- przebudowę poddasza w celu przeznaczenia go na cele mieszkalne oraz potrzeby grup działających w ramach Domu Wsparcia Rodziny



1.2. Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane techniczne:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------|
| • Powierzchnia użytkowa piwnicy | 189,73 m ² |
| • Powierzchnia użytkowa parteru | 218,43 m ² |
| • Powierzchnia użytkowa poddasza | 139,15 m ² |
| • Powierzchnia zabudowy | 267,92m ² |
| • Powierzchnia całkowita | 725,64 m ² |
| • Wysokość nad poziomem terenu | 7,73 m |
| • Szerokość | 17,40 m |

- Długość 14,92 m
- Liczba kondygnacji 3
- Kubatura brutto 2554,75 m³

2. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

2.1. Forma i funkcja obiektu

2.1.1. Stan istniejący

Przebudowywany obiekt to budynek dawnej Katechetówki o rzucie prostokątnym, parterowy, z poddaszem gospodarczym, podpiwniczony z dachem wielospadowym pokrytym blachą.

Wystrój elewacji stanowią głównie gzymsy i ozdobne obramowania okien i drzwi.

Budynek służył dawniej jako miejsce do przeprowadzania katechez, spotkań i aktywizacji wiernych.

2.1.2. Stan projektowany

Bryła budynku zostaje utrzymana w dotychczasowej formie. Wprowadzone zostają lukarny o kształcie dostosowanym do istniejącego charakteru budynku. Zaprojektowane zostały tradycyjne gzymsy, obramienia okien i drzwi oraz zachowane podziały okienne. Budynek będzie pokryty blachą płaską na rąbek stojący w kolorze czerwonym (nawiązującym do koloru dachówki).

W formie obiektu zachowano ścisłość z koncepcją uzgodnioną przez konserwatora pismem nr L.dz. Rz.IRN.5142.11.2017.BW z dnia 20.01.2017 r.

Projektowany obiekt po przebudowie i adaptacji poddasza na cele mieszkalne oraz potrzeby grup działających w ramach Domu Wsparcia Rodziny będzie służył parafianom i organizacjom kościelnym jako miejsce do przeprowadzania katechez, spotkań i aktywizacji wiernych.

Układ funkcjonalny zostanie dostosowany do przewidywanej działalności pod nazwą: „Dom Wsparcia Rodziny” prowadzonej przez Fundację Serce.

W ramach tej działalności na poddaszu zaprojektowano 1 pomieszczenie mieszkalne, 3 pomieszczenia pomocnicze na potrzeby grup działających w ramach Domu Wsparcia Rodziny i sanitariaty.

W piwnicy zlokalizowano sale spotkań, zaplecze kuchenne ze zmywalnią, pralnię, zaplecze socjalne, pomieszczenie dla matek z dziećmi, pomieszczenie techniczne oraz sanitariaty.

Na parterze w części istniejącej zlokalizowano widownię ze sceną i zapleczem scenicznym, dwie charakterystornie, magazyn, foyer, WC, szatnię, klatkę schodową i windę.

2.2. Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Bryła budynku zostaje utrzymana z zachowaniem charakterystycznych elementów zdobniczych i elementów wystroju architektonicznego.

3. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

Prace rozbiórkowe

- rozbiórka dachu
- rozbiórka ścian wewnętrznych
- rozbiórka stropów

3.1. Stan istniejący

Istniejący budynek wzniesiony w konstrukcji tradycyjnej - ściany murowane z cegły murowanej przykryty dachem wielospadowym krytym blachą, strop drewniany, więźba dachowa drewniana.

3.2. Stan projektowany

Projektowana przebudowa wykonana w technologii tradycyjnej, ze stropami z płyt kanałowych sprężonych oraz monolitycznymi żelbetowymi gr. 16 cm, 18 cm i 20 cm. Nowoprojektowane ściany zewnętrzne zaprojektowano z pustaków ceramicznych gr. 30 i 20 cm ocieplone styropianem gr. 15 cm. Ściany zewnętrzne na poddaszu szkieletowe z płyt GK wypełnione wełną mineralną ocieplone styropianem na płycie OSB.

3.1 Zastosowane schematy statyczne:

Konstrukcja budynku:

- murowana tradycyjna, schemat konstrukcyjny i wymiary wg projektu konstrukcyjnego i rysunków wykonawczych

Strop nad parterem :

- monolityczna płyta żelbetowa gr. 16 cm, 18 cm i 20 cm
- płyta kanałowa sprężona gr 32 cm

Nadproża ścian :

- Nadproża okienne i drzwiowe żelbetowe wylewane.
Szczegóły schematów statycznych wg projektu konstrukcji.

3.2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

Przyjęto założenia:

- III strefa wiatrowa
- III strefa śniegowa
- umowna głębokość przemarzania $h_z = 1,0$ m

3.3. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno – materiałowe

3.3.1. Roboty ziemne

Z uwagi na zalegające grunty w poziomie posadowienia należy wykonać wykopy w porze suchej. Wykopy należy zabezpieczyć przed napływem wody gruntowej. Napływ wody opadowej do otwartych wykopów może pogorszyć parametry nośne gruntu.

3.3.2. Fundamenty

Posadowienie budynku zaprojektowano jako bezpośrednie.

Projektowana przebudowa poddasza zwiększa obciążenia na fundamenty, dlatego istniejące fundamenty należy wzmocnić poprzez ich podbicie.

Fundamenty pod projektowanymi ścianami należy wykonać jako ławy i stopy fundamentowe.

3.3.1. Posadzka piwnicy

Posadzka na gruncie z izolacją poziomą przeciwwilgociową i termiczną. Poszczególne warstwy należy wykonać wg rysunków architektonicznych.

3.3.2. Ściany

Istniejące ściany parteru wykonane z cegły należy w trakcie prac należy ocenić pod

kątem uszkodzeń i wykonać naprawę lub też jeśli ona nie jest możliwa należy ściany odtworzyć z materiałów ceramicznych. Ściany zewnętrzne nowoprojektowane należy wykonać z pustaków ceramicznych gr 30 cm oraz izolować termicznie styropianem gr. 15 cm. Ściany konstrukcyjne z pustaków ceramicznych gr. 25 cm i 30 cm. Ściany działowe z pustaków ceramicznych gr. 12 cm.

3.3.3. Stropy

Stropy wykonać w technologii tradycyjnej jako monolityczną płytę żelbetową gr. 16 cm, 18 cm i 20 cm oraz z płyt kanałowych sprężonych wg rysunku konstrukcyjnego.

3.3.4. Nadproża

Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi w ścianach nośnych zaprojektowano jako żelbetowe wylewane.

3.3.5. Więźba dachowa

— Więźba drewniana, krokwiowo-płatwiowa.

3.3.6. Przegrody pionowe

- S1 – Ściana zewnętrzna
 - Tynk cienkowarstwowy
 - Styropian $\lambda = 0,038$ W/mk – 15 cm
 - Pustaki ceramiczne – 30 cm
 - Tynk c-w – 1,5 cm
- S2 – Ściana zewnętrzna
 - Tynk cienkowarstwowy
 - Styropia $\lambda = 0,031$ W/mk – 15 cm
 - Ściana żelbetowa – 20 cm
 - Tynk c-w – 1,5 cm
- S3 – Ściana zewnętrzna
 - Tynk cienkowarstwowy
 - Styropia $\lambda = 0,031$ W/mk – 15 cm

- Pustaki ceramiczne – 20 cm
- Tynk c-w – 1,5 cm
- S4– Ściana wewnętrzna
 - Tynk c-w – 1,5 cm
 - Pustaki ceramiczne – 12 cm
 - Tynk c-w – 1,5 cm
- S5 – Ściana wewnętrzna
 - Tynk c-w – 1,5 cm
 - Pustaki ceramiczne – 30 cm
 - Tynk c-w – 1,5 cm
- S6– Ściana wewnętrzna
 - Tynk c-w – 1,5 cm
 - Pustaki ceramiczne – 25 cm
 - Tynk c-w – 1,5 cm
- S7 – Ściana działowa na poddaszu
 - 2×płyta GK – 2×1,25 cm
 - Wełna mineralna między rusztem – 10 cm
 - 2×płyta GK – 2×1,25 cm
- S8 – Ściana wewnętrzna
 - Tynk cienkowarstwowy
 - Styropia $\lambda = 0,038$ W/mk – 10 cm
 - Płyta OSB – 2 cm
 - Wełna mineralna między rusztem w dwóch warstwach – 15 cm
 - Paroizolacja
 - 2×płyta GK – 2×1,25 cm

W przypadku konieczności wymiany całości lub części ścian piwnicy zastosować ściany o układzie warstw:

- Styrodur – 20 cm
- Papa termozgrzewalna na zakład
- Ściana betonowa – 30 cm

- Tynk c-w – 1,5 cm

W przypadku konieczności wymiany całości lub części ścian piwnicy zastosować ściany o układzie warstw:

- Tynk cienkowarstwowy
- Styropian $\lambda = 0,038$ W/mk – 15 cm
- Pustaki ceramiczne – 30 cm
- Tynk c-w – 1,5 cm

3.3.7. Przegrody poziome

- A1 - Podłoga na gruncie
 - Warstwa wykończeniowa
 - Wylewka betonowa zbrojona siatką – 5 cm
 - Styropian twardy – 10 cm
 - Papa termozgrzewalna
 - Podkład betonowy – 10 cm
 - Pospółka zagęszczana warstwami – 30 cm
 - Ustabilizowane podłoże gruntowe
- A2 – Strop międzykondygnacyjny
 - Warstwa wykończenia
 - Wylewka betonowa zbrojona siatką – 5 cm
 - Folia budowlana
 - Izolacja akustyczna – 5 cm
 - Płyta żelbetowa – 20 cm
 - Tynk c-w – 1,5 cm
- A3 – Strop międzykondygnacyjny
 - Wełna mineralna – 25 cm
 - Paroizolacja
 - Płyta żelbetowa – 20 cm
 - Tynk c-w – 1,5 cm

- D1 – Dach ocieplony
 - Blacha płaska na rąbek stojący
 - Łaty drewniane– 10×3,2 cm
 - Kontrłaty drewniane– 5×2,5 cm
 - Folia paroprzepuszczalna
 - Krokwie – 8×18 cm
 - Wełna mineralna między krokwiami – 15 cm
 - płyta termoizolacyjna PIR $\lambda=0,023$ W/m·K – 8 cm
 - 2×płyta GKF na ruszcie stalowym
- D2 – Dach nieocieplony
 - Blacha płaska na rąbek stojący
 - Łaty drewniane– 10×3,2 cm
 - Kontrłaty drewniane– 5×2,5 cm
 - Folia paroprzepuszczalna
 - Krokwie – 8×16 cm
- D3 – Dach ocieplony nad windą gastronomiczną
 - Blacha płaska na rąbek stojący
 - Łaty drewniane– 10×3,2 cm
 - Kontrłaty drewniane– 5×2,5 cm
 - Folia paroprzepuszczalna
 - Krokwie – 6×10 cm
 - płyta termoizolacyjna PIR $\lambda=0,023$ W/m·K między krokwiami - 8 cm
 - Krokwie – 7×10 cm
 - płyta termoizolacyjna PIR $\lambda=0,023$ W/m·K - 8 cm
 - płyta GKF na ruszcie stalowym

3.3.8. Izolacje termiczne

- ocieplenie ścian piwnicy w przypadku ich wymiany– styrodur gr. 15 cm
- ocieplenie ścian zewnętrznych projektowanych – styropian gr. 15 $\lambda=0,038$ (W/mK), styropian gr. 12 cm
- ocieplenie dachu – wełna mineralna gr. 15cm, płyta termoizolacyjna PIR $\lambda=0,023$

W/m·K - 8 cm

3.3.9. Izolacje przeciwwilgociowe

- fundamenty – izolacja przeciwwilgociowa – papa termozgrzewalna pionowa i pozioma, dysperbit
- podłoga na gruncie – papa termozgrzewalna,
- izolacja pozioma w pomieszczeniach mokrych (łazienka, wc, pralnia) – papa termozgrzewalna na stropie + membrana (folia w płynie) na wylewce.

3.3.10. Kategoria geotechniczna obiektu, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

Budynek zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych zaliczony jest do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

Posadowienie budynku zaprojektowano jako bezpośrednie. Poziom posadowienia dopasowano do głębokości przemarzania równej 1,0 m.

Na działce nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

3.4. Wykończenia zewnętrzne budynku

3.4.1. Elewacje

Tynk cienkowarstwowy.

3.4.2. Okna

Okna aluminiowe w wyposażone w nawiewniki i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji.

Okna współczynnika przenikania ciepła $U \leq 1,1$ [W/m²K]

3.4.3. Drzwi

Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne typowe. Drzwi zewnętrzne o współczynnika przenikania ciepła $U_{\max} \leq 1,5$ [W/m²K]. W pomieszczeniach sanitarnych stosować drzwi

z kratką nawiewną.

3.4.4. Obróbka blacharska oraz rury spustowe

Obróbka dachu obejmuje opierzenie komina, okien połaciowych. Rury spustowe wg rozwiązań systemowych.

3.4.5. Parapety

Parapety zewnętrzne – parapety kamienne, alternatywnie z PCV lub blachy powlekanej o kolorze dopasowanym do kolorystyki budynku.

Parapety wewnętrzne - drewniane, kamienne, lastryko lub PCV.

3.4.6. Powłoki zabezpieczające

Elementy drewniane zabezpieczyć środkami do impregnacji drewna i pokryć bejco – lakierami odpornymi na warunki atmosferyczne. Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi.

3.4.7. Wykończenie komina

Komin wykończony tynkiem cienkowarstwowym na warstwie styropianu gr. 4 cm.

3.5. Wykończenie wnętrza budynku

3.5.1. Tynki wewnętrzne

Wykonać jako mokre cementowo – wapienne kat. III lub z płyt gipsowo - kartonowych mocowanych do ścian murowanych na plackach gipsowych lub na ruszcie mocowanym do ścian i sufitów wg wskazań producenta. W pomieszczeniach mokrych stosować płyty gipsowo – kartonowe „zielone” uodpornione na wilgoć.

3.5.2. Posadzki

W pomieszczeniach mokrych (WC, łazienka, pralnia, pom. gospodarcze, itp.) przewidziano gres oraz izolację przeciwwilgociową. W pomieszczeniach użytkowych wykończenie warstw podłogi będą stanowić panele podłogowe i gres.

3.5.3. Wykończenie ścian

W pomieszczeniach mokrych zaleca się wyłożyć ściany płytkami ceramicznymi wg indywidualnego projektu.

3.5.4. Malowanie i powłoki zabezpieczające

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi w kolorze zgodnym z indywidualnym projektem wnętrza. Powierzchnie drewniane wewnątrz budynku pomalować bejco – lakierem. Drewno zagrożone wilgocią zabezpieczyć odpowiednim impregnatem a konstrukcję dachową dodatkowo środkami przeciw owadom i grzybom. Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi.

4. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt posiada bezpośredni dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez wejścia od strony południowej i zachodniej. Teren przed wejściami wyprofilowano w sposób umożliwiający poruszanie się na wózku inwalidzkim.

5. DANE TECHNOLOGICZNE

5.1. Wymagania sanitarne i BHP

- a) Rodzaj pracy i zatrudnienie: w poziomie piwnicy przewidziano pomieszczenie cateringu ze zmywalnią umożliwiające w razie potrzeby obsługę gastronomiczną, wykorzystywane maksymalnie 4 godziny dziennie
- b) Pracownicy mają zapewnione zaplecze socjalne:
 - pom. -1/10 – pomieszczenie socjalne,
 - pom. -1/11 – WC

6. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO INSTALACYJNE OBIEKTU

Przewidziano przebudowę i budowę następujących instalacji wewnętrznych:

- wody ciepłej i zimnej
- kanalizacji sanitarnej
- centralnego ogrzewania
- gazu
- wentylacji mechanicznej

- elektrycznej

Instalacje wg odrębnego opracowania projektu instalacji.

7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU WYKONANA ZGODNIE Z METODOLOGIĄ OBLICZANIA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ OKREŚLONEJ W ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6.11.2008r Dz. U. Nr 201/2008 poz. 1240

Charakterystyka energetyczna zgodnie z opracowaniem branżowym załączonym do projektu.

8. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody, ilość ścieków i sposób ich odprowadzania

Do budynku zostanie doprowadzona woda na cele bytowe w ilości w ilości 1,5 m³/d z sieci miejskiej poprzez przyłącz istniejący.

Odprowadzenie ścieków w ilości 1,5 m³/d zostanie zrealizowane poprzez istniejącą instalację kanalizacji do sieci miejskiej.

7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych pyłowych i płynnych

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery pod warunkiem zastosowania kotła centralnego ogrzewania, który ma emisję zanieczyszczeń nie większą niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach .

7.3. Odpady stałe

Gromadzenie odpadów stałych odbywać się będzie na zasadach dotychczasowych w istniejącym, przeznaczonym do tego miejscu. Wywożenie okresowe w/g umowy z odpowiednim zakładem oczyszczania.

7.4. Emisja hałasów oraz wibracji

Budynek mieszkalny z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

7.5. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Ze względu na charakter inwestycji oraz przyjęte rozwiązania techniczne projektowana przebudowa i rozbudowa nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

9. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Dla przedmiotowej inwestycji dostępne są następujące nośniki energii:

- energia elektryczna,
- kocioł centralnego ogrzewania

9.1. Energia promieniowania słonecznego

Ekonomicznie i energetycznie uzasadnione jest bierne wykorzystanie energii słonecznej w systemie zysków bezpośrednich poprzez okna co ma miejsce w przedmiotowym projekcie.

Spośród alternatywnych wysokoefektywnych zdecentralizowanych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło ze źródeł odnawialnych w analizie uwzględniono:

- wykorzystanie kolektorów słonecznych,
- wykorzystanie energii elektrycznej z ogniw fotowoltaicznych.

W polskich warunkach z 1m^2 powierzchni kolektora można uzyskać od 300 do 500 kWh energii rocznie. Pod względem energetycznym racjonalne jest wykorzystanie kolektorów słonecznych do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Z pomiarów i wyliczeń wynika, że w naszym klimacie z kolektorów słonecznych można uzyskać w bilansie rocznym ok. 60% energii koniecznej do przygotowania ciepłej wody użytkowej (w przypadku korzystnej lokalizacji). Jednakże koszt instalacji jest na tyle wysoki że w stosunku do tradycyjnego źródła ciepła jakim jest wysokosprawny, kondensacyjny kocioł gazowy, zaprojektowany już do ogrzewania budynku, nie jest ekonomicznie uzasadnione wprowadzanie dodatkowej instalacji o prostym koszcie zwrotu ok. 20 lat.

Wykorzystanie energii elektrycznej z ogniw fotowoltaicznych ze względu na niską sprawność powoduje że koszt pozyskiwania energii tą drogą jest znacznie większy od produkcji jej w elektrowni konwencjonalnej.

9.2. Energia wiatru

Czynnikiem wpływającym na opłacalność elektrowni wiatrowych jest możliwość sytuowania ich na terenach o małej gęstości zaludnienia i braku sieci elektrycznej. W związku z tym wykluczono tę energię jako alternatywne źródło energii dla projektowanego budynku.

9.3. Energia geotermalna

Rejon Podkarpacia należy do średnio zasobnych w energię geotermalną. Zastosowanie w projektowanym budynku specjalistycznych pomp ciepłych łączonych w baterie do celów podgrzewania wody ciepłej użytkowej, ogrzewania wiązałoby się z bardzo wysokimi kosztami przekraczającymi skalę całego przedsięwzięcia.

9.4. Energia wodna

Brak zasobów do pozyskania energii wodnej oraz skala inwestycji wyklucza tę energię jako odnawialne źródło energii.

10. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podczas realizacji robót budowlanych występować będzie zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości. (art. 21a ust 2 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, zwane dalej ustawą).

Opis szczegółowy wg Informacji BIOZ stanowiącej załącznik do projektu.

11. 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.

12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

12.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy – 267,92 m²

Powierzchnia użytkowa – 547,57 m²

Wysokość budynku – 7,73m

Liczba kondygnacji nadziemnych – 2

Liczba kondygnacji podziemnych – 1

W celu określenia wymagań technicznych i użytkowych, ze względu na wysokość budynek zgodnie z § 8. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 Poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 r. z późn. zm.) [1] kwalifikuje się do budynków niskich.

12.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Odległość od najbliższego budynku kościoła wynosi ponad 8m.

12.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Wyposażenie pomieszczeń – meble, ubrania, wykładziny, zasłony oraz materiały pościelowe o temperaturze zapalenia 270-450 °C.

12.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W żadnym z pomieszczeń budynku gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m².

12.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczbę osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

- piwnice – ZL III - do 20 osób oraz pomieszczenia PM do 500 MJ/m². Wydzielone p.poż. Ścianami i stropem REI60 oraz drzwiami EI30
- parter- ZL I - do 100 osób
- poddasze ZL IV – 4 osoby

12.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;
W projektowanym obiekcie nie będą występowały pomieszczenia/strefy zagrożone wybuchem.

12.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Pomieszczenie cateringu w piwnicy posiadające bezpośrednie wyjście na zewnątrz oraz parter i poddasze stanowią jedną strefę pożarową (połączone otwartym przenośnikiem pionowym parter i poddasze). Strefa pożarowa wynosi 382,50 m². Pozostała część podpiwniczenia stanowi odrębną strefę.

12.8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

Długość dojścia ewakuacyjnego do wszystkich pomieszczeń parteru i poddasza jest krótsza od dopuszczalnej wielkości 10 m. Budynek jest wyposażony w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne. Z poddasza ewakuacja wydzieloną przeciwpożarowo klatką schodową oddymianą, z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz.

12.9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Instalacje wykonane są zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

12.10. 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;

Przebudowywany obiekt wyposażony będzie w hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym, przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany w pobliżu wejścia głównego do obiektu, światła ewakuacyjne na sali widowiskowej, w korytarzach i na klatce schodowej oraz wydzieloną i oddymianą klatkę schodową.

12.11. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Do zewnętrznego gaszenia pożaru wymaga się zapewnienia wody w ilości 10 l/s. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zrealizowane będzie z sieci wodociągowej – najbliższy hydrant zlokalizowany jest w odległości do 75 m od budynku.

12.12. Drogi pożarowe.

Rozwiązanie zamienne wg ekspertyzy technicznej.

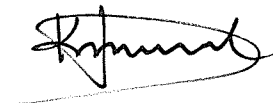
Projektant:

mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz

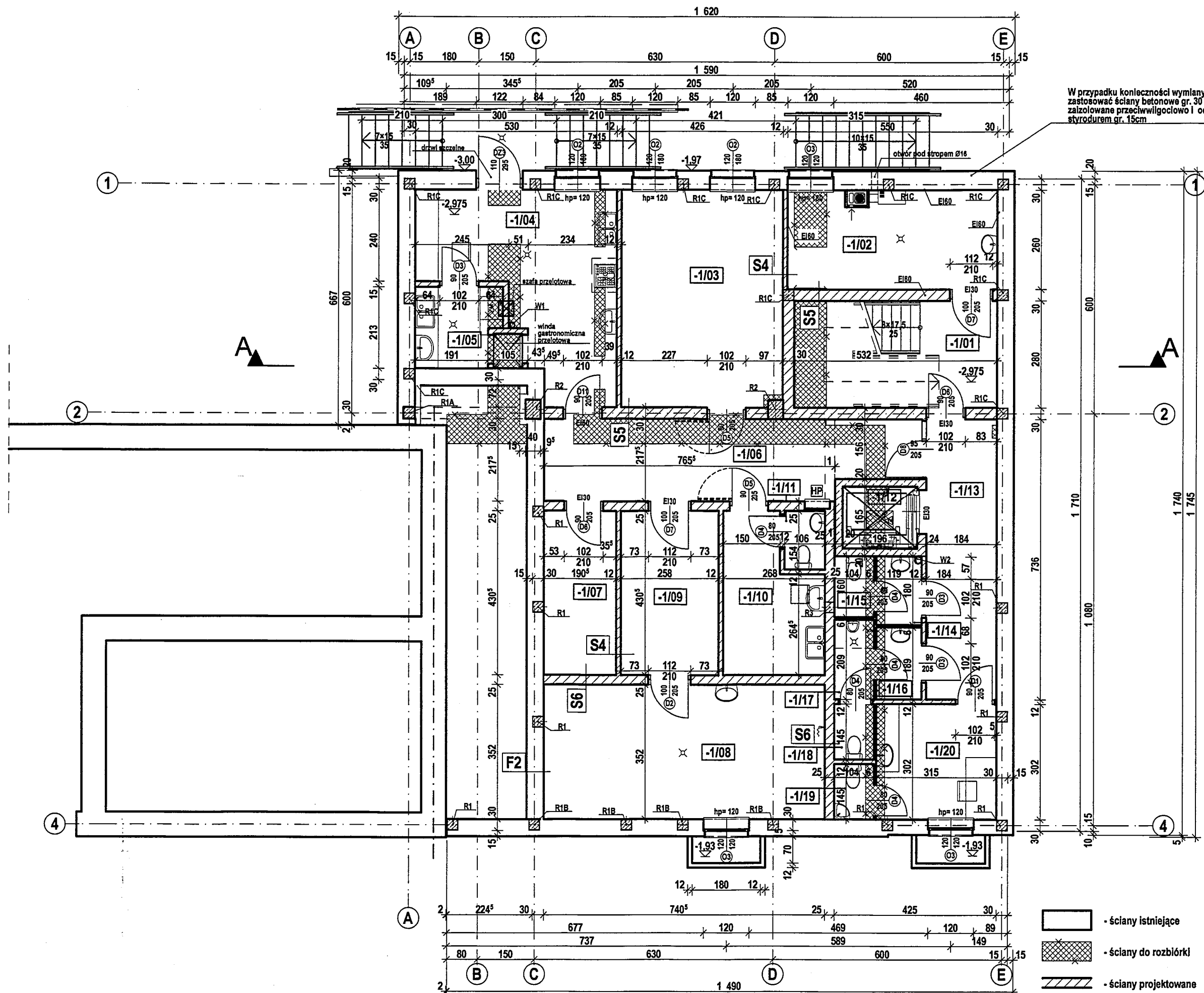


Sprawdzający:

mgr inż. arch. Krystyna Drozd



RZUT PIWNICY



W przypadku konieczności wymiany ścian zastosować ściany betonowe gr. 30 cm zaizolowane przeciwwilgociowo i ocieplone styrodurem gr. 15cm

Zestawienie Pomieszczeń Piwnicy

| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia użytkowa | Rodzaj posadzki |
|---------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|
| -1/01 | Klatka schodowa | 14,72 | gres |
| -1/02 | Pom. techniczne | 13,77 | gres |
| -1/03 | Sala | 24,04 | panele |
| -1/04 | Pom. catering | 20,56 | gres |
| -1/05 | Zmywalnia | 4,36 | gres |
| -1/06 | Komunikacja | 19,85 | gres |
| -1/07 | Magazyn 1 | 8,02 | gres |
| -1/08 | Pomieszczenie gosp. | 25,90 | gres |
| -1/09 | Magazyn2 | 10,90 | gres |
| -1/10 | Pom. socjalne | 9,52 | gres |
| -1/11 | WC | 1,56 | gres |
| -1/12 | Winda | 3,13 | - |
| -1/13 | Komunikacja | 13,33 | gres |
| -1/14 | Przedsiónek WC | 2,05 | gres |
| -1/15 | WC | 1,59 | gres |
| -1/16 | Przeds. WC | 2,16 | gres |
| -1/17 | WC | 2,08 | gres |
| -1/18 | WC | 1,43 | gres |
| -1/19 | WC | 1,43 | gres |
| -1/20 | Pom. dla kobiet z dziećmi | 9,33 | gres |
| | | 189,73 m² | |

CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
e-mail: biuro.creativa@gmail.com
Tel. kom: 604 756 888, 698 054 820

Projekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY”

Adres: Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.001 1473, obr.001

Tytuł rysunku: RZUT PIWNICY Skala: 1:100 Nr rysunku:

Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY Data: XI. 2017 1

| Branża | Projektanci | Specjalność, Nr upr. | Podpis |
|---------------|--|--------------------------------|--------|
| Architektura: | Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz | architektoniczna Rz/A-07/09 | |
| Architektura: | Sprawdzający: mgr inż. arch. Krystyna Drozd | architektoniczna Rz/A-02/09 | |
| Architektura: | Współpraca: dr inż. Janusz Pelczyński | | |
| Architektura: | Opracowanie: mgr inż. Anna Wróbel | | |

S4 - Ściana wewnętrzna

| | |
|------------------------------|--------|
| 1. Tynk cementowo - wapienny | 1,5 cm |
| 2. Pustaki ceramiczne | 12 cm |
| 3. Tynk cementowo - wapienny | 1,5 cm |

S5 - Ściana wewnętrzna

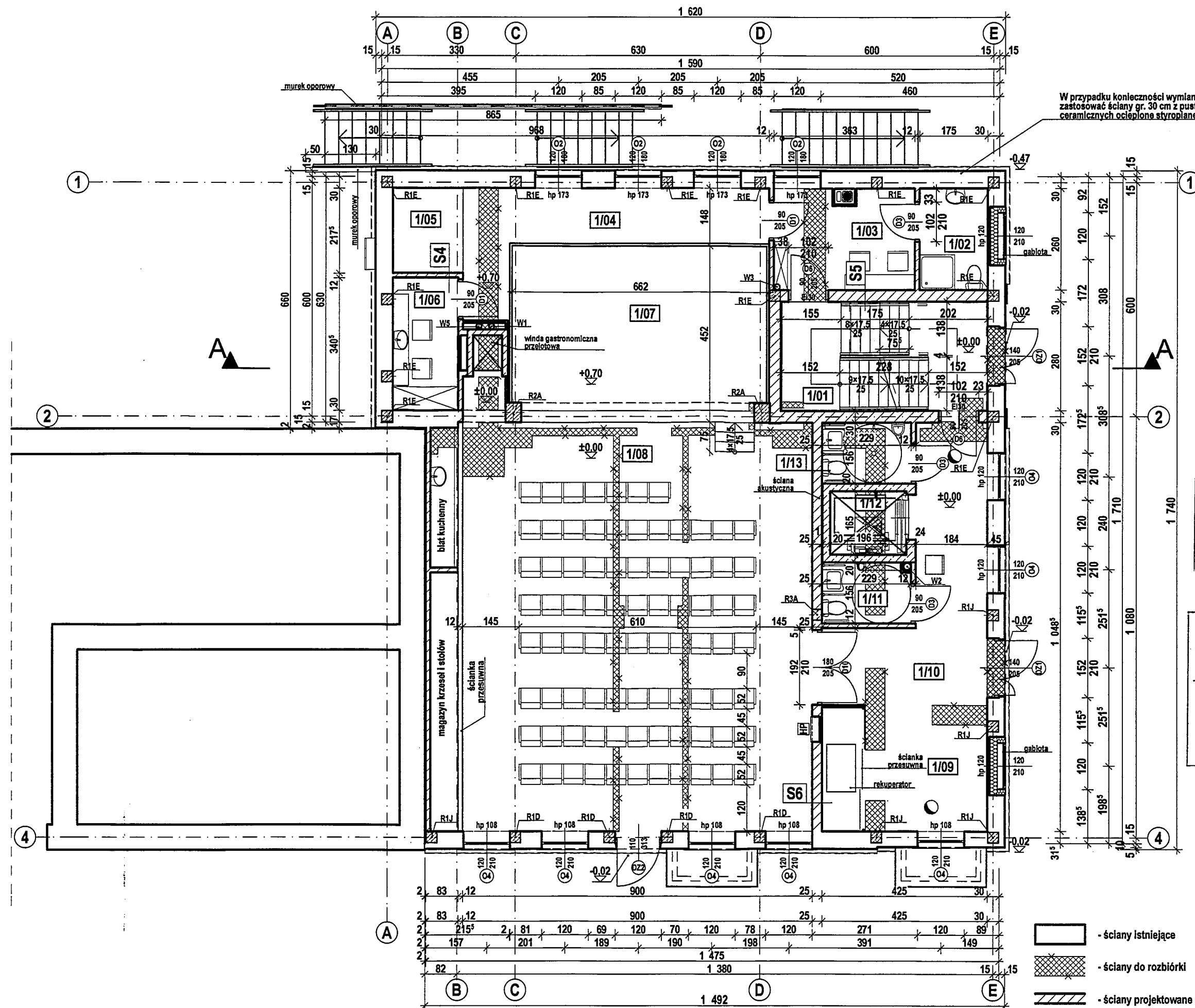
| | |
|------------------------------|--------|
| 1. Tynk cementowo - wapienny | 1,5 cm |
| 2. Pustaki ceramiczne | 30 cm |
| 3. Tynk cementowo - wapienny | 1,5 cm |

S6 - Ściana wewnętrzna

| | |
|------------------------------|--------|
| 1. Tynk cementowo - wapienny | 1,5 cm |
| 2. Pustaki ceramiczne | 25 cm |
| 3. Tynk cementowo - wapienny | 1,5 cm |

- ściany istniejące
- ściany do rozbiórki
- ściany projektowane

RZUT PARTERU



**RZECZOWNICWA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWOPOŻAROWYCH**
inż. Stanisław Baran nr upr 205/93
30.12.2017
miejscowość data podpis
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagami

Uzgodniono pod względem
wymagań higienicznych i zdrowotnych
bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)
mgr inż. Teresa Henczel
Rzecznik do spraw
sanitarnohigienicznych
nr upr. 24-BPI/093
w zakresie budownictwa
przemysłowego i ogólnego
zam. Rzeszów, ul. Regina 16/25
tel. (17) 86-35-324
Lp. opinii 7/12/17
Data 18.12.17

Zaopiniowano pod względem zgodności
z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
oraz wymaganiami ergonomii:
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej
opinii
mgr inż. Teresa Henczel
Rzecznik do spraw
bezpieczeństwa i higieny pracy
nr upr. GIP 468/00 w grupach:
1.1, 1.2, 1.3, 1.4
zam. Rzeszów, ul. Regina 16/25
tel. (17) 86-35-324
Lp. opinii 7/12/17
Data 18.12.17

S4 - Ściana wewnętrzna

| | |
|----------------------------|--------|
| 1. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |
| 2. Pustaki ceramiczne | 12 cm |
| 3. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |

S5 - Ściana wewnętrzna

| | |
|----------------------------|--------|
| 1. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |
| 2. Pustaki ceramiczne | 30 cm |
| 3. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |

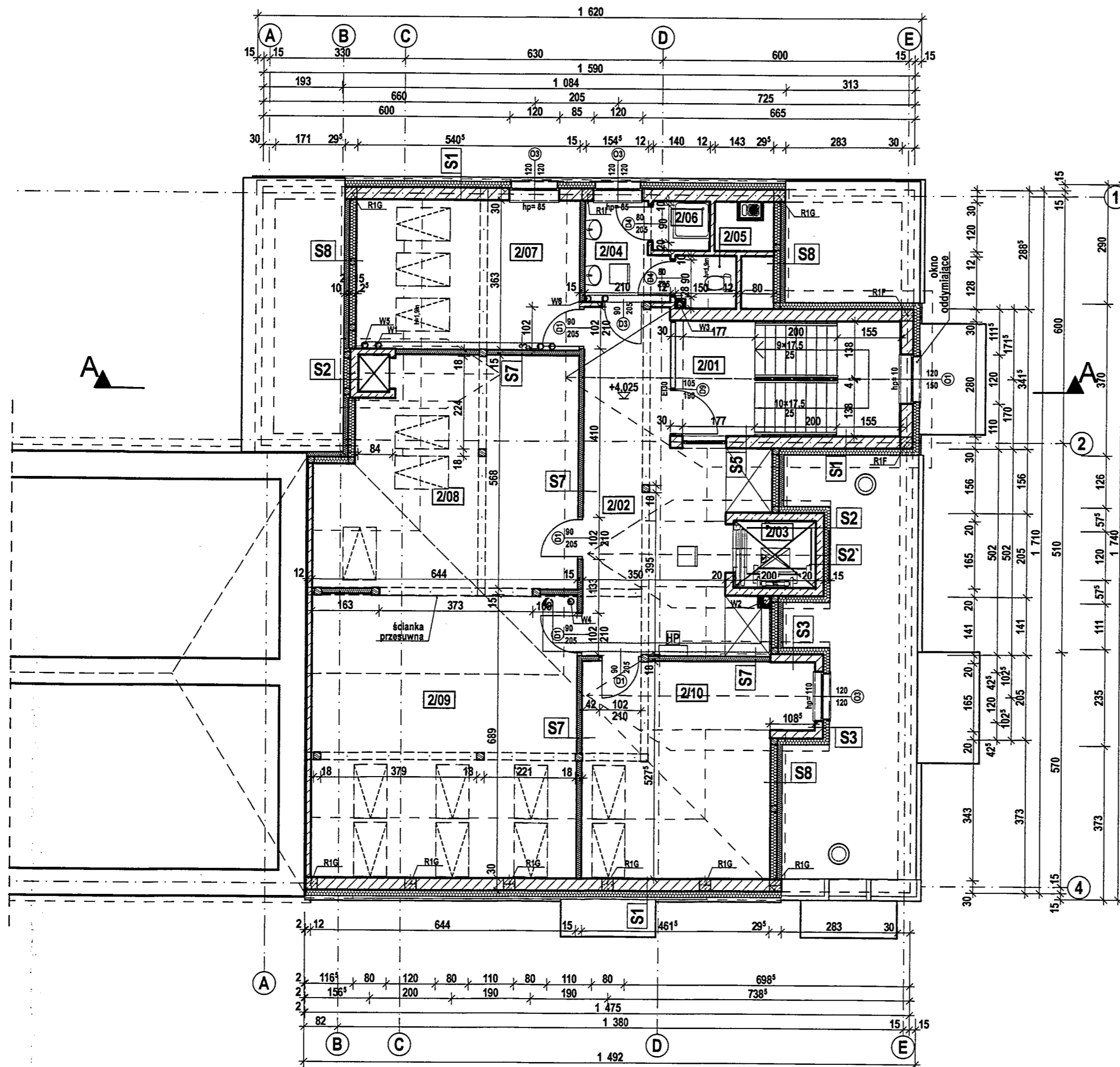
S6 - Ściana wewnętrzna

| | |
|----------------------------|--------|
| 1. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |
| 2. Pustaki ceramiczne | 25 cm |
| 3. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |

| Zestawienie Pomieszczeń | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia użytkowa | Rodzaj posadzki |
| 1/01 | Klatka schodowa | 15,05 | gres |
| 1/02 | WC | 4,42 | gres |
| 1/03 | Charakteryzatoria | 8,97 | panele |
| 1/04 | Kieszka sceniczna | 13,52 | panele |
| 1/05 | Magazyn | 3,91 | gres |
| 1/06 | Charakteryzatoria /scenograf/akustyk | 5,57 | panele |
| 1/07 | Scena | 29,37 | panele |
| 1/08 | Widownia | 96,01 | panele |
| 1/09 | Szatnia | 11,82 | gres |
| 1/10 | FOYER | 19,79 | gres |
| 1/11 | WC | 3,39 | gres |
| 1/12 | Winda | 3,13 | - |
| 1/13 | WC | 3,48 | gres |
| | | 218,43 m² | |

CREATIVA
STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
e-mail: biuro.creativa@gmail.com
Tel. kom: 604 756 888, 696 054 820

| | | | |
|---------------|--|-----------------------------|---------------|
| Projekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001 1472.12.0001 | | |
| Tytuł rysunku | RZUT PARTERU | Skala: 1:100 | Nr rysunku: 2 |
| Faza projektu | PROJEKT BUDOWLANY | Data: XI. 2017 | |
| Branża | Projektanci | Specjalność, Nr upr. | Podpis |
| Architektura: | Projektant: mgr inż. arch. Barłomiej Tomkowicz | architektoniczna Rz/A-07/09 | [Podpis] |
| Architektura: | Sprawdzający: mgr inż. arch. Krystyna Drozd | architektoniczna Rz/A-02/09 | [Podpis] |
| Architektura: | Współpraca: dr inż. Janusz Pelczyński | | [Podpis] |
| Architektura: | Opracowanie: mgr inż. Anna Wróbel | | [Podpis] |



- PRZEGRODY PIONOWE**
- S1 - Ściana zewnętrzna**
- | | |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Tynk cienkowarstwowy | |
| 2. Styroplan $\lambda = 0,038$ W/mk | 15 cm |
| 3. Pustaki ceramiczne | 30 cm |
| 4. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |
- S2 - Ściana zewnętrzna**
- | | |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Tynk cienkowarstwowy | |
| 2. Styroplan $\lambda = 0,031$ W/mk | 15 cm |
| 3. Ściana żelbetowa | 20 cm |
| 4. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |
- S2' - Ściana zewnętrzna**
- | | |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Tynk cienkowarstwowy | |
| 2. Styroplan $\lambda = 0,031$ W/mk | 12 cm |
| 3. Ściana żelbetowa | 20 cm |
| 4. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |
- S3 - Ściana zewnętrzna**
- | | |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Tynk cienkowarstwowy | |
| 2. Styroplan $\lambda = 0,031$ W/mk | 15 cm |
| 3. Pustaki ceramiczne | 20 cm |
| 4. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |
- S5 - Ściana wewnętrzna**
- | | |
|----------------------------|--------|
| 1. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |
| 2. Pustaki ceramiczne | 30 cm |
| 3. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |
- S7 - Ściana działowa na poddaszu**
- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| 1. 2x płyta GK | 2x1,25 cm |
| 2. Wełna mineralna między rusztem | 10 cm |
| 3. 2x płyta GK | 2x1,25 cm |
- S8 - Ściana wewnętrzna**
- | | |
|--|-----------|
| 1. Tynk cienkowarstwowy | |
| 2. Styroplan | 10 cm |
| 3. Płyta OSB | 2 cm |
| 4. Wełna mineralna między rusztem drewnianym | 15 cm |
| 5. Paroizolacja | |
| 6. 2x płyta GK | 2x1,25 cm |

RZUT PODDASZA

| Zestawienie Pomieszczeń Poddasza | | | | |
|----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Rodzaj posadzki | Powierzchnia użytkowa | Powierzchnia podłogi |
| 2/01 | Klatka schodowa | gres | 15,21 | 15,21 |
| 2/02 | Komunikacja | gres | 23,35 | 28,23 |
| 2/03 | Winda | - | 3,19 | 3,19 |
| 2/04 | Przeds. WC | gres | 4,33 | 4,33 |
| 2/05 | WC | gres | 0,94 | 1,84 |
| 2/06 | Prysznic | gres | 1,58 | 1,60 |
| 2/07 | Pokój mieszkalny nr1 | panele | 13,81 | 19,41 |
| 2/08 | Pom. pomocnicze * | panele | 25,84 | 33,21 |
| 2/09 | Pom. pomocnicze * | panele | 34,95 | 43,97 |
| 2/10 | Pom. pomocnicze * | panele | 15,95 | 25,88 |
| | | | 139,15 m ² | 176,87 m ² |

* - na potrzeby grup działających w ramach Domu Wsparcia Rodziny

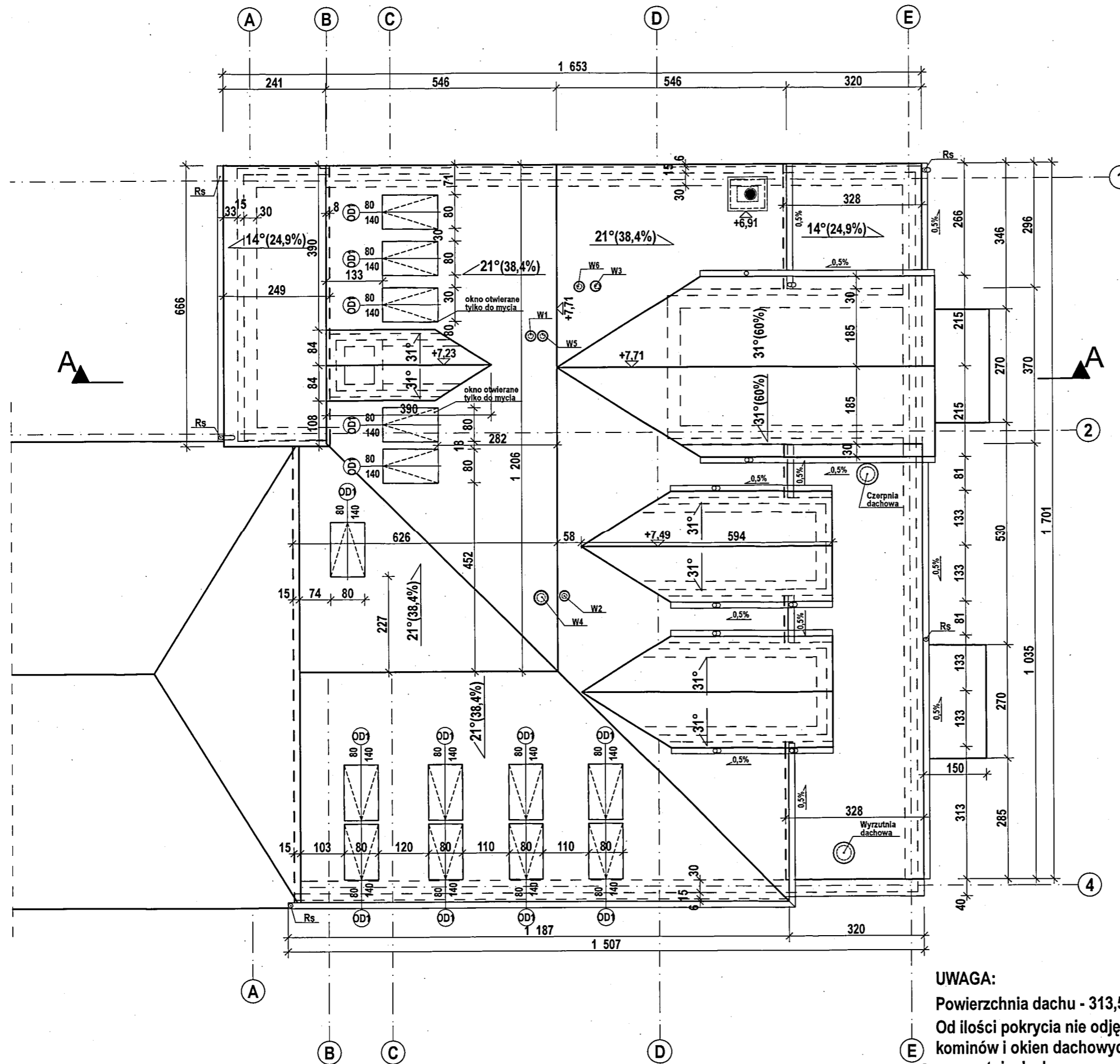
CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
 e-mail: biuro.creativa@gmail.com
 Tel. kom: 604 756 888, 696 054 820

| | | | |
|---------------|--|-----------------------------|--------------------|
| Projekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001 1478, dz. 0004 | | |
| Tytuł rysunku | RZUT PODDASZA | Skala: 1:100 | Nr rysunku: |
| Faza projektu | PROJEKT BUDOWLANY | Data: XI. 2017 | 3 |
| Branża | Projektanci | Specjalność, Nr upr. | Podpis |
| Architektura: | Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz | architektoniczna Rz/A-07/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Sprawdzający: mgr inż. arch. Krystyna Drozd | architektoniczna Rz/A-02/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Współpraca: dr inż. Janusz Pełczyński | | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Opracowanie: mgr inż. Anna Wróbel | | <i>[Signature]</i> |

RZUT DACHU



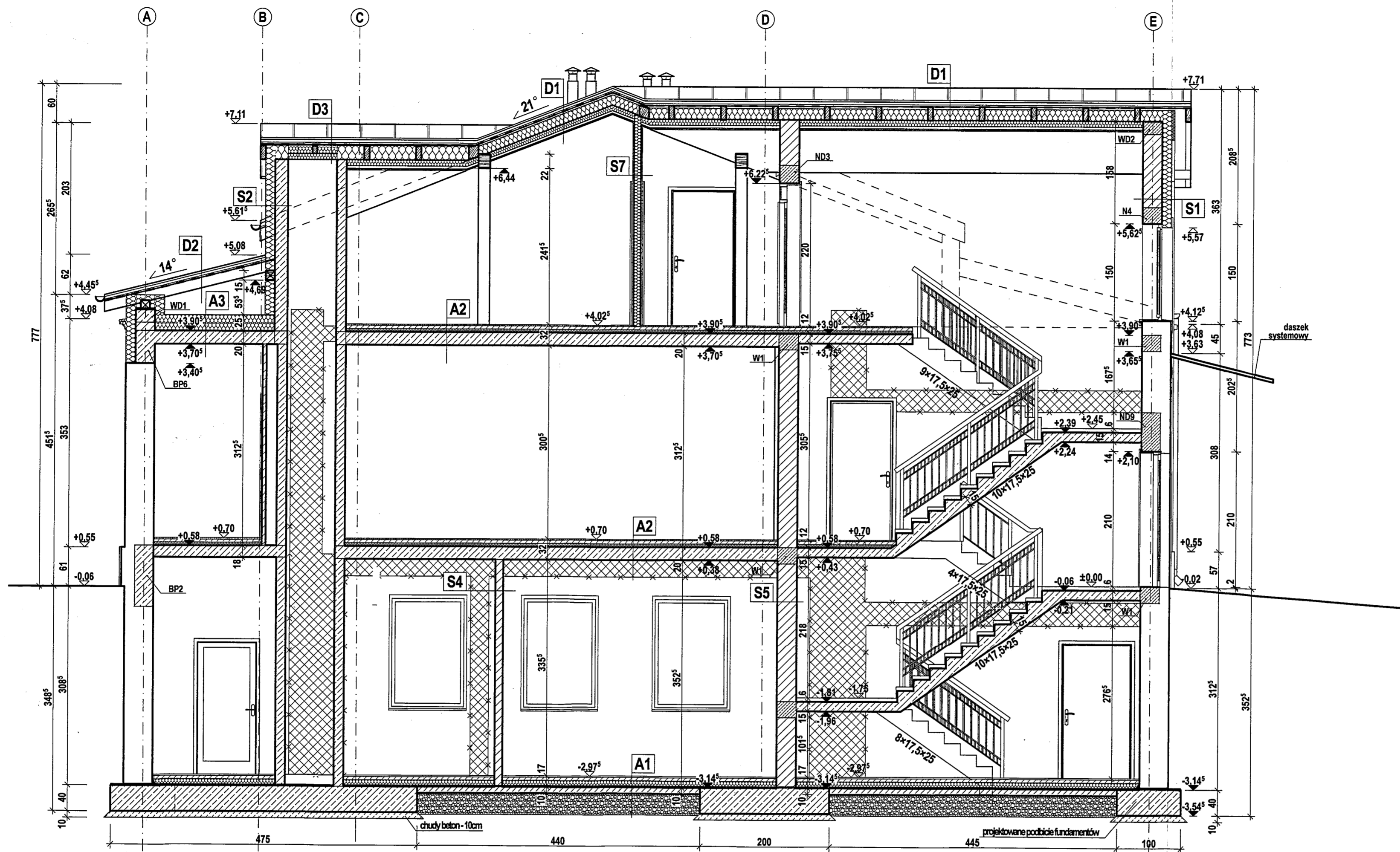
UWAGA:
 Powierzchnia dachu - 313,5 m²
 Od ilości pokrycia nie odjęto powierzchni kominów i okien dachowych
 - wyrzutnia dachowa

CREATIVA

STUDIO ARCHTEKTURY I BUDOWNICTWA

Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
 e-mail: biuro.creativa@gmail.com
 Tel. kom: 604 756 888, 69 054 820

| | | | |
|---------------|--|--------------------------------|---------------|
| Projekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr. 0001 1478, dcv. 0001 | | |
| Tytuł rysunku | RZUT DACHU | Skala : 1:100 | Nr rysunku: 4 |
| Faza projektu | PROJEKT BUDOWLANY | Data : XI. 2017 | |
| Branża | Projektanci | Specjalność, Nr upr. | Podpis |
| Architektura: | Projektant: mgr inż. arch. Iarłomiej Tomkowicz | architektoniczna Rz/A-07/09 | |
| Architektura: | Sprawdzający: mgr inż. arch. Irysiłyna Drozd | architektoniczna Rz/A-02/09 | |
| Architektura: | Współpraca: dr inż. Janusz elc-zyński | | |



PRZEGRODY POZIOME

A1 - Podłoga na gruncie

| | |
|-------------------------------------|-------|
| 1. Warstwa wykończenia | |
| 2. Wylewka betonowa zbrojona siatką | 5 cm |
| 3. Folia budowlana | |
| 4. Styropian twarde | 10 cm |
| 5. Papa termozgrzewalna | |
| 6. Podkład betonowy | 10 cm |
| 7. Pospółka zagęszczana warstwami | 30 cm |
| 8. Ustabilizowane podłoże gruntowe | |

A2 - Strop międzykondygnacyjny

| | |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Warstwa wykończenia | |
| 2. Wylewka betonowa zbrojona siatką | 5 cm |
| 3. Folia budowlana | |
| 4. Izolacja akustyczna | 5 cm |
| 5. Płyta żelbetowa | 20 cm |
| 6. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |

A3 - Strop nad parterem

| | |
|----------------------------|--------|
| 1. Wełna mineralna | 25 cm |
| 2. Paroizolacja | |
| 3. Płyta prefabrykowana | 20 cm |
| 4. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |

D1 - Dach ocieplony

| | |
|--|-----------|
| 1. Blacha płaska na rąbek stojący | |
| 2. Łaty drewniane | 10x3,2 cm |
| 3. Kontrłaty drewniane | 5x2,5 cm |
| 4. Folia paroprzepuszczalna | |
| 5. Krokwie | 8x18 cm |
| 6. Wełna mineralna między krokiewiami | 15 cm |
| 7. płyta termoizolacyjna PIR A=0,023 W/m-K | 8 cm |
| 8. Ruszt stalowy | |
| 9. 2x płyta GKF | 2x1,25 cm |

D2 - Dach nieocieplony

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| 1. Blacha płaska na rąbek stojący | |
| 2. Łaty drewniane | 10x3,2 cm |
| 3. Kontrłaty drewniane | 5x2,5 cm |
| 4. Folia paroprzepuszczalna | |
| 5. Krokwie | 8x16 cm |

D3 - Dach ocieplony nad windą gastronomiczną

| | |
|---|-----------|
| 1. Blacha płaska na rąbek stojący | |
| 2. Łaty drewniane | 10x3,2 cm |
| 3. Kontrłaty drewniane | 5x2,5 cm |
| 4. Folia paroprzepuszczalna | |
| 5. Krokwie | 6x10 cm |
| 6. płyta termoizolacyjna PIR A=0,023 W/m-K między krokiewiami | 8 cm |
| 7. płyta termoizolacyjna PIR A=0,023 W/m-K pod krokiewiami | 8 cm |
| 8. Ruszt stalowy | |
| 9. płyta GKF | 1,25 cm |

PRZEGRODY PIONOWE

S1 - Ściana zewnętrzna

| | |
|-----------------------------|--------|
| 1. Tynk cienkowarstwowy | |
| 2. Styropian A = 0,038 W/mk | 15 cm |
| 3. Pustaki ceramiczne | 30 cm |
| 4. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |

S2 - Ściana zewnętrzna

| | |
|-----------------------------|--------|
| 1. Tynk cienkowarstwowy | |
| 2. Styropian A = 0,031 W/mk | 15 cm |
| 3. Ściana żelbetowa | 20 cm |
| 4. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |

S4 - Ściana wewnętrzna

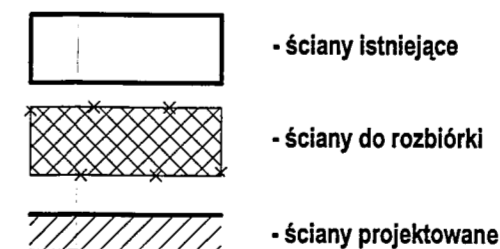
| | |
|----------------------------|--------|
| 1. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |
| 2. Pustaki ceramiczne | 12 cm |
| 3. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |

S5 - Ściana wewnętrzna

| | |
|----------------------------|--------|
| 1. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |
| 2. Pustaki ceramiczne | 30 cm |
| 3. Tynk cementowo-wapienny | 1,5 cm |

S7 - Ściana działowa na poddaszu

| | |
|------------------------------------|-----------|
| 1. 2x płyta GK | 2x1,25 cm |
| 2. Wełna mineralna między rusztami | 10 cm |
| 3. 2x płyta GK | 2x1,25 cm |



CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
e-mail: biuro.creativa@gmail.com
Tel. kom: 604 756 858, 698 034 620

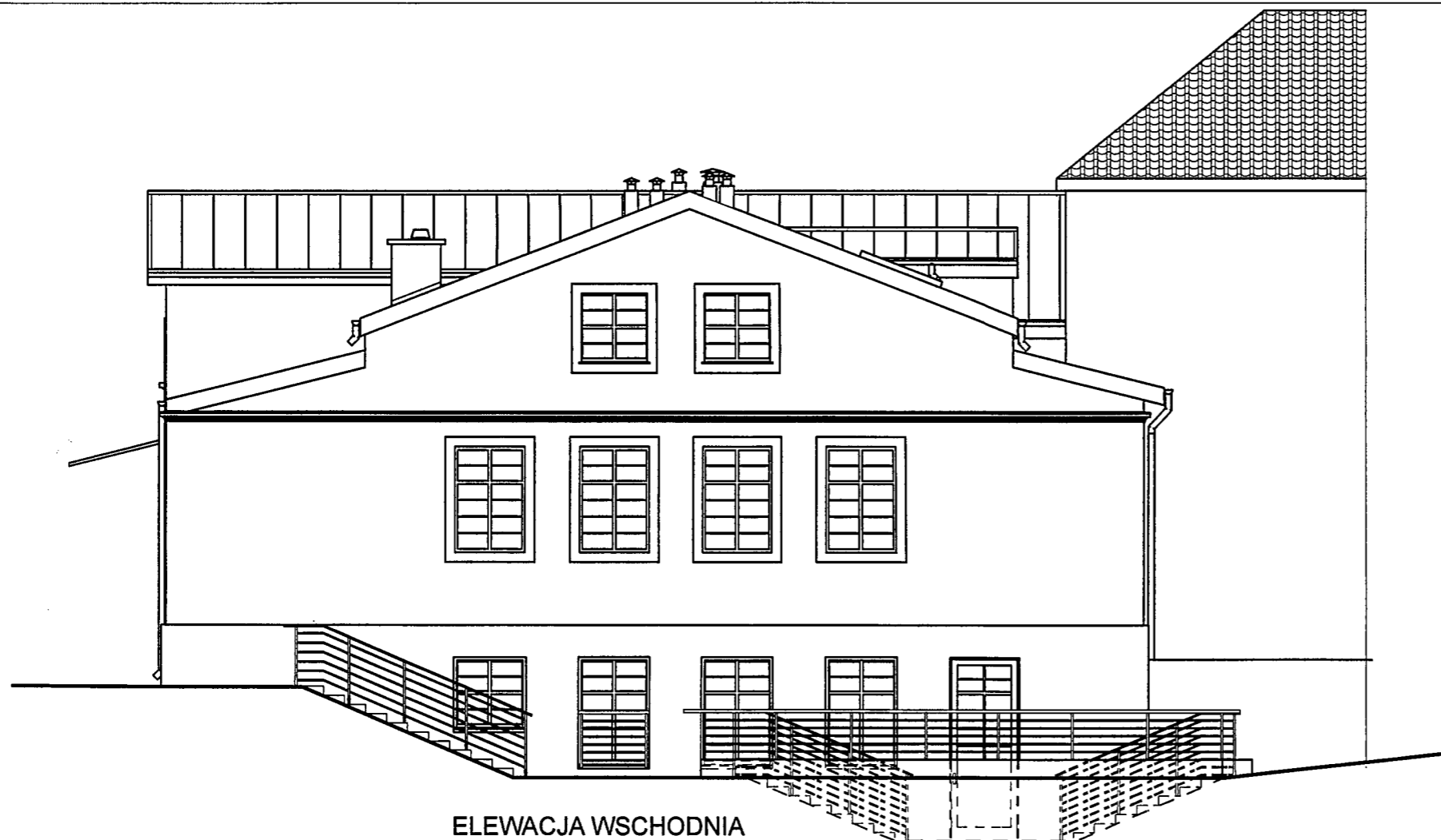
Projekt PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY”

Adres Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001 14.7.3.1.0v.0224

| | | | | | |
|---------------|-------------------|--------|----------|-------------|---|
| Tytuł rysunku | PRZEKRÓJ A-A | Skala: | 1:50 | Nr rysunku: | |
| Faza projektu | PROJEKT BUDOWLANY | Data: | XI. 2017 | | 5 |

| | | | |
|--------------|---|-----------------------------|--------|
| Branża | Projektanci | Specjalność, Nr upr. | Podpis |
| Architektura | Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz | architektoniczna Rz/A-07/09 | |
| Architektura | Sprawdzający: mgr inż. arch. Krystyna Drozd | architektoniczna Rz/A-02/09 | |
| Architektura | Współpraca: dr inż. Janusz Pelczyński | | |


ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA


 PODKARPACKI WOJEWÓDZKI
 KONSERWATOR ZABYTKÓW
 Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
 z siedzibą w Przemyślu
 Delegatura w Rzeszowie
 35-060 Rzeszów, ul. Mickiewicza 7
 tel./fax 17 853-94-61, 17 853-94-62
 NIP: 795-20-71-175

Załącznik nr
 do pisma/postanowienia/decyzji:
 L.dz. 062-22-18W.5142.11.17
 z dnia 05.12.2017.

z upoważnienia Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
 Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
 e-mail: biuro.creativa@gmail.com
 Tel. kom: 604 756 888, 696 054 820
STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
Bartłomiej Tomkowicz

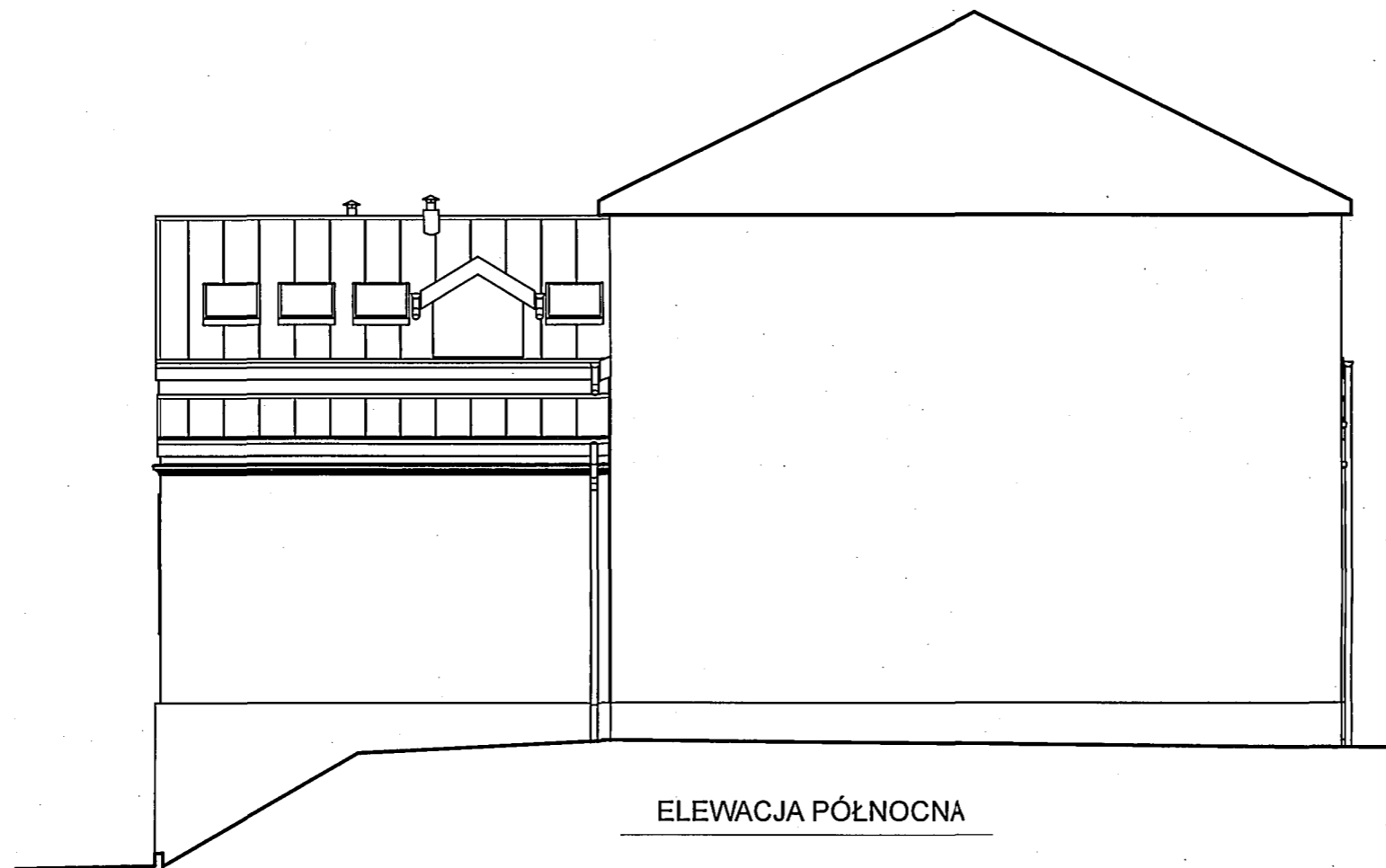
Zastępca Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
 Projekt PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI
 WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA
 I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI
 „DOMU WSPARCIA RODZINY”

Adres Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001
1478, obr. 0002A

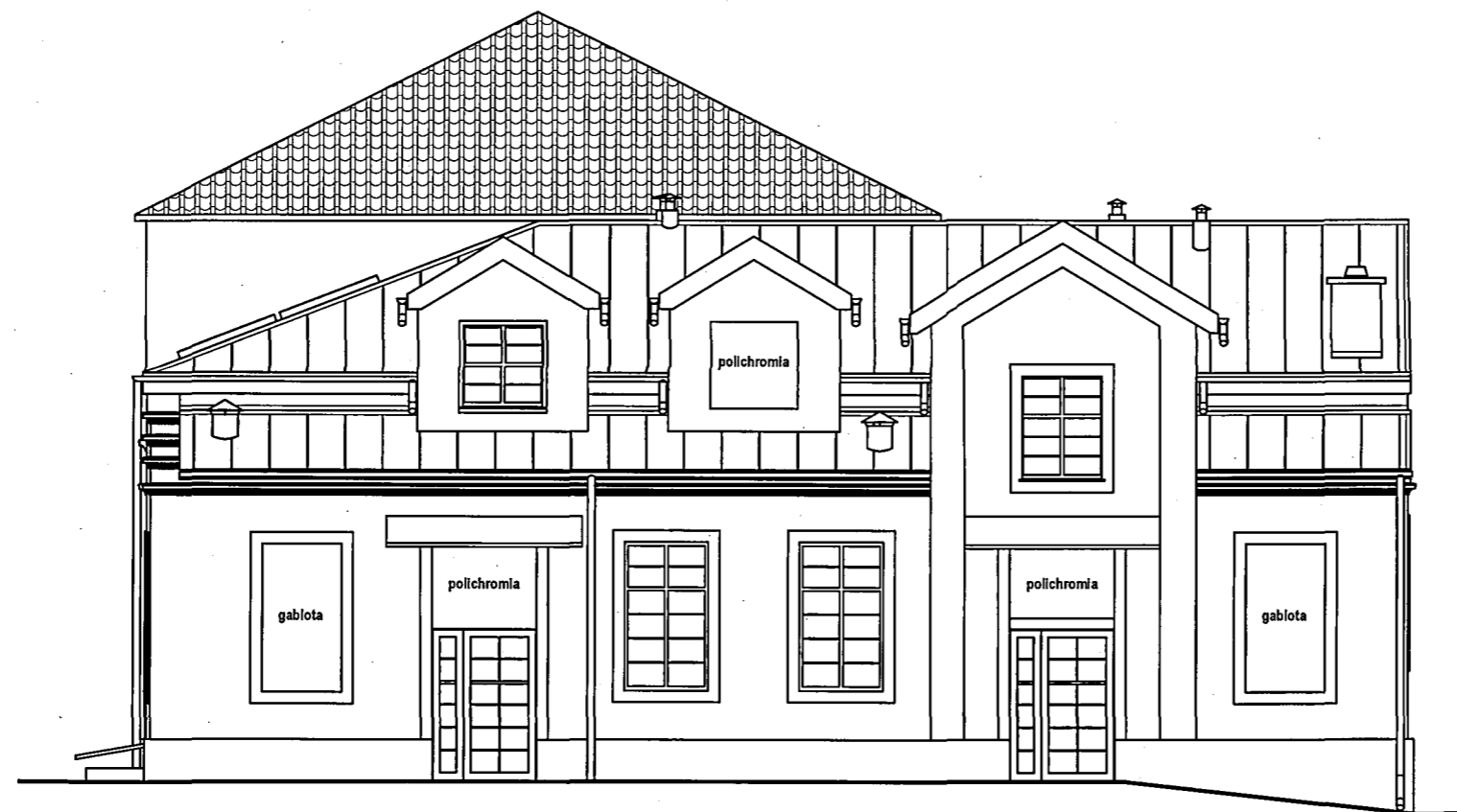
| | | | |
|---------------|--------------------------------|----------------|-------------|
| Tytuł rysunku | ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA | Skala: 1:100 | Nr rysunku: |
| Faza projektu | PROJEKT BUDOWLANY | Data: XI. 2017 | 6 |

| Branża | Projektanci | Specjalność, Nr upr. | Podpis |
|---------------|--|--------------------------------|--------------------|
| Architektura: | Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz | architektoniczna Rz/A-07/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Sprawdzający: mgr inż. arch. Krystyna Drozd | architektoniczna Rz/A-02/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Współpraca: dr inż. Janusz Pelczyński | | <i>[Signature]</i> |

ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

CREATIVA

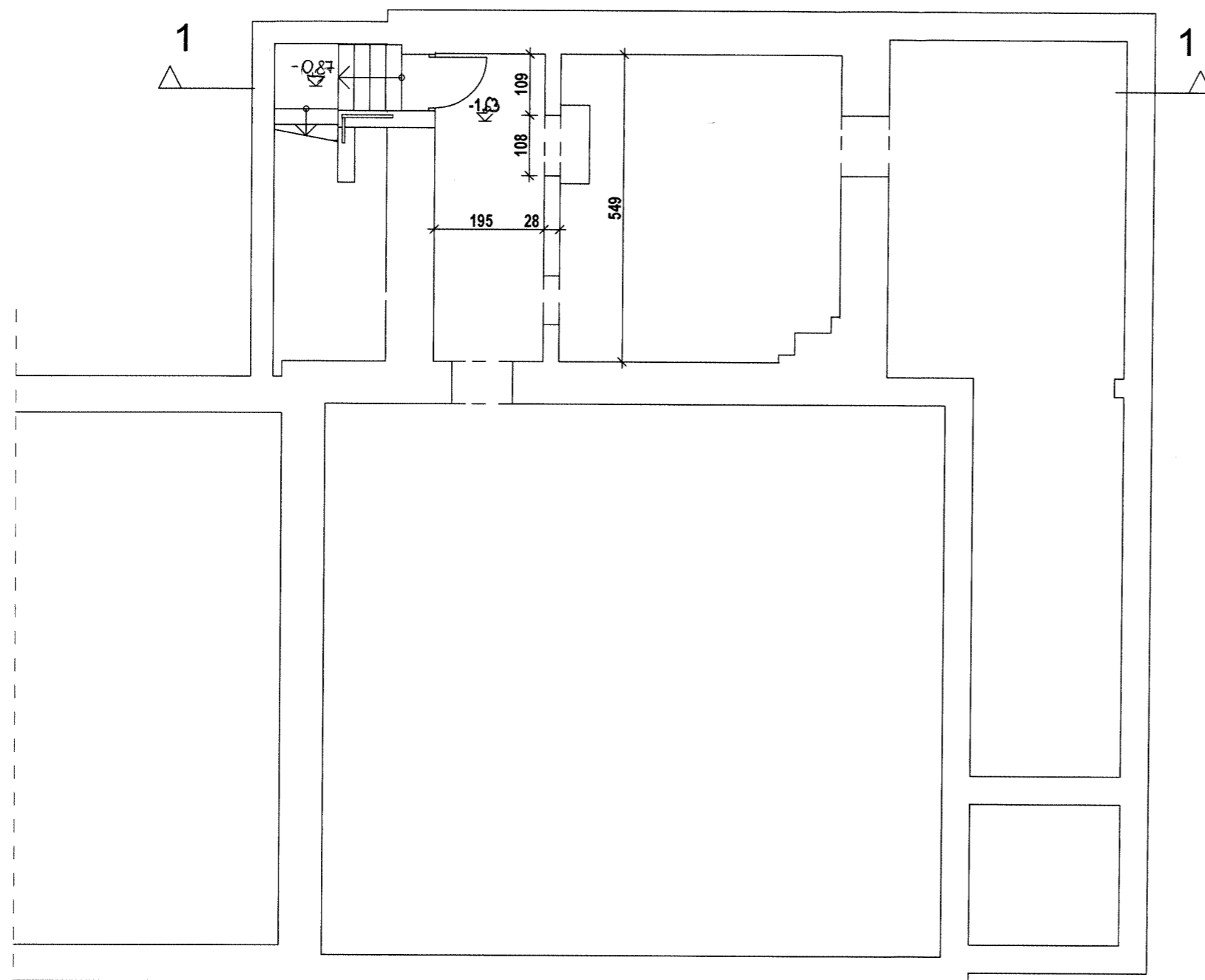
STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
e-mail: biuro.creativa@gmail.com
Tel. kom: 604 756 888, 698 054 820

| | | | |
|---------------|---|--------------------------------|--------------------|
| Projekt | PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001 <i>1478, dz. 01021</i> | | |
| Tytuł rysunku | ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA | Skala : 1:100 | Nr rysunku: |
| Faza projektu | PROJEKT BUDOWLANY | Data : XI. 2017 | 7 |
| Branża | Projektanci | Specjalność, Nr upr. | Podpis |
| Architektura: | Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz | architektoniczna Rz/A-07/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Sprawdzający: mgr inż. arch. Krystyna Drozd | architektoniczna Rz/A-02/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Współpraca: dr inż. Janusz Pelczyński | | <i>[Signature]</i> |

RYSUNKI
INWENTARYZACJI

RZUT PIWNICY



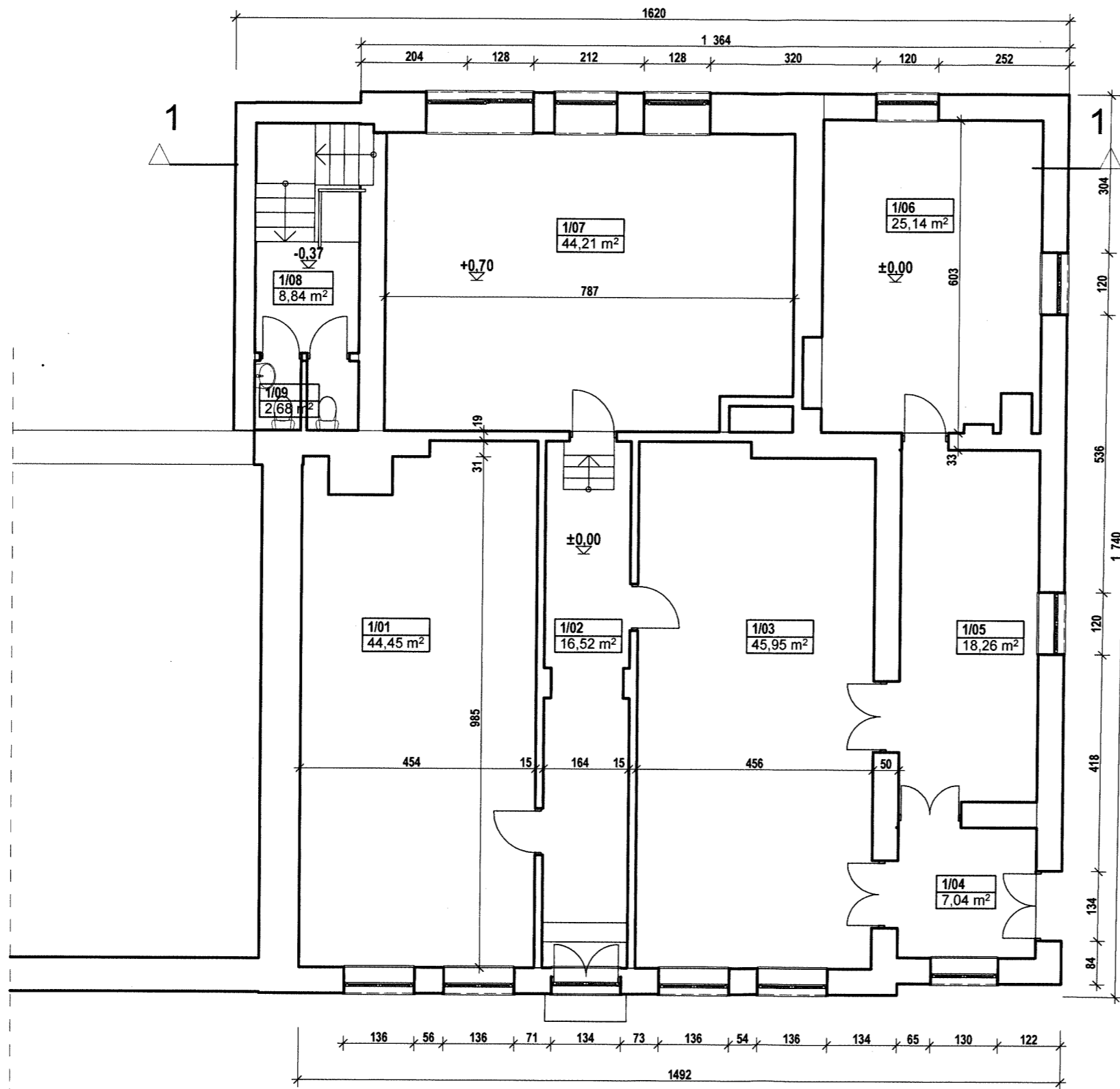
CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
 e-mail: biuro.creativa@gmail.com
 Tel. kom: 604 756 888, 696 054 820

| | | | |
|---------------|---|--------------------------------|--------------------|
| Projekt | PRZEBUDOWA ... BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001 1478, 1479, 1480 | | |
| Tytuł rysunku | RZUT PIWNICY | Skala : 1:100 | Nr rysunku: |
| Faza projektu | INWENTARYZACJA | Data : XI. 2017 | I-1 |
| Branża | Projektanci | Specjalność, Nr upr. | Podpis |
| Architektura: | Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz | architektoniczna Rz/A-07/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Sprawdzający: mgr inż. arch. Krystyna Drozd | architektoniczna Rz/A-02/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Współpraca: dr inż. Janusz Pelczyński | | <i>[Signature]</i> |

RZUT PARTERU



| Zestawienie Pomieszczeń Parteru | | |
|---------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia użytkowa |
| 1/01 | Pom.1 | 44,45 |
| 1/02 | Pom.2 | 16,52 |
| 1/03 | Pom.3 | 45,95 |
| 1/04 | Pom.4 | 7,04 |
| 1/05 | Pom.5 | 18,26 |
| 1/06 | Pom.6 | 25,14 |
| 1/07 | Pom.7 | 44,21 |
| 1/08 | Pom.8 | 8,84 |
| 1/09 | Pom.9 | 2,68 |
| | | 213,09 m² |

CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
 e-mail: biuro.creativa@gmail.com
 Tel. kom: 604 756 888, 696 054 820

Projekt PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI
 WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA
 I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI
 „DOMU WSPARCIA RODZINY”

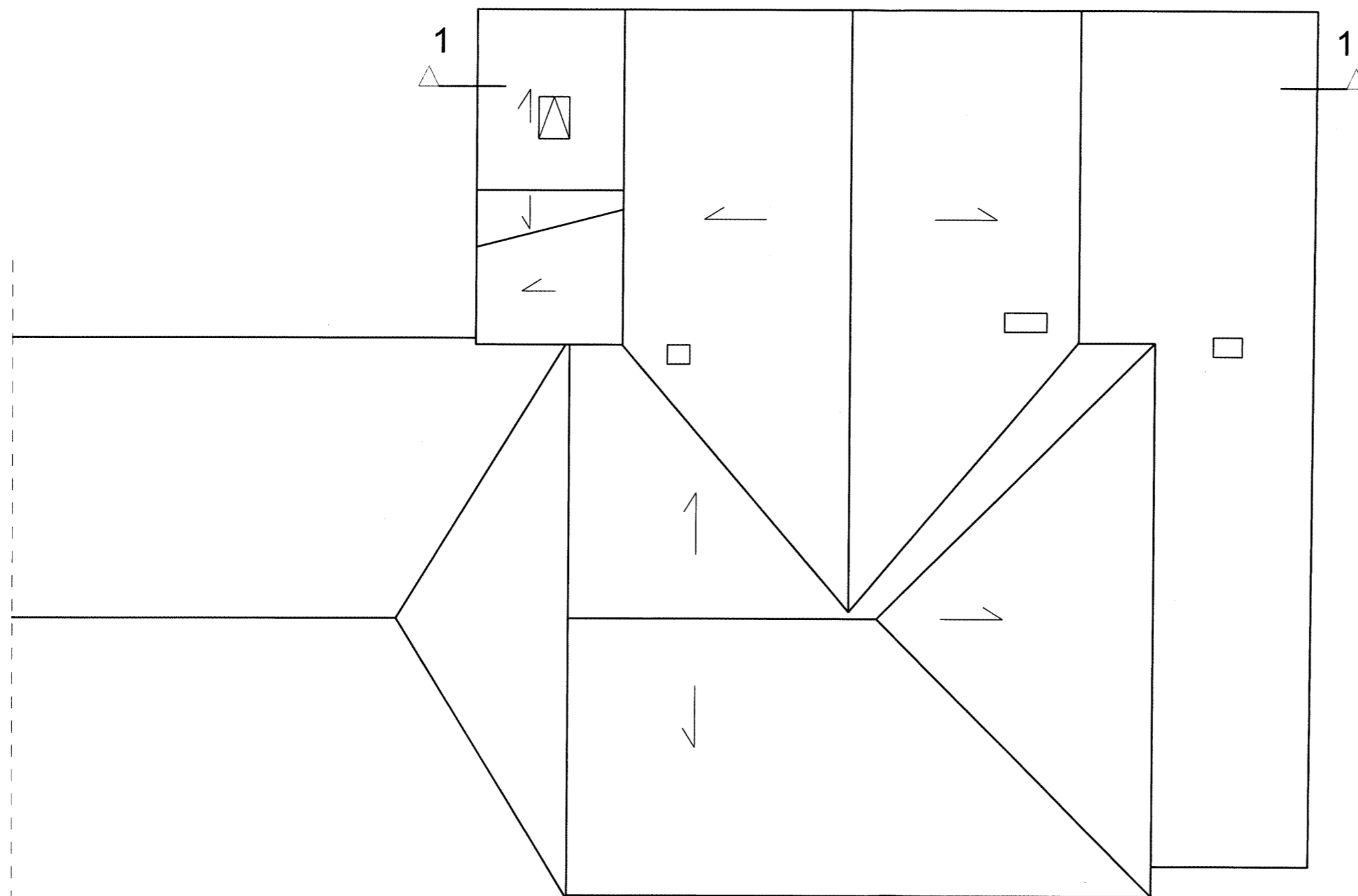
Adres Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001
 1478 dsr 2001

Tytuł rysunku RZUT PARTERU Skala: 1:100 Nr rysunku:

Faza projektu INWENTARYZACJA Data: XI. 2017 **I-2**

| Branża | Projektanci | Specjalność, Nr upr. | Podpis |
|---------------|--|--------------------------------|--------------------|
| Architektura: | Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz | architektoniczna Rz/A-07/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Sprawdzający: mgr inż. arch. Krystyna Drozd | architektoniczna Rz/A-02/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Współpraca: dr inż. Janusz Pelczyński | | <i>[Signature]</i> |

RZUT DACHU



CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
 e-mail: biuro.creativa@gmail.com
 Tel. kom: 604 756 888, 696 054 820

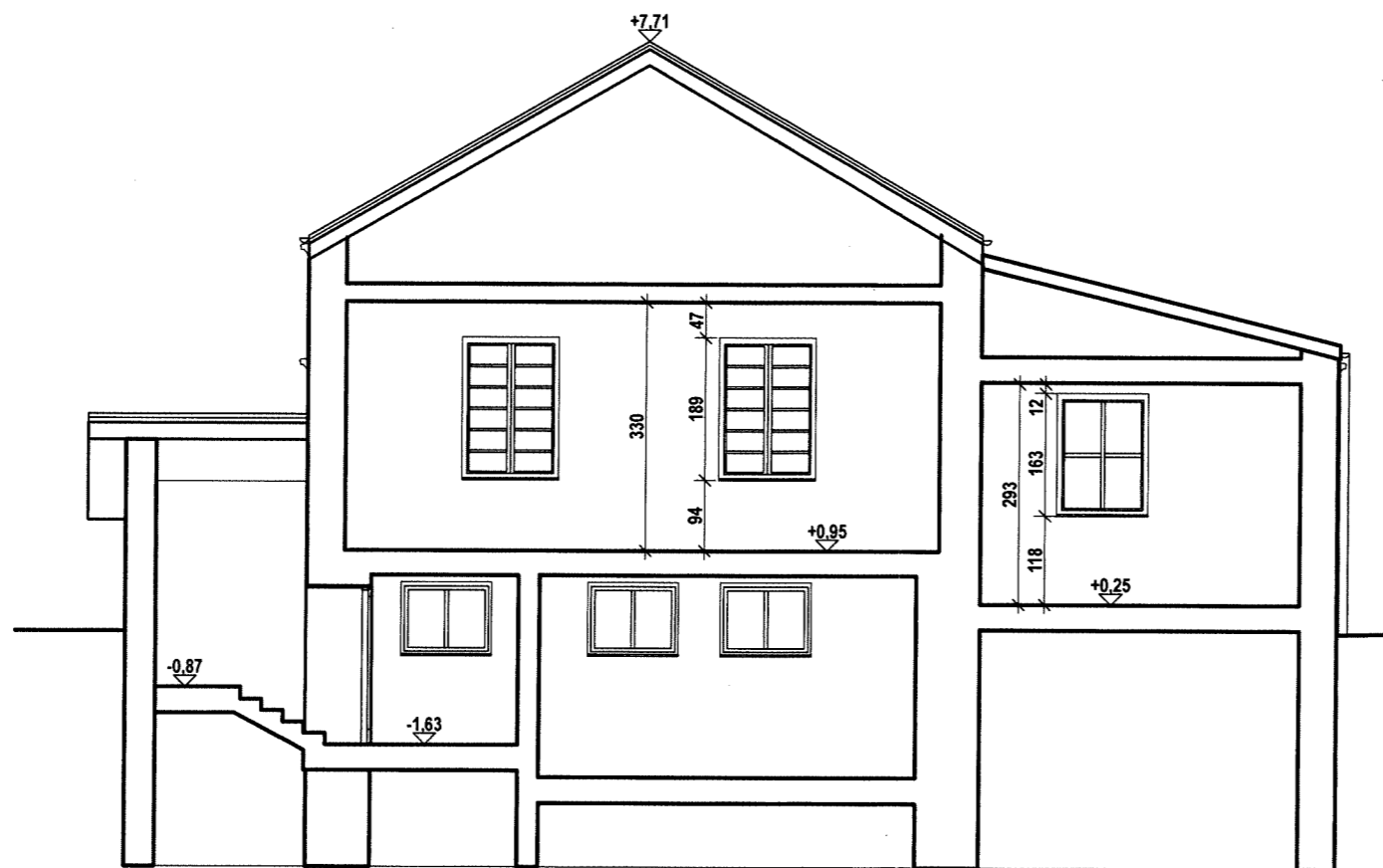
Projekt PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI
 WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA
 I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI
 „DOMU WSPARCIA RODZINY”

Adres Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001
 1478, dx 000A

| | | | |
|----------------------|----------------|---------------------------|------------------------|
| Tytuł rysunku | RZUT DACHU | Skala : 1:100 | Nr rysunku: |
| Faza projektu | INWENTARYZACJA | Data : XI. 2017 | I-3 |

| Branża | Projektanci | Specjalność, Nr upr. | Podpis |
|---------------|--|--------------------------------|--------|
| Architektura: | Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz | architektoniczna Rz/A-07/09 | |
| Architektura: | Sprawdzający: mgr inż. arch. Krystyna Drozd | architektoniczna Rz/A-02/09 | |
| Architektura: | Współpraca: dr inż. Janusz Pelczyński | | |

PRZEKRÓJ 1-1



CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
 e-mail: biuro.creativa@gmail.com
 Tel. kom: 604 756 888, 696 054 820

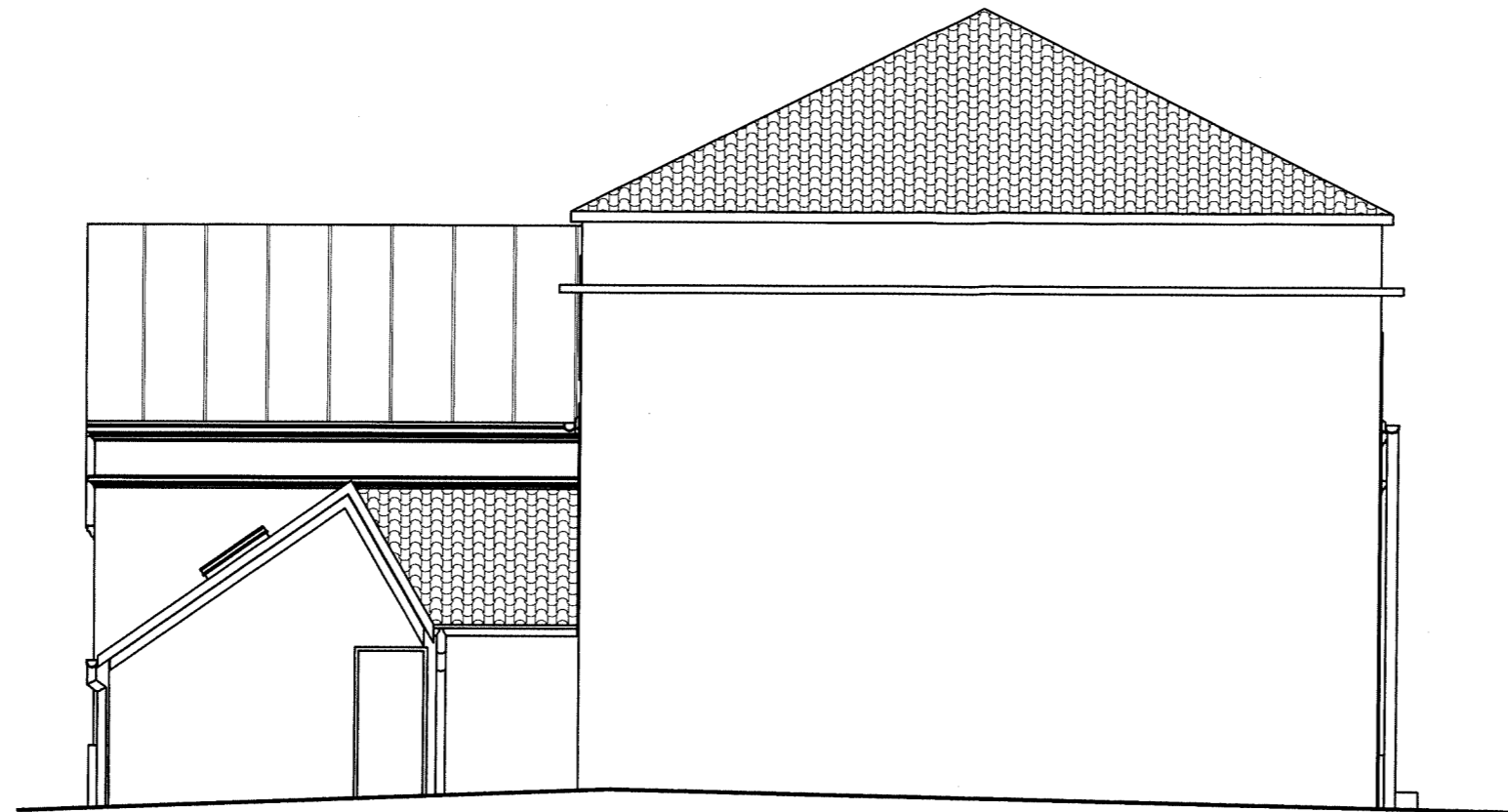
Projekt PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI
 WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA
 I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI
 „DOMU WSPARCIA RODZINY”

Adres Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001
 47-3, ob. 0001

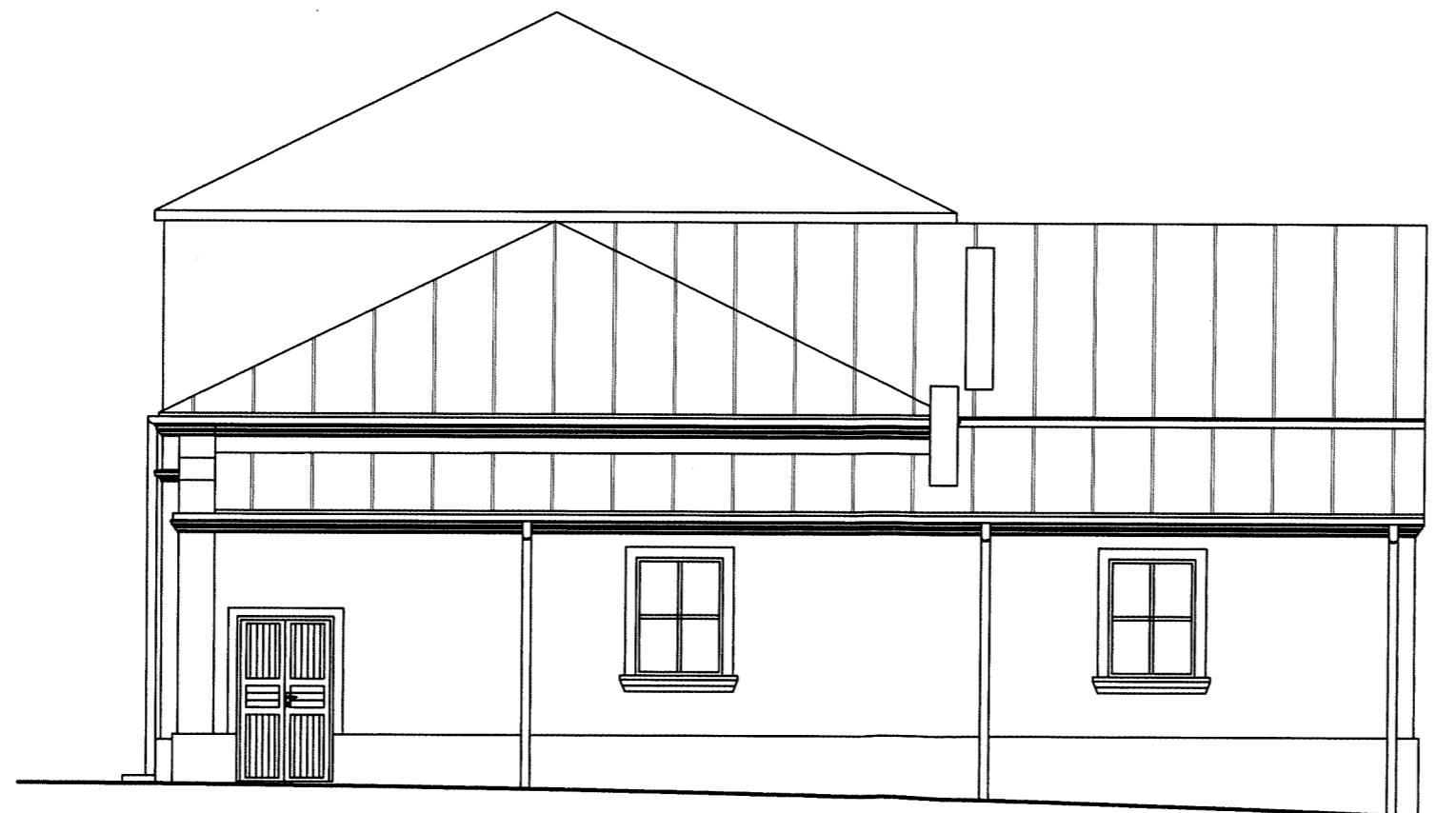
| | | | |
|---------------|----------------|--------------------|----------------|
| Tytuł rysunku | PRZEKRÓJ 1-1 | Skala : 1:100 | Nr rysunku: |
| Faza projektu | INWENTARYZACJA | Data : XI. 2017 | I-4 |

| Branża | Projektanci | Specjalność, Nr upr. | Podpis |
|---------------|--|--------------------------------|--------------------|
| Architektura: | Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz | architektoniczna Rz/A-07/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Sprawdzający: mgr inż. arch. Krystyna Drozd | architektoniczna Rz/A-02/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Współpraca: dr inż. Janusz Pełczyński | | <i>[Signature]</i> |

ELEWACJA PÓLNOCA I POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓLNOCA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
 e-mail: biuro.creativa@gmail.com
 Tel. kom: 604 756 888, 696 054 820

Projekt PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI
 WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA
 I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI
 „DOMU WSPARCIA RODZINY”

Adres Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001
 1473 0001

| | | | |
|---------------|-------------------------------|---------------|-------------|
| Tytuł rysunku | ELEWACJA PÓLNOCA I POŁUDNIOWA | Skala : 1:100 | Nr rysunku: |
|---------------|-------------------------------|---------------|-------------|

| | | | |
|---------------|----------------|-----------------|-----|
| Faza projektu | INWENTARYZACJA | Data : XI. 2017 | I-5 |
|---------------|----------------|-----------------|-----|

| Branża | Projektanci | Specjalność, Nr upr. | Podpis |
|---------------|--|--------------------------------|--------------------|
| Architektura: | Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz | architektoniczna Rz/A-07/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Sprawdzający: mgr inż. arch. Krystyna Drozd | architektoniczna Rz/A-02/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Współpraca: dr inż. Janusz Pelczyński | | <i>[Signature]</i> |

ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA

CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA


Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
e-mail: biuro.creativa@gmail.com
Tel. kom: 604 756 888, 696 054 820

| | | | |
|---------------|--|--------------------------------|--------------------|
| Projekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001 1478, dz. 0001 | | |
| Tytuł rysunku | ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA | Skala : 1:100 | Nr rysunku: |
| Faza projektu | INWENTARYZACJA | Data : XI. 2017 | 1-6 |
| Branża | Projektanci | Specjalność, Nr upr. | Podpis |
| Architektura: | Projektant: mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz | architektoniczna Rz/A-07/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Sprawdzający: mgr inż. arch. Krystyna Drozd | architektoniczna Rz/A-02/09 | <i>[Signature]</i> |
| Architektura: | Współpraca: dr inż. Janusz Pelczyński | | <i>[Signature]</i> |

PROJEKT BUDOWLANY
CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

MG-projekt

Grzegorz Mużydło
Jednostka projektowa **Rzeszów 35-033, ul. Dąbrowskiego 7 /4**

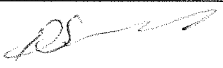




Nazwa obiektu budowlanego **Przebudowa . . . budynku dawnej katechetówki wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji "Domu wsparcia rodziny" .**

Adres obiektu budowlanego **Kolbuszowa ul. Narutowicza**

Numery ewidencyjne działek **dz. nr ewid. 1466/2 obr. 0001 , 1478 , dob 0001** 

Data opracowania **listopad 2017**

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------|---|
| BRANŻA KONSTRUKCYJNA | | | |
| Funkcja | Imię nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| Projektował | mgr inż. Dariusz Szemraj | PDK/0138/POOK/04 |  |
| Opracował | mgr inż. Grzegorz Mużydło | |  |
| Sprawdził | Mgr inż. Tadeusz Baran | GP-I-UA-7342/59/91 |  |

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| Spis treści | 3 |
| OPIS TECHNICZNY | 5 |
| 1. Dane o projekcie..... | 5 |
| 1.1. Przedmiot i zakres opracowania..... | 5 |
| 1.2. Podstawa opracowania projektu konstrukcji..... | 5 |
| 2. Opis stanu istniejącego konstrukcji budynku..... | 5 |
| 3. Opis zmiany konstrukcji w istniejącym budynku..... | 6 |
| 4. Założenia do obliczeń..... | 6 |
| 4.1. Obciążenia stałe elementów konstrukcji..... | 6 |
| 4.2. Obciążenia użytkowe..... | 8 |
| 4.3. Obciążenie wiatrem..... | 9 |
| 4.4. Obciążenie śniegiem..... | 9 |
| 4.5. Kombinacje obciążeń..... | 9 |
| 5. Warunki gruntowo – wodne..... | 10 |
| 6. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego..... | 10 |
| 7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych..... | 10 |
| 7.1. Fundamenty..... | 10 |
| 7.2. Ściany konstrukcyjne nośne..... | 11 |
| 7.3. Płyty stropowe..... | 11 |
| 7.4. Rdzenie..... | 11 |
| 7.5. Belki..... | 11 |
| 7.6. Nadproża..... | 11 |
| 7.7. Wieńce..... | 11 |
| 7.8. Konstrukcja dachu..... | 12 |
| 7.9. Przewody kominowe..... | 12 |
| 8. Uwagi i zalecenia..... | 12 |
| 9. Materiały..... | 12 |
| SPIS RYSUNKÓW | 13 |

OPIS TECHNICZNY

1. Dane o projekcie.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem i zakresem opracowania jest Projekt Budowlany „Przebudowa budynku dawnej katechetówki wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji "Domu wsparcia rodziny" zlokalizowany w Kolbuszowej, ul. Narutowicza.

1.2. Podstawa opracowania projektu konstrukcji.

- Projekt budowlano-architektoniczny
- Projekty budowlane branżowe
- Przedmiotowe normy:
 - PN-EN 1990; Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji
 - PN-EN 1991-1-1: 2004; Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-1: Oddziaływania ogólne -- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
 - PN-EN 1991-1-3: 2005; Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne -- Obciążenie śniegiem
 - PN-EN 1991-1-4: 2008; Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania wiatru
 - PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2-- Projektowanie konstrukcji z betonu -- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
 - PN-EN 1995-1-1 Eurokod 5 -- Projektowanie konstrukcji drewnianych -- Część 1-1: Postanowienia ogólne -- Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków
 - PN-EN 1996-(1-3) Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych
 - PN-EN 1997-(1-2) Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne
- Normy pomocnicze:
 - PN-82/B-02001; Obciążenia budowli. Obciążenie stałe
 - PN-81/B-03020; Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-B-03264 wyd. grudzień 2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - Dokumentacja badań podłoża gruntowego pod budowę budynku mieszkalnego autorstwa: Usługowy Zakład Fizjografii i Geologii Inżynierskiej, mgr Emil Nowak 35-604 Rzeszów, ul. Rumiankowa 7.
- Wytyczne i zalecenia producentów

2. Opis stanu istniejącego konstrukcji budynku.

Budynek objęty opracowaniem to obiekt dawnej Katechetówki o rzucie prostokątnym, parterowy, z poddaszem gospodarczym, podpiwniczony z dachem wielospadowym .

Konstrukcja budynku jest tradycyjna murowana. Stropy o konstrukcji drewnianej. Dach o konstrukcji drewnianej z pokryciem z blachy na rąbek stojący.

Ogólny stan konstrukcji murowej jest niezadowolający. Budynek jest posadowiony na ścianach fundamentowych.

Stan konstrukcji stropów nie był weryfikowany ze względu na ich wymianę wynikającą ze zmiany obciążeń.

3. Opis zmiany konstrukcji w istniejącym budynku.

Zmiany konstrukcji w budynku obejmą wykonanie nowych ław i stóp fundamentowych, wzmocnienie ścian piwnic rdzeniami i wykonanie nowych ścian piwnic, wykonanie wzmocnienia istniejących ścian kondygnacji naziemnych poprzez dodanie rdzeni, wykonanie nowych stropów ze względu na zmianę obciążeń, zmiana więźby dachowej ze względu na funkcję budynku.

4. Założenia do obliczeń.

Obliczenia statyczne przeprowadzono na podstawie obowiązujących norm i założeń eksploatacyjnych.

Przyjęto, że budynek zlokalizowany jest w następujących strefach oddziaływań środowiskowych: (206,00 m n.p.m.)

- 1 strefa oddziaływania wiatrem. Kategoria terenu: II
- 3 strefa oddziaływania śniegiem
- strefa przemarzania gruntu do 1,0m poniżej istniejącego terenu
- wykonanie robót – kategoria A
- elementy murowe – kategoria I

4.1. Obciążenia stałe elementów konstrukcji

Dach, strop

Dach z dach bez ocieplenia

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [-] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] |
|----|------------------------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|
| 1 | Błachodachówka | 0,100 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,100 | 1,350 | 0,135 |
| 2 | Membrana dachowa | 0,015 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,015 | 1,350 | 0,020 |
| 3 | Łaty | 7,00 | [kN/m ³] | 0,040 | 0,280 | 1,350 | 0,378 |
| 4 | Kontrłaty | 7,00 | [kN/m ³] | 0,002 | 0,011 | 1,350 | 0,015 |
| 5 | Wełna mineralna między krokiewiami | 0,45 | [kN/m ³] | 0,150 | 0,068 | 1,350 | 0,091 |
| 6 | Wełna mineralna pod krokiewiami | 0,45 | [kN/m ³] | 0,100 | 0,045 | 1,350 | 0,061 |
| 6 | Folia paroszczelna | 0,005 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,005 | 1,350 | 0,007 |
| 7 | Płyta gk na stelażu | 0,245 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,245 | 1,350 | 0,331 |
| 8 | Krokwie | 7,00 | [kN/m ³] | 0,016 | 0,110 | 1,350 | 0,149 |

$$g_{1}^k = 0,879 \quad g_{1}^d = 1,186$$

Kont pochylenia dachu 21,0

$$g_{1}^k = 0,941 \quad g_{1}^d = 1,271$$

Dach bez ocieplenia

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [-] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] |
|----|-------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|
| 1 | Błachodachówka | 0,100 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,100 | 1,350 | 0,135 |
| 2 | Membrana dachowa | 0,015 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,015 | 1,350 | 0,020 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 3 | Łaty | 7,00 | [kN/m ³] | 0,040 | 0,280 | 1,350 | 0,378 |
| 4 | Kontrłaty | 7,00 | [kN/m ³] | 0,002 | 0,011 | 1,350 | 0,015 |
| 5 | Krokwie | 7,00 | [kN/m ³] | 0,016 | 0,110 | 1,350 | 0,149 |
| | | | | $g^k_1 =$ | 0,516 | $g^d_1 =$ | 0,697 |
| Kont pochylenia dachu | | 21,0 | | | $g^k_1 =$ | 0,553 | $g^d_1 =$ 0,746 |

Podłoga na gruncie

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [m] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] |
|----|--------------------------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|
| 1 | Posadzka | 21,00 | [kN/m ²] | 0,020 | 0,420 | 1,350 | 0,567 |
| 2 | Wylewka betonowa zbrojona siatką 5cm | 24,00 | [kN/m ³] | 0,050 | 1,200 | 1,350 | 1,620 |
| 3 | Folia budowlana | 0,00 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,001 | 1,350 | 0,001 |
| 4 | Styropian EPS 250 | 0,45 | [kN/m ³] | 0,100 | 0,045 | 1,350 | 0,061 |
| 5 | Papa termozgrzewalna | 0,05 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,050 | 1,350 | 0,068 |
| 6 | Podkład betonowy | 25,00 | [kN/m ³] | 0,100 | 2,500 | 1,350 | 3,375 |
| 7 | Podsypka z pospółki | 19,00 | [kN/m ³] | 0,300 | 5,700 | 1,350 | 7,695 |
| | | | | $g^k_1 =$ | 9,916 | $g^d_1 =$ | 13,387 |

Strop międzykondygnacyjny żelbetowy

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [m] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] |
|----|----------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|
| 1 | Posadzka 2cm | 21,00 | [kN/m ²] | 0,020 | 0,420 | 1,350 | 0,567 |
| 2 | Wylewka cementowa | 24,00 | [kN/m ³] | 0,050 | 1,200 | 1,350 | 1,620 |
| 3 | Folia budowlana | 0,00 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,001 | 1,350 | 0,001 |
| 4 | Styropian EPS 100 | 0,45 | [kN/m ³] | 0,050 | 0,023 | 1,350 | 0,030 |
| 5 | Płyta żelbetowa | 24,00 | [kN/m ³] | 0,200 | 4,800 | 1,350 | 6,480 |
| 6 | Tynk cienkowarstwowy | 19,00 | [kN/m ³] | 0,010 | 0,190 | 1,350 | 0,257 |
| | | | | $g^k_1 =$ | 6,634 | $g^d_1 =$ | 8,955 |

Strop międzykondygnacyjny z płyt kanałowych

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [m] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] |
|----|----------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|
| 1 | Posadzka 2cm | 21,00 | [kN/m ²] | 0,020 | 0,420 | 1,350 | 0,567 |
| 2 | Wylewka cementowa | 24,00 | [kN/m ³] | 0,050 | 1,200 | 1,350 | 1,620 |
| 3 | Folia budowlana | 0,00 | [kN/m ²] | 1,000 | 0,001 | 1,350 | 0,001 |
| 4 | Styropian EPS 100 | 0,45 | [kN/m ³] | 0,050 | 0,023 | 1,350 | 0,030 |
| 5 | Płyta kanałowa SP320 | 24,00 | [kN/m ³] | 0,320 | 4,320 | 1,350 | 5,832 |
| 6 | Tynk cem-wap | 19,00 | [kN/m ³] | 0,015 | 0,285 | 1,350 | 0,385 |
| | | | | $g^k_1 =$ | 6,249 | $g^d_1 =$ | 8,435 |

Ściany budynku

Ściana piwnic zewnętrzna

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [m] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] |
|----|----------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|
| 1 | Płytki cokołowe | 21,00 | [kN/m ³] | 0,030 | 0,630 | 1,350 | 0,851 |
| 2 | Tynk cienkowarstwowy | 19,00 | [kN/m ³] | 0,010 | 0,190 | 1,350 | 0,257 |
| 3 | Styrodur | 0,45 | [kN/m ³] | 0,120 | 0,054 | 1,350 | 0,073 |

| | | | | | | | | |
|---|------------------------------|-------|----------------------|-------|----------|-------|----------|--------|
| 4 | Papa termozgrzewalna | 0,12 | [kN/m ³] | 1,000 | 0,120 | 1,350 | 0,162 | |
| 5 | Ściana z bloczków betonowych | 25,00 | [kN/m ³] | 0,300 | 7,500 | 1,350 | 10,125 | |
| 6 | Tynk cem-wap | 19,00 | [kN/m ³] | 0,015 | 0,285 | 1,350 | 0,385 | |
| | | | | | $g^k_1=$ | 8,779 | $g^d_1=$ | 11,852 |

Ściana wewnętrzna

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [m] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] | |
|----|--------------------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|-------|
| 1 | Tynk cem-wap | 19,00 | [kN/m ³] | 0,015 | 0,285 | 1,350 | 0,385 | |
| 2 | Ściana z pustaków ceramicznych | 13,00 | [kN/m ³] | 0,300 | 3,900 | 1,350 | 5,265 | |
| 3 | Tynk cem-wap | 19,00 | [kN/m ³] | 0,015 | 0,285 | 1,350 | 0,385 | |
| | | | | | $g^k_1=$ | 4,470 | $g^d_1=$ | 6,035 |

Ściana zewnętrzna

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [m] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] | |
|----|--------------------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|-------|
| 1 | Tynk cienkowarstwowy | 19,00 | [kN/m ³] | 0,010 | 0,190 | 1,350 | 0,257 | |
| 2 | Styropian | 0,45 | [kN/m ³] | 0,150 | 0,068 | 1,350 | 0,091 | |
| 3 | Ściana z pustaków ceramicznych | 13,00 | [kN/m ³] | 0,300 | 3,900 | 1,350 | 5,265 | |
| 4 | Tynk cem-wap | 19,00 | [kN/m ³] | 0,015 | 0,285 | 1,350 | 0,385 | |
| | | | | | $g^k_1=$ | 4,443 | $g^d_1=$ | 5,997 |

Ściana wewnętrzna

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [m] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] | |
|----|--------------------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|-------|
| 1 | Tynk | 19,00 | [kN/m ³] | 0,010 | 0,190 | 1,350 | 0,257 | |
| 2 | Ściana z pustaków ceramicznych | 13,00 | [kN/m ³] | 0,300 | 3,900 | 1,350 | 5,265 | |
| 3 | Tynk | 19,00 | [kN/m ³] | 0,010 | 0,190 | 1,350 | 0,257 | |
| | | | | | $g^k_2=$ | 4,280 | $g^d_2=$ | 5,778 |

4.2. Obciążenia użytkowe

Obciążenie użytkowe pomieszczeń mieszkalnych Kat.A

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [-] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] | |
|----|---------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|-------|
| 1 | Obciążenie użytkowe | 2,50 | [kN/m ²] | 1,000 | 2,500 | 1,500 | 3,750 | |
| | | | | | $g^k_1=$ | 2,500 | $g^d_1=$ | 3,750 |

Obciążenie użytkowe pomieszczeń mieszkalnych Kat.A

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [-] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] | |
|----|---------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|-------|
| 1 | Obciążenie użytkowe | 5,00 | [kN/m ²] | 1,000 | 5,000 | 1,500 | 7,500 | |
| | | | | | $g^k_1=$ | 5,000 | $g^d_1=$ | 7,500 |

Obciążenie ścianami działowymi Kat.A

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [-] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] |
|----|--|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|
| 2 | Ściany działowe o ciężarze własnym <3,0kN/mb | 1,20 | [kN/m ²] | 1,000 | 1,200 | 1,500 | 1,800 |

$$g^k_1 = 1,200 \quad g^d_1 = 1,800$$

Obciążenie użytkowe klatek schodowych Kat.A

| nr | Rodzaj obciążenia | Wartość | Jednostka | Mnożnik [-] | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] |
|----|---------------------|---------|----------------------|-------------|--|-------------|---|
| 1 | Obciążenie użytkowe | 3,00 | [kN/m ²] | 1,000 | 3,000 | 1,500 | 4,500 |

$$g^k_3 = 3,000 \quad g^d_3 = 4,500$$

4.3. Obciążenie wiatrem

Lokalizacja: **kolbuszowa** $z = 204$ m.n.p.m
 Strefa: **1** $v_{b,0} = 22$ m/s
 $q_{b,0} = 0,3$ kN/m²

Geometria budynku

$B' = 16,36$ m - szerokość budynku
 $L' = 17,51$ m - długość budynku
 $z_e = h = 7,73$ m - wysokość odniesienia
 Kat. terenu: **II** $z_{min} [m] = 2$ $c_e(z) = 2,16$
 $C_{dir} = 1$ - współczynnik kierunkowy
 $C_{season} = 1$ - współczynnik sezonowy
 $v_b = 22$ m/s - bazowa prędkość wiatru
 $r = 1,25$ kg/m³ - gęstość powietrza
 $q_b = 0,303$ kN/m² - wartość bazowa ciśnienia prędkości
 $q_p(z) = 0,654$ kN/m² - wartość szczytowa ciśnienia prędkości
 $C_{sCd} = 1$ - współczynnik konstrukcyjny (+ parcie na ścianę)
 C_{pe} - współczynnik ciśnienia zewnętrzno
 $w_k = C_{sCd} C_r q_p(z_e)$
 $w_o = \gamma * w_k$ $\gamma = 1,5$

4.4. Obciążenie śniegiem

Lokalizacja obiektu: **Kolbuszowa**
 Strefa: **2** -strefa obciążenia śniegiem
 $A = 204$ m n.p.m. -wysokość na poziomem morza

$s_k = 1,20$ kN/m² -obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu
 $s = \mu C_e C_t s_k$ - obciążenie charakterystyczne śniegiem dachu
 $C_t = 1,00$ - współczynnik termiczny
 $C_e = 1,00$ - współczynnik terenowy
 $\gamma = 1,50$ - współczynnik obliczeniowy

| Opis obciążenia | Kąt nachylenia | Wartość [kN/m ²] | Wsp. μ | obciążenie charakter. [kN/m ²] | współ. obc. | Obciążenie oblicz. [kN/m ²] |
|-----------------|----------------|------------------------------|------------|--|-------------|---|
| Dach pochyły | 31 | 1,200 | 0,773 | 0,928 | 1,50 | 1,392 |

4.5. Kombinacje obciążeń

- Stan graniczny nośności

Wartości obliczeniowe oddziaływań (STR/GEO)

$$\frac{\sum Y_{G,j,\text{sup}} \cdot G_{k,j,\text{sup}} + \sum Y_{G,j,\text{inf}} \cdot G_{k,j,\text{inf}} + Y_{Q,1} \cdot \psi_{0,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} Y_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}}{\sum \xi Y_{G,j,\text{sup}} \cdot G_{k,j,\text{sup}} + \sum Y_{G,j,\text{inf}} \cdot G_{k,j,\text{inf}} + Y_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} Y_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}}$$

$$Y_{G,j,\text{sup}} = 1,50 \quad ; \quad \xi Y_{G,j,\text{sup}} = 1,15 \quad ; \quad Y_{G,j,\text{inf}} = 1,00 \quad ; \quad Y_{Q,1} = 1,50 \text{ u } 0,00$$

- **Stan graniczny użyteczności**

charakterystyczna

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

częsta

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

quasi – stała

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + \psi_{2,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

5. Warunki gruntowo – wodne.

Zgodnie z otrzymaną dokumentacją badania podłoża gruntowego wyróżniono jedną warstwę geotechniczną. W gruncie nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

Z uwagi na zalegające grunty w poziomie posadowienia należy wykonać wykopy w porze suchej. Wykopy należy zabezpieczyć przed napływem wody gruntowej. Napływ wody opadowej do otwartych wykopów może pogorszyć parametry nośne gruntu.

Warstwa I - piasek drobny

$$\rho = 1,65 \text{ T/m}^3$$

$$I_D = 0,50$$

$$\Phi_u = 30,50^\circ$$

$$E_0 = 55000 \text{ kPa}$$

6. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa I Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowany obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej a teren należy do prostych warunków posadowienia.

7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych.

7.1. Fundamenty

Posadowienie budynku zaprojektowano jako bezpośrednie.

Fundamenty pod istniejącymi ścianami zaprojektowano jako podbicie istniejących ścian fundamentowych.

Fundamenty pod projektowanymi ścianami należy wykonać jako ławy i stopy fundamentowe.

Ławy fundamentowe zaprojektowano z betonu C20/25. Zbrojenie podłużne ze stali B500SP, zbrojenie poprzeczne stanowią strzemiona $\phi 6$ co 25cm ze stali B500SP. Wymiary i rozmieszczenie zbrojenia według części rysunkowej.

Pod ławami fundamentowymi należy wykonać warstwę chudego betonu gr. 10cm.

Ściany fundamentowe zaprojektowano o grubości 25cm. Beton klasy C20/25 (B20).

7.2. Ściany konstrukcyjne nośne.

Ściany istniejące nośne kondygnacji piwnic należy oczyścić z tynku. Należy ocenić stan ścian i w przypadku stwierdzenia złego stanu ścian należy uszkodzone fragmenty wymienić na ściany murowane z bloczków betonowych. Ściany nośne kondygnacji piwnic zaprojektowano z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. W ścianach nośnych istniejących i projektowanych należy wykonać wzmocnić rdzeniami żelbetowymi.

Ściany nośne kondygnacji istniejące naziemnej należy oczyścić z tynku. Po oczyszczeniu należy sprawdzić stan techniczny konstrukcji ścian. W przypadku spękań, ubytków spoin, odspojień elementów muru, fragment ściany należy wymienić. Uszkodzone fragmenty muru należy rozebrać i zastąpić nowymi z pustaków ceramicznych. Uszkodzone fragmenty muru należy wymieniać na całej wysokości i długości pomiędzy rdzeniami wzmacniającymi ściany. Ściany istniejące i nowe należy wzmocnić rdzeniami.

Ściany nośne o grubości poddasza należy wykonać jako nowe murowane z pustaków ceramicznych o grubości 25cm.

Wszystkie nowo murowane ściany należy wykonać na zaprawie cementowo-wapiennej.

7.3. Płyty stropowe.

Płyty stopowe zaprojektowano jako żelbetowa monolityczna gr. 20cm i 16 cm z betonu C20/25. Zbrojenie główne ze stali B500SP. Nad częścią parteru zaprojektowano z płyt kałowych sprężonych. Przy wykonaniu podparć płyt kanałowych należy wytyczne dostawcy płyt kanałowych. Wszystkie stropy należy oprzeć na ścianach na wieńcach żelbetowych.

7.4. Rdzenie.

Rdzenie zaprojektowano z betonu C20/25. Zbrojenie główne z prętów #12 ze stali B500SP. Zbrojenie rozdzielcze z prętów $\phi 6$ ze stali S235JR.

7.5. Belki.

Belki zaprojektowano z betonu C20/25. Zbrojenie główne ze stali B500SP. Strzemiona ze stali B500SP.

7.6. Nadproża.

Żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 zbrojenie stal B500SP.

7.7. Wieńce.

Żelbetowe monolityczne z beton C20/25 zbrojenie stal B500SP. W wieńcach pod murłatą umieścić dodatkowe kotwy do mocowania murłaty.

7.8. Konstrukcja dachu.

Konstrukcja dachu została zaprojektowana z drewna jodłowego klasy C24 nasyczonego środkami przeciwogniowymi i zabezpieczona przed korozją biologiczną. Konstrukcję dachu zaprojektowano w układzie płatwiowym. Połączenia na gwoździe oraz złącza konstrukcyjne.

7.9. Przewody kominowe.

Dymowy i wentylacyjne systemowe.

8. Uwagi i zalecenia.

Wszystkie prace budowlane prowadzić należy pod fachowym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, BHP oraz normami i warunkami technicznymi realizacji robót budowlano- montażowych. Niższe opracowanie należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi i wykonawczymi w celu uniknięcia błędów w realizacji obiektu.

Używać należy materiałów atestowanych.

Przebicia i przejścia instalacji w stropach i ścianach konstrukcyjnych wykonać zgodnie z projektami branżowymi.

9. Materiały.

Beton konstrukcyjny C20/25

Stal zbrojenia głównego B500SP (AIIIIN), S235JR (AI)

Elementy murowe: pustaki ceramiczne, bloczki betonowe

Płyty kanałowe HC/10/R60

Drewno konstrukcyjne C24

Projektant: **mgr inż. Dariusz Szemraj**

upr. nr PDK/0138/POOK/04



Sprawdzający: **mgr inż. Tadeusz Baran**

upr. nr GP-I-UA-7342/59/91

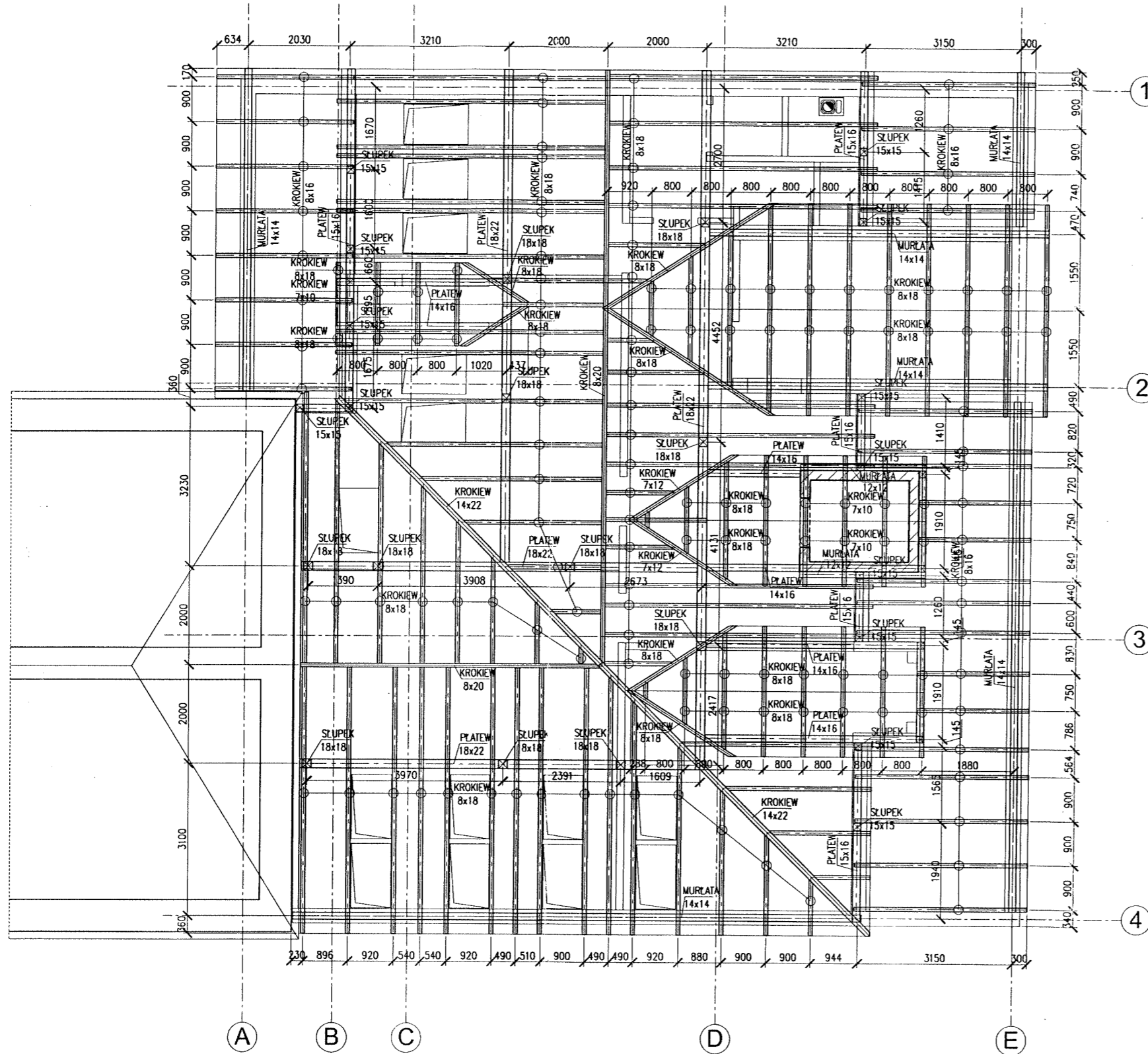


SPIS RYSUNKÓW

| | | | |
|----|--------------------------------------|-------|-----|
| 1. | Schemat konstrukcji fundamentów. | 1:100 | K-1 |
| 2. | Schemat konstrukcji piwnic. | 1:100 | K-2 |
| 3. | Schemat konstrukcji parteru. | 1:100 | K-3 |
| 4. | Schemat konstrukcji poddasza. | 1:100 | K-4 |
| 5. | Schemat konstrukcji więźby dachowej. | 1:100 | K-5 |

SCHEMAT KONSTRUKCJI WIEŻBY DACHOWEJ

1:100



Rysunki konstrukcji rozpatrywać łącznie:
z rysunkami branżowymi
Wszystkie poziomy i wymiary należy sprawdzić
z rysunkami architektury

Beton: C20/25 Stal zbrojeniowa:
Drewno: C24 # - B500SP
 Ø - 235JR

MG-projekt Grzegorz Muzydło 35-033 Rzeszów,
ul. Dąbrowskiego 7/4

| IMIE I NAZWISKO | NR UPR. | PODPIS |
|-----------------|---------------------------|--------------------|
| KONSTRUKCJA | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Dariusz SZEMRAJ | PDK/0138/POOK/04 |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Grzegorz MUZYDŁO | <i>[Signature]</i> |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Tadeusz BARAN | |

PROJEKT: ADRES: Kolbuszowa ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2 obr. 0001.1478.000001

**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATWCHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ
SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ
FUNKCJI "DOMU WSPARCIA RODZINY".**

TYTUŁ RYSUNKU

Schemat konstrukcji wieżby dachowej.

| SKALA | BRANŻA | FAZA | DATA | ZMIANA NR | NR RYS. |
|-------|--------|------|---------|-----------|---------|
| 1:100 | K | PB | 11.2017 | | K.05 |

- UWAGI:
- KĄT DACHU WYNOŚI 22 STOPNIE
 - ROZSTAW KROKI MASYMALNIE 90cm
 - ZACHOWAĆ ODLEGŁOŚĆ MINIMUM 30 cm DO KANAŁÓW DYMOWYCH I SPALINOWYCH
 - W POŁĄCZENIACH PŁATEW, JEDEK ZOSTOSOWAĆ 2 ŚRUBY M12
 - W POŁĄCZENIACH KROKWI Z MURŁATĄ WZMOCNIĆ OBOSTRONNIE ŁĄCZNIKAMI STAŁOWYMI I 2 ŚRUBAMI M12
 - KOTWY DO MOCOWANIA MURŁAT Ø16 W ROZSTAWIE MAX. CO 1,20m

~~18~~ PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowy budynku dawnej Katechetówki

wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji „Domu wsparcia rodziny” z wewnętrznymi instalacjami gazową, elektryczną c.o., kanalizacji sanitarnej wody i wentylacji mechanicznej

Kategoria obiektu XI

ADRES OBIEKTU: Kolbuszowa ul. Narutowicza dz. nr 1466/2, 1478

INWESTOR: Parafia Rzymskokatolicka pw. Wszystkich Świętych
ul. Narutowicza 6, 36-100 Kolbuszowa



BRANŻA: Sanitarna – instalacje gazu, wod-kan, c.o. i wentylacji

OPRACOWANIE ZAWIERA :

I. Opis techniczny

II. Rysunki

- 1) Rzut piwnic - instalacje gazu, c.o. i wod-kan
- 2) Rzut parteru – instalacje gazu, c.o. i wod-kan
- 3) Rzut poddasza - instalacje gazu, c.o. i wod-kan
- 4) Rzut parteru – instalacja wentylacji i klimatyzacji

| | | |
|---------------|--|-----------------------|
| OBIEKT: | Budynek katechetówki | 11.2017 |
| TEMAT: | Projekt instalacji wewnętrznych | |
| STADIUM: | PROJEKT BUDOWLANY | |
| PROJEKTANT: | inż. Ewa Lekowska  | upr. S84/82 |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. T. Kurecki  | upr. PDK/0019/PWOS/04 |

~~OPIS~~ OPIS TECHNICZNY

Do projektu: *przebudowy* budynku dawnej Katechetówki
wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do
wymagań funkcji „Domu wsparcia rodziny” z wewnętrznymi instalacjami gazową,
elektryczną c.o., kanalizacji sanitarnej wody i wentylacji mechanicznej

1. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora

Podkłady architektoniczno – budowlane

Obowiązujące przepisy

2. Wewnętrzna instalacja gazu

Zasilanie budynku

Gaz ziemny doprowadzony jest z istniejącego budynku mieszkalnego (wikarówki).

Doprowadzany gaz zasila urządzenia:

- kocioł gazowy 2- funkcyjny z zamkniętą komorą spalania c.o. i c.w.30 kW
- kuchenka gazowa 4- palnikowa – 1 szt.

Usytuowanie kotła c.o.

Kocioł obsługujący instalację c.o. zainstalowany będzie w pomieszczeniu technicznym spełniającym wymogi zawarte w Warunkach Technicznych Projektowania i Odbioru Kotłowni Gazowych oraz obowiązujących stosownych norm.

Kocioł podłączony będzie do oddzielnego przewodu kominowego, dwuściennego.

Prowadzenie przewodów

Przewody gazowe prowadzone są po wierzchu ścian zgodnie z rzutem.

W przejściach przez ściany i stropy rurociągi prowadzić w tulejach z rur stalowych.

Instalację prowadzić w odległości 2 cm od tynku.

Odległości przewodów gazowych od innych instalacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kW. 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz. U. z dn.15 czerwca 2002r) Rozdział 7 – Instalacja gazowa na paliwa gazowe.

Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0.1m powyżej innych przewodów instalacyjnych, natomiast jeżeli gęstość gazu jest większa od gęstości powietrza – poniżej przewodów elektrycznych i urządzeń iskrzących.

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 0.02m.

Przewody gazowe nie mogą krzyżować się i być prowadzone wzdłuż przewodów elektrycznych bez dodatkowych zabezpieczeń, lecz powinny być umieszczone nad tymi przewodami.

1.4 Pomiar zużycia gazu

Pomiaru zużycia gazu – poprzez istniejący układ pomiarowy.

1.5 Sprawdzanie instalacji gazowej

Przed oddaniem do użytku instalacja gazowa winna być sprawdzona przez wykonawcę w obecności dostawcy gazu.

Sprawdzenie polega na kontroli zgodności wykonania z projektem, kontroli jakości wykonania oraz kontroli szczelności przewodów.

Próbie szczelności należy wykonać powietrzem o ciśnieniu 0,5 atm. W ciągu 30 minut.

Do pomiaru ciśnienia należy użyć manometru rtęciowego.

Instalacja może być uznana za szczelną, gdy ciśnienie pozostanie nie zmienione.

Po pozytywnym wyniku prób, instalację uprzednio oczyszczoną pomalować dwukrotnie farbą olejną w kolorze żółtym.

Wykonawstwo instalacji gazowej winno być zgodne z Dz. U. Nr 75 z 2002 r. oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Instalacyjnych.

3. Woda zimna, ciepła i zabezpieczenie p.poż.

We wszystkich pomieszczeniach sanitarnych i zaprojektowano instalację wody zimnej i ciepłej z rur PEX-c i PVC.

Instalacja wody zimnej zasilana będzie z istniejącego budynku wikałówki.

Przewody prowadzone będą w posadzce, podejścia do baterii – w ścianach pod tynkiem.

Woda ciepła doprowadzana będzie z istniejącego kotła gazowego 2 – funkcyjnego.

Dla zabezpieczenia p.poż. części użyteczności publicznej zaprojektowano hydrant pożarowy wewnętrzny Hp 25 zasilany przewodem stalowym Ø25.

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano 5 pionów kanalizacji sanitarnej, do których należy podłączyć urządzenia sanitarne na parterze i piętrze.

Zaprojektowano piony i podejścia odpływowe od przyborów sanitarnych z rur PVC.

Standard wyposażenia w urządzenia białego montażu pozostaje w dyspozycji Inwestora.

5. Instalacja c.o.

Rozwiązanie techniczne

Instalacja c.o. i c.w.u. zasilana będzie z istniejącego kotła c.o. usytuowanego w kotłowni.

Instalację c.o. wykonać w systemie ogrzewania 2-rurowym, z rur grzewczych z tworzywa np. TC fleks (PE-Xc) z warstwą antydyfuzyjną z kopolimeru polietylenu z alkoholem winylowym, kolor szary metaliczny.

System połączeń – na pierścień nasuwany.

Prowadzenie przewodów w posadzce. Przewody należy ułożyć na surowym stropie w warstwie wylewki pod izolacją termiczną.

Aparaty grzewcze - grzejniki płytowe (Brugman, Purmo) i drabinkowe.

Obciążenia cieplne pomieszczeń podano na rzutach.

Armatura regulacyjna – zawory termostaticzne Danfoss z głowicami termostaticznymi.

Armatura odcinająca – zawory kulowe.

Odpowietrzenie zładu – poprzez automatyczne odpowietrzniki grzejnikowe.

Próby i regulacja

Po dokładnym przepłukaniu instalacji należy wykonać próbę hydrauliczną wodą zimną na ciśnienie 0,6 Mpa. Następnie wykonać próbę na gorąco wodą o temperaturze i ciśnieniu roboczym. Czas trwania próby – 24 h.

W czasie przeprowadzania próby szczelności wszystkie zawory grzejnikowe muszą znajdować się w stanie całkowitego otwarcia.

Regulację instalacji c.o. przeprowadzić przy pomocy zaworów grzejnikowych

Całość robót montażowych należy prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi oraz Dziennikiem ustaw Nr 75 z 2002 r.

6. Instalacja wentylacji

Rozwiązanie techniczne układu

W pomieszczeniu sali widowiskowej na parterze zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno - wywiewną.

Zaprojektowano kanały wentylacyjne o przekroju kołowym.

kratki wywiewne – prostokątne z regulacją przepływu.

W obszarze sceny - przyjęto anemostaty nawiewne i wywiewne Ø 160.

Kanały nawiewne i wywiewne prowadzone będą nad stropem podwieszonym.

Obliczenie i dobór centrali

Założenia:

Ilość osób na widowni – przyjęto 84

Ilość powietrza na os. – 25m³/h

$$Q_p = 84 * 25 = 2100 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla wyliczonej ilości powietrza - 2342 m³/h przyjęto rekuperator MISTRAL

o zakresie wydajności 2000 - 3000 m³/h

Wymiary gabarytowe (wys. x dł. x gł.): 930 x 1220 x 745 mm

Instalacja klimatyzacji

W pomieszczeniu widowni ze sceną zaprojektowano instalację klimatyzacji w oparciu o klimatyzatory kasetonowe sprzężone z jednostką zewnętrzną.

Zaprojektowano klimatyzatory kasetonowe AUYF 12 LA zainstalowane w stropie podwieszonym.

Przyjęto jednostkę zewnętrzną z pięcioma wyjściami która może obsługiwać 2 – 6 pomieszczeń.

Jednostka zainstalowana będzie na ścianie zewnętrznej od strony północy.

Przewody doprowadzające czynnik chłodniczy prowadzone będą nad stropem podwieszonym.

UWAGA:



Inwestycja - *przebudowy* budynku nie wymaga zwiększenia dostawy czynników: gazu, wody i ilości odprowadzanych ścieków. Zapewnienia tych czynników dla istniejącego budynku pokrywają zapotrzebowanie dla części rozbudowywanej.

Projektant

inż. E. Lekowska



Sprawdzający:

mgr inż. T. Kurecki



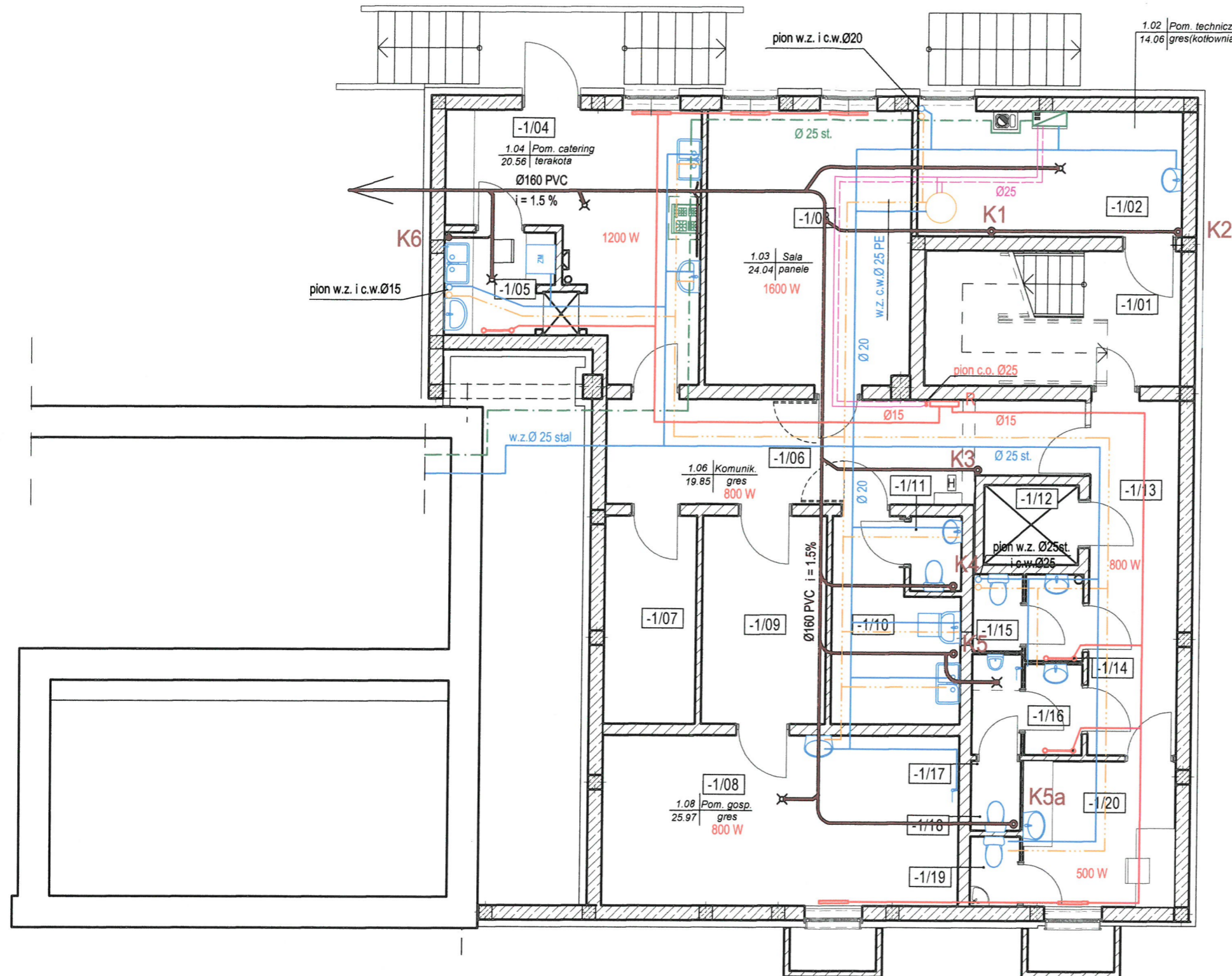
Dane techniczne Klimatyzator Fujitsu AUYF-12LA – jednostka wewnętrzna

| | |
|---|-----------------------------|
| Moc chłodzenia/grzania [kW]: | 3.50(0.9-4.4)/4.10(0.9-5.4) |
| Przepływ powietrza [m ³ /h]: | 600 |
| Pobór mocy [kW]: | 1.05/1.11 |
| Prąd znamionowy [A]: | 4.60/4.90 |
| Napięcie [V/Hz]: | 230/1/50 |
| Wymiary jednostki wewnętrznej [mm]: | 245x570x570/49x700x700 |
| Wymiary jednostki zewnętrznej [mm]: | 578x790x300 |
| Waga jednostki wewnętrznej [kg]: | 15.00 i 2.60 |
| Waga jednostki zewnętrznej [kg]: | 40.00 |
| Zakres T na zewnątrz- chłodzenie [oC]: | -10 do 46 |
| Zakres T na zewnątrz- grzanie [oC]: | -15 do 24 |
| Czynnik chłodniczy: | R410A |

Dane techniczne Klimatyzator MU5M30LG – jednostka zewnętrzna

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Zasilanie {Ø/V/Hz} | 1/220 – 240/50 |
| Pobór mocy chłodz./grzanie (kW) | 2.31/2.19 |
| Wymiary (dł. wys. głęb.) (mm) | 950/834/330 |
| Waga (kg) | 67 |
| Ilość jedn. wewnętrznych | 5 |

RZUT PIWNICY



| Zestawienie Pomieszczeń Piwnicy | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia użytkowa | Rodzaj posadzki |
| -1/01 | Klatka schodowa | 14,72 | gres |
| -1/02 | Pom. techniczne | 14,06 | gres |
| -1/03 | Sala | 24,04 | panele |
| -1/04 | Pom. catering | 20,56 | gres |
| -1/05 | Zmywalnia | 4,36 | gres |
| -1/06 | Komunikacja | 19,85 | gres |
| -1/07 | Magazyn 1 | 8,17 | gres |
| -1/08 | Pomieszczenie gosp... | 25,97 | gres |
| -1/09 | Magazyn2 | 10,93 | gres |
| -1/10 | Pom. socjalne | 9,52 | gres |
| -1/11 | WC | 1,57 | gres |
| -1/12 | Winda | 3,13 | - |
| -1/13 | Komunikacja | 13,33 | gres |
| -1/14 | Przedsiónek WC | 2,05 | gres |
| -1/15 | WC | 1,59 | gres |
| -1/16 | Przeds. WC | 2,16 | gres |
| -1/17 | WC | 2,08 | gres |
| -1/18 | WC | 1,43 | gres |
| -1/19 | WC | 1,43 | gres |
| -1/20 | Pom. dla kobiet z dzi... | 9,33 | gres |
| | | 190,28 m² | |

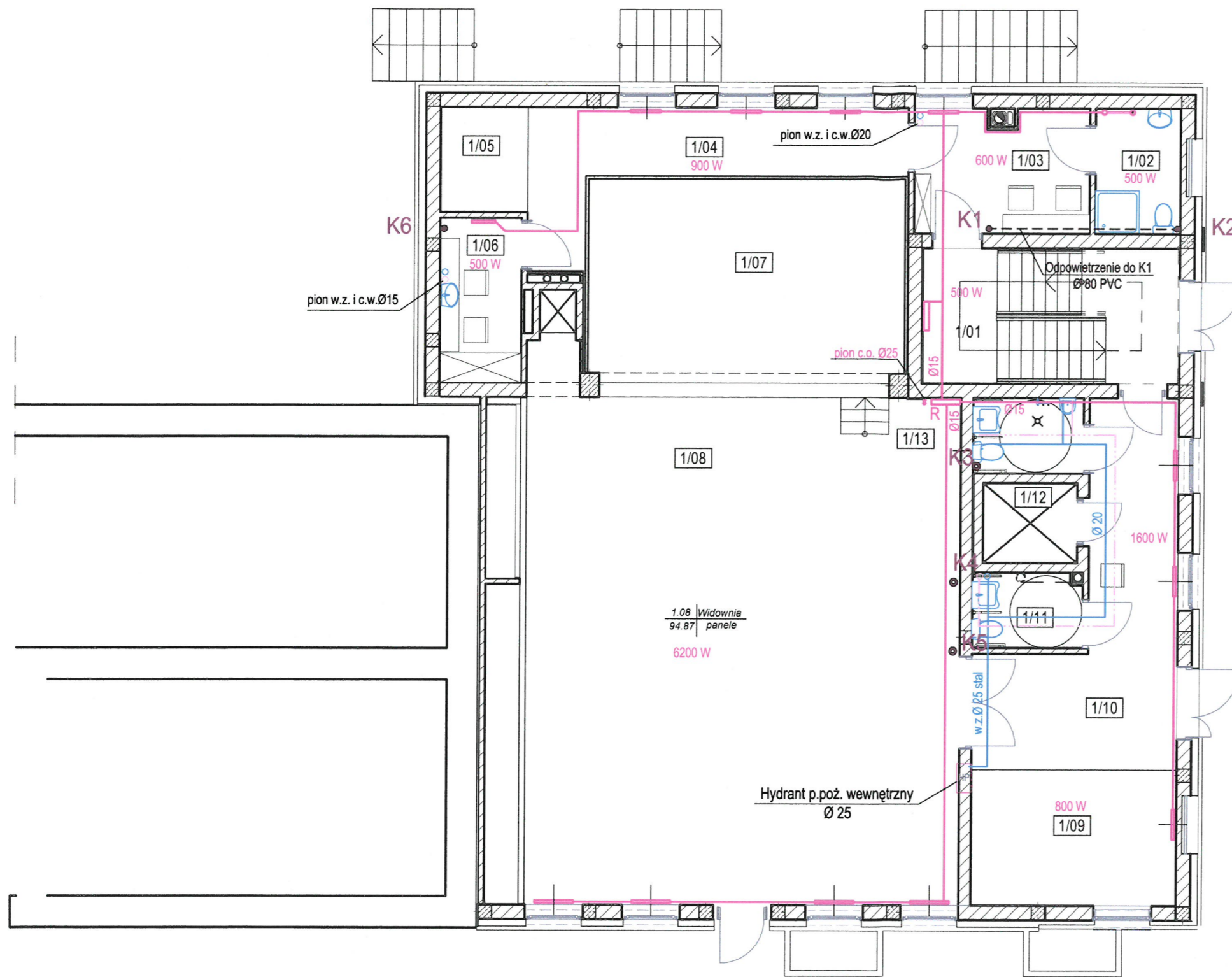
LEGENDA:

- Przewody wody zimnej
- Przewody kanalizacji sanitarnej
- Przewody wody ciepłej
- Przewody c.o. (zasilanie i powrót)
- Rozdzielacze c.o.
- Grzejniki
- Zasilanie rozdzielaczy i zbiornika c.w. z kotła
- - - Przewody gazu
- K2 Piony kanalizacji
- Kocioł gazowy kondensacyjny - 30 kW

Σq=5700W

| | | | |
|-------------------------|--|-----------------|------------------------------|
| NAZWA INWESTYCJI | I. Przebudowa budynku dawnej katechetówk wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji "Domu wsparcia rodziny" | | STADIUM: PROJ. BUDOWLANY |
| ADRES INWESTYCJI | Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001, 1478, dow.0001 | | BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE |
| NAZWA I ADRES INWESTORA | Parafia pw. Wszystkich Świętych Kolbuszowa | | DATA: 11.2017r. |
| PRZEDMIOT RYSUNKU | RZUT PIWNIC INSTALACJE SANITARNE | NR. UPR. | PODPIS |
| PROJEKTANT | inż. Ewa Lekowska | S 84/82 | |
| WERYFIKATOR | mgr inż. T Kurecki | PKD0019/PWOS/04 | |

RZUT PARTERU



| Zestawienie Pomieszczeń parteru | | | |
|---------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Rodzaj posadzki | Powierzchnia użytkowa |
| 1/01 | WC | gres | 15,05 |
| 1/02 | Łazienka | gres | 4,42 |
| 1/03 | Charakteryzatorka | panele | 8,97 |
| 1/04 | Kieszon sceniczna | panele | 13,52 |
| 1/05 | Magazyn | gres | 3,91 |
| 1/06 | Charakteryzatorka | panele | 5,57 |
| 1/07 | Scena | panele | 94,87 |
| 1/08 | Widownia | panele | 94,87 |
| 1/09 | Szatnia | gres | 11,82 |
| 1/10 | FOYER | gres | 19,79 |
| 1/11 | WC | gres | 3,47 |
| 1/12 | Winda | - | 3,13 |
| 1/13 | WC | gres | 3,48 |
| Razem: | | | 217,37 |

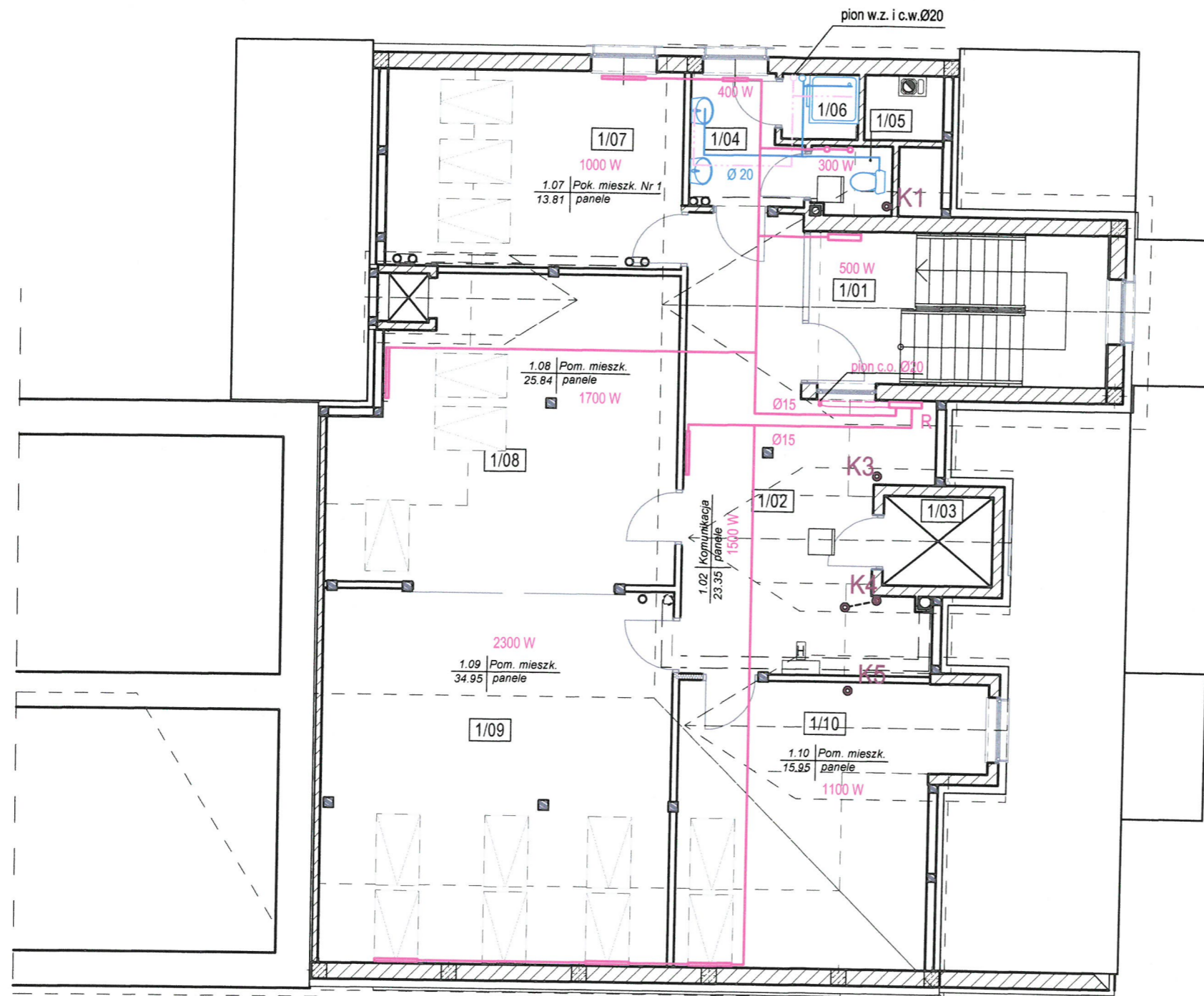
LEGENDA:

- Przewody wody zimnej
- Przewody kanalizacji sanitarnej
- Przewody wody ciepłej
- K2** ○ Piony kanalizacji
- Przewody c.o.(zasilanie i powrót)
- Rozdzielacze c.o.
- Grzejniki
- Zasilanie rozdzielaczy i zbiornika c.w. z kotła

$\Sigma q = 11800 \text{ W}$

| | | | |
|-------------------------|---|-----------------|------------------------------|
| NAZWA INWESTYCJI | Przebudowa budynku dawnej katechetówk wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji " Domu wsparcia rodziny " | | STADIUM: PROJ. BUDOWLANY |
| ADRES INWESTYCJI | Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001, 1478, dor.003 | | BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE |
| NAZWA I ADRES INWESTORA | Parafia pw. Wszystkich Świętych Kolbuszowa | | DATA: 11.2017r. |
| PRZEDMIOT RYSUNKU | RZUT PARTERU INSTALACJE SANITARNE | NR. UPR. | PODPIS |
| PROJEKTANT | inż. Ewa Lekowska | S 84/82 | |
| WERYFIKATOR | mgr inż. T Kurecki | PDK0019/PWOS/04 | |

RZUT PODDASZA



Zestawienie Pomieszczeń Poddasza

| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Rodzaj posadzki | Powierzchnia użytkowa | Powierzchnia podłogi |
|---------|----------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1/01 | Klatka schodowa | gres | 15,21 | 15,21 |
| 1/02 | Komunikacja | gres | 23,35 | 28,23 |
| 1/03 | Winda | - | 3,19 | 3,19 |
| 1/04 | Przeds. WC | gres | 4,33 | 4,33 |
| 1/05 | WC | gres | 0,94 | 1,84 |
| 1/06 | Prysznic | gres | 1,58 | 1,60 |
| 1/07 | Pokój mieszkalny nr1 | panele | 13,81 | 19,41 |
| 1/08 | Pom. pomocnicze * | panele | 25,84 | 33,21 |
| 1/09 | Pom. pomocnicze * | panele | 34,95 | 43,97 |
| 1/10 | Pom. pomocnicze * | panele | 15,95 | 25,88 |
| | | | 139,15 m² | 176,87 m² |

* - na potrzeby grup działających w ramach Domu Wsparcia Rodziny

LEGENDA:

- Przewody wody zimnej
- Przewody kanalizacji sanitarnej
- Przewody wody ciepłej
- Piony kanalizacji

- Przewody c.o. (zasilanie i powrót)
- Rozdzielacze c.o.
- Grzejniki
- Zasilanie rozdzielaczy i zbiornika c.w. z kotła

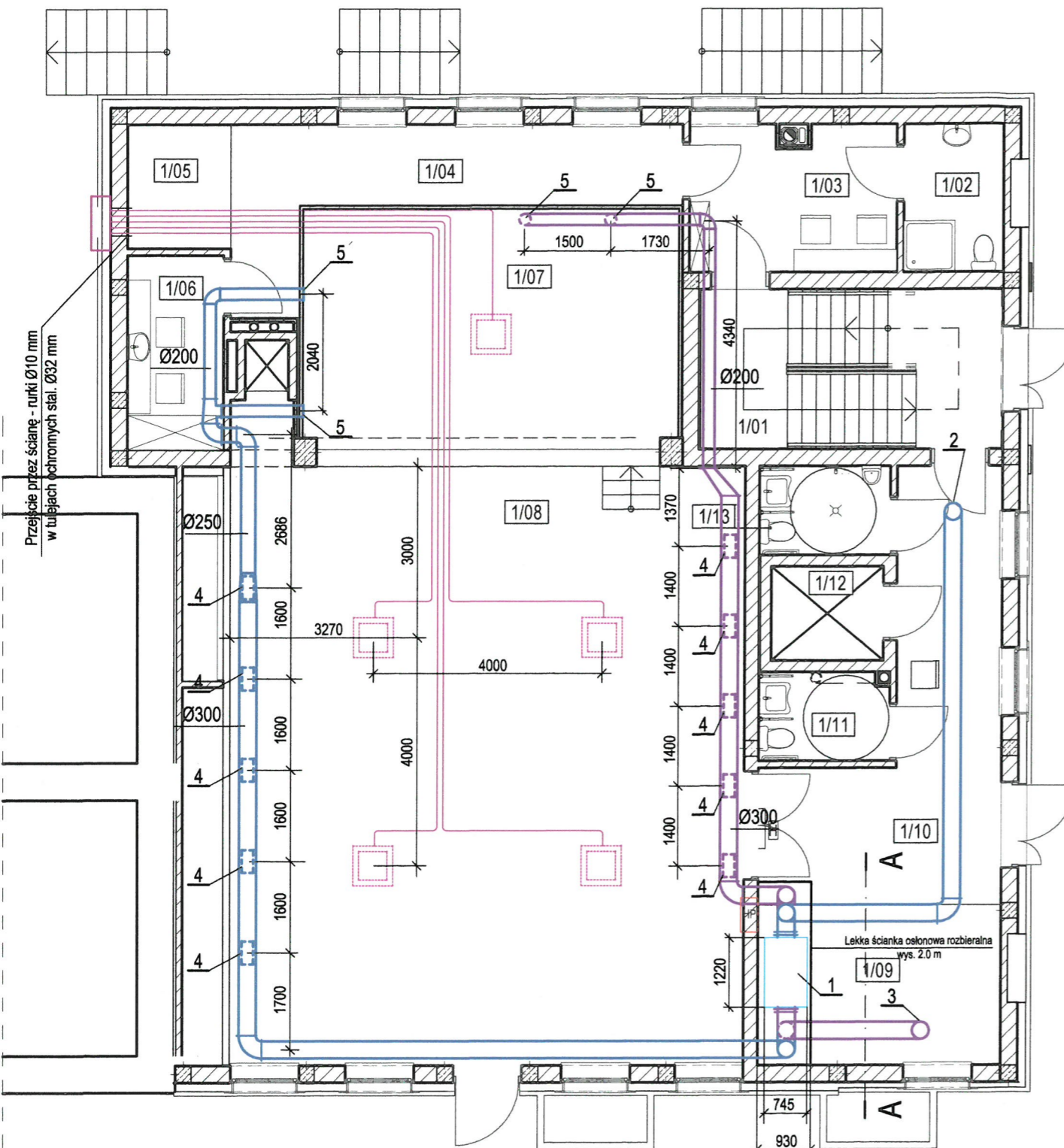
$\Sigma q = 8800 \text{ W}$

$\Sigma q_c = 26300 \text{ W}$

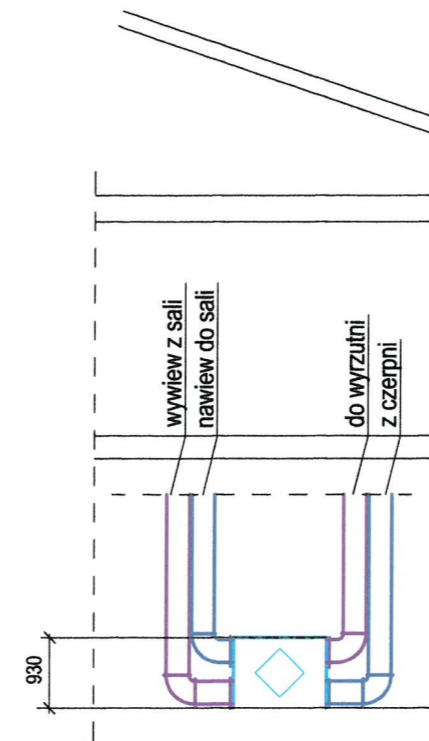
| | | | |
|-------------------------|---|-----------------|------------------------------|
| NAZWA INWESTYCJI | Przebudowa budynku dawnej katechetówk wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji " Domu wsparcia rodziny " | | STADIUM: PROJ. BUDOWLANY |
| ADRES INWESTYCJI | Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001, 1479, 1480, 1481 | | BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE |
| NAZWA I ADRES INWESTORA | Parafia pw. Wszystkich Świętych Kolbuszowa | | DATA: 11.2017r. |
| PRZEDMIOT RYSUNKU | RZUT PODDASZA INSTALACJE SANITARNE | NR. UPR. | PODPIS |
| PROJEKTANT | inż. Ewa Lekowska | S 84/82 | |
| WERYFIKATOR | mgr inż. T. Kurecki | PDK0019/PWOS/04 | |

RZUT PARTERU

| Zestawienie Pomieszczeń | | | |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------|
| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia użytkowa | Rodzaj posadzki |
| 1/01 | Klatka schodowa | 15,05 | gres |
| 1/02 | WC | 4,42 | gres |
| 1/03 | Charakteryzatornia | 8,97 | panele |
| 1/04 | Kieszon sceniczna | 13,52 | panele |
| 1/05 | Magazyn | 3,91 | gres |
| 1/06 | Charakteryzatornia... | 5,57 | panele |
| 1/07 | Scena | 29,37 | panele |
| 1/08 | Widownia | 94,87 | panele |
| 1/09 | Szatnia | 11,82 | gres |
| 1/10 | FOYER | 19,79 | gres |
| 1/11 | WC | 3,47 | gres |
| 1/12 | Winda | 3,13 | - |
| 1/13 | WC | 3,48 | gres |
| | | 217,37 m² | |



PRZEKRÓJ A - A



LEGENDA:
 Kanaly wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe - "spiro - went" o wymiarach wg rysunku
 1 - Rekuperator "MISTRAL" 2000 - 3000m³/h; wym. wys.930, dł.1220, głęb.745
 2 - Czerpnia dachowa okrągła Ø300
 3 - Wyrzutnia dachowa okrągła Ø300
 Kratki wentylacyjne
 4 - 400 x 200
 5 - anemostaty nawiewne i wywiewne Ø 200

LEGENDA: (klimatyzacja)
 □ Klimatyzatory kasetonowe AUJF12LA
 □ Jednostka zewnętrzna z 5 wyjściami wymiary: (dł. wys. głęb. mm) - 950/834/330
 — Przewody (chłodnicza/grzewcza, freon) Ø 10

| | | |
|-------------------------|--|---|
| NAZWA INWESTYCJI | Przebudowa budynku dawnej katechetówek wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji "Domu wsparcia rodziny" | STADIUM: PROJ. BUDOWLANY |
| ADRES INWESTYCJI | Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001, 1473, d. b. w. c. o. o. | BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE |
| NAZWA I ADRES INWESTORA | Parafia pw. Wszystkich Świętych Kolbuszowa | DATA: 11.2017r. SKALA: 1:100 NR RYS. S/4 |
| PRZEDMIOT RYSUNKU | RZUT PARTERU WENTYLACJA MECHANICZNA | NR. UPR. |
| PROJEKTANT | inż. Ewa Lekowska | S 84/82 |
| WERYFIKATOR | mgr inż. T Kurecki | PDK0019/PWOS/04 |

~~12~~ **PROJEKT BUDOWLANY**

**PRZEBUDOWY BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ
ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM
CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY”
Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: GAZOWĄ, ELEKTRYCZNA, C.O.,
KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY I WENTYLACJI MECHANICZNEJ**

ADRES OBIEKTU: Kolbuszowa ul. Narutowicza dz. nr 1466/2, 1478

INWESTOR: Parafia Rzymskokatolicka pw. Wszystkich Świętych
ul. Narutowicza 6, 36-100 Kolbuszowa

BRANŻA: Sanitarna – instalacje wentylacji wyciągowej

OPRACOWANIE ZAWIERA :

I. Opis techniczny

II. Rysunki

- 1) Wentylacja mechaniczna – rzut piwnicy – rys.nr WM01
- 2) Wentylacja mechaniczna – rzut parteru – rys.nr WM02
- 3) Wentylacja mechaniczna – rzut poddasza– rys.nr WM03
- 4) Wentylacja mechaniczna – rzut dachu – rys.nr WM04

| | | |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| OBIEKT: | Budynek dawnej katechetówki | 11.2017 |
| TEMAT: | Projekt wentylacji wyciągowej | |
| STADIUM: | PROJEKT BUDOWLANY | |
| PROJEKTANT: | inż. Ewa Lekowska | upr. S84/82 |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. T. Kurecki | upr. PDK/0019/PWOS/04 |

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

| | |
|---|---|
| 1. Wentylacja wyciągowa sanitariatów, pomieszczeń administracyjnych i technicznych..... | 2 |
| 1.1. Przedmiot i cel opracowania..... | 2 |
| 1.2. Podstawa opracowania..... | 2 |
| 1.3. Charakterystyka ogólna systemu..... | 2 |
| 1.4. Instalacja..... | 2 |
| 1.5. Sterowanie pracą układu..... | 3 |
| 1.6. Nawiewniki..... | 3 |
| 1.7. Ochrona przed hałasem..... | 3 |
| 1.8. Obliczenia..... | 3 |
| 2. Wytyczne dla branż..... | 4 |
| 2.1. Branża architektoniczno –budowlana..... | 4 |
| 2.2. Branża elektryczna..... | 4 |
| 3. Uwagi końcowe..... | 4 |

1. Wentylacja wyciągowa sanitariatów, pomieszczeń administracyjnych i technicznych

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej, wyciągowej sanitariatów, lokali administracyjnych i technicznych orzebudowywanym budynku katechetówki w Kolbuszowej przy ul. Narutowicza.

System wentylacji w części administracyjnej oraz pomieszczeniach technicznych oparto o podciśnieniowy nawiew powietrza zewnętrznego okiennymi i ściennymi nawiewnikami higrosterowanymi – wg wytycznych architektonicznych. Wyciąg z tych pomieszczeń zrealizowano za pomocą wentylatorów zbiorczych VAM montowanych pod stropem. Wywiew z sanitariatów realizowany jest odrębnie niż z pozostałych pomieszczeń wentylatorami zbiorczymi VAM i V4A zaopatrzonymi w regulator przepływu HIGRObalance. Nawiew odbywać się będzie transferowo z pomieszczeń wyposażonych w nawiewniki do pomieszczeń objętych wyciągiem mechanicznym w sposób jaki przedstawiono w części graficznej opracowania.

Prowadzenie instalacji oraz lokalizację urządzeń należy odczytać z graficznej części opracowania. Wentylatory na odejściach do poszczególnych pomieszczeń wyposażono w higrosterowane kratki wyciągowe kompatybilne z pozostałymi elementami systemu Higo - odpowiednio kratki BXC273 dla wentylatorów VAM oraz V4.

Zadaniem projektowanych instalacji jest utrzymanie wewnątrz pomieszczeń odpowiednich warunków sanitarno-higienicznych.

1.2. Podstawa opracowania

- a) Projekt wykonawczy architektoniczno-konstrukcyjny budynku
- b) Ustalenia wstępne z Inwestorem
- c) Informacje techniczne firmy AERECO
- d) Normy i normatywy techniczne

1.3. Charakterystyka ogólna systemu

Dla wentylacji lokali administracyjnych zaprojektowano systemy wentylacji mechanicznej, jak opisano wyżej, w oparciu o wentylatory VAM oraz V4.

Na przedstawione wyżej systemy składają się:

- kratka ścienna higrosterowana BXC273 z króćcem $\varnothing 125$ o przepływie min/max 12 - 80m³/h
- wentylator zbiorczy wyciągowy VAM z króćcem wyrzutowym DN125 i 7 otworami przyłączeniowymi Dn125
- wentylator zbiorczy wyciągowy V4A Premium z króćcem wyrzutowym DN125 i 4 otworami przyłączeniowymi

1.4. Instalacja

Wyciąg z pomieszczeń administracyjnych, technicznych oraz łazienek, toalet i pomieszczeń socjalnych realizowany będzie za pomocą kratek wyciągowych BXC. Instalacje wykonać z przewodów z blachy stalowej ocynkowanej typu SPIRO, prowadzonymi w szachtach. Na poszczególnych kondygnacjach przewidziano trójniki do podłączenia poszczególnych kratek. Prowadzenie instalacji wg części graficznej opracowania. Aby zapobiec przenoszeniu dźwięków przewodami wentylacji należy pionowo zaizolować akustycznie matami lamelowymi z wełny mineralnej LAMELLA MAT 20mm.

Przy montażu wentylatora VAM do sufitu należy umieścić wibroizolator pomiędzy każdym z kątowników mocujących a sufitem. Przewiduje się zamontować klapy zwrotne przy podłączeniu do pionu więcej niż jednego wentylatora. Przy wyjściu pionu z komina należy przewidzieć klapę rewizyjną. Kanały biegnące po powierzchni dachu należy zaizolować wełną mineralną 50mm.

Przy przejściu przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zastosować klapy ppoż ABS2 firmy AERECO o wymaganej odporności.

Piony wentylatorów zbiorczych VAM i V4 zakończyć zadaszoną wyrzutnią dachową.

1.5. Sterowanie pracą układu

Projektowane układy wentylacji mechanicznej wyciągowej będą pracowały 24h/dobę.

Projektowane układy wentylacji mechanicznej wyciągowej będą pracowały 24h/dobę. Należy przewidzieć zegary do obniżenia nocnego wydajności wentylatorów do 30% w godzinach od 18-6 oraz w weekendy. Straty związane z wentylacją powinny być uwzględnione przy doborze c.o.

Sterowanie ilością przepływającego powietrza będzie odbywać się na podstawie pomiaru poziomu wilgotności powietrza w wentylowanych pomieszczeniach. Realizowane to będzie za pomocą czujników wilgotności zamontowanych w każdym nawiewniku oraz kratce wyciągowej BXC.

Straty związane z wentylacją powinny być uwzględnione w projekcie c.o.

1.6. Nawiewniki

Nawiew powietrza do pomieszczeń rozwiązano za pomocą okiennych i ściennych nawiewników higrosterowanych firmy AERECO uwzględniając bilans powietrza nawiewanego i wyciąganego dla całego budynku. W miejscach, w których konieczne było doprowadzenie powietrza świeżego, a nie było możliwości zastosowania nawiewnika okiennego Nawiewniki okienne należy zamontować w górnej części okna zgodnie z Normą PN-83/B-03430 z uwzględnieniem zmiany AZ3 z 2000. Nawiewniki należy montować zgodnie z wytycznymi podanymi przez AERECO.

Parametry przepływowe nawiewników w zależności od wilgotności powietrza zostały określone według normy PN-EN 13141-9:2010.

Parametry akustyczne nawiewników sprawdzono zgodnie z normami PN-EN 20140-10:1994 oraz PN-EN 20140-3:1999.

Wydajność nawiewników w stanie całkowicie otwartym nie przekracza 30m³/h przy podciśnieniu 10Pa.

Nawiewniki powinny mieć możliwość ręcznego przymknięcia (minimalizacji przepływu).

Parametry nawiewnika okiennego muszą być potwierdzone Aprobata Techniczną i Krajową Deklaracją Zgodności.

Przepływ powietrza przez nawiewnik uzależniony jest od warunków wilgotnościowych w pomieszczeniach.

1.7. Ochrona przed hałasem

Zastosowane w projekcie wentylacji urządzenia w pełni zabezpieczają użytkowników przed nadmiernym hałasem. Izolacyjność akustyczna nawiewników EXR wynosi 35 dB(A).

1.8. Obliczenia

Dla prawidłowej wentylacji pomieszczeń w budynku przyjęto ilości powietrza jak podano poniżej:

- Miski ustępowej = 50 m³/h
- Pisuaru = 25 m³/h

Oraz dla pokoi zbiorowego przebywania ludzi 20 m³/h dla każdej przebywającej osoby. W pomieszczeniach technicznych – min. 0,5 wymiany powietrza na godzinę.

2. Wytyczne dla branż

2.1. Branża architektoniczno –budowlana

- skrzydła drzwi do łazienek i pom. socjalnych wyposażać w kratki transferowe o powierzchni netto 200cm², umieszczone w dolnej części skrzydła
- skrzydła drzwi pomieszczeń powinny mieć podcięcie umożliwiające swobodny przepływ powietrza wentylacyjnego

2.2. Branża elektryczna

- przewidzieć zasilanie wentylatorów

| L.P. | Urządzenie | Pomieszczenie obsługiwane przez urządzenie | Oznaczenie urządzenia | Moc odbiornika W | Ilość odbiorników szt. | Dane elektryczne | | Praca |
|------|-------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-------------|-------|
| | | | | | | Napięcie zasilania | Pobór prądu | Zima |
| | | | | | | V | A | Lato |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | wentylator wyciągowy zbiorczy | pom. techniczne | VAM767 | 47 | 3 | 230 | 0,5 | Z/L |
| 5 | wentylator wyciągowy zbiorczy | pom. techniczne | V4A | 29 | 2 | 230 | 0,5 | Z/L |

3. Uwagi końcowe

1. Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacji wentylacji i klimatyzacji. Zeszyt COBRTI Instal Warszawa” oraz wymogami i przepisami dostawcy systemu wentylacji hybrydowej firmy AERECO.
2. Montaż urządzeń prowadzić zgodnie z wymogami producentów lub dostawców urządzeń.
3. Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

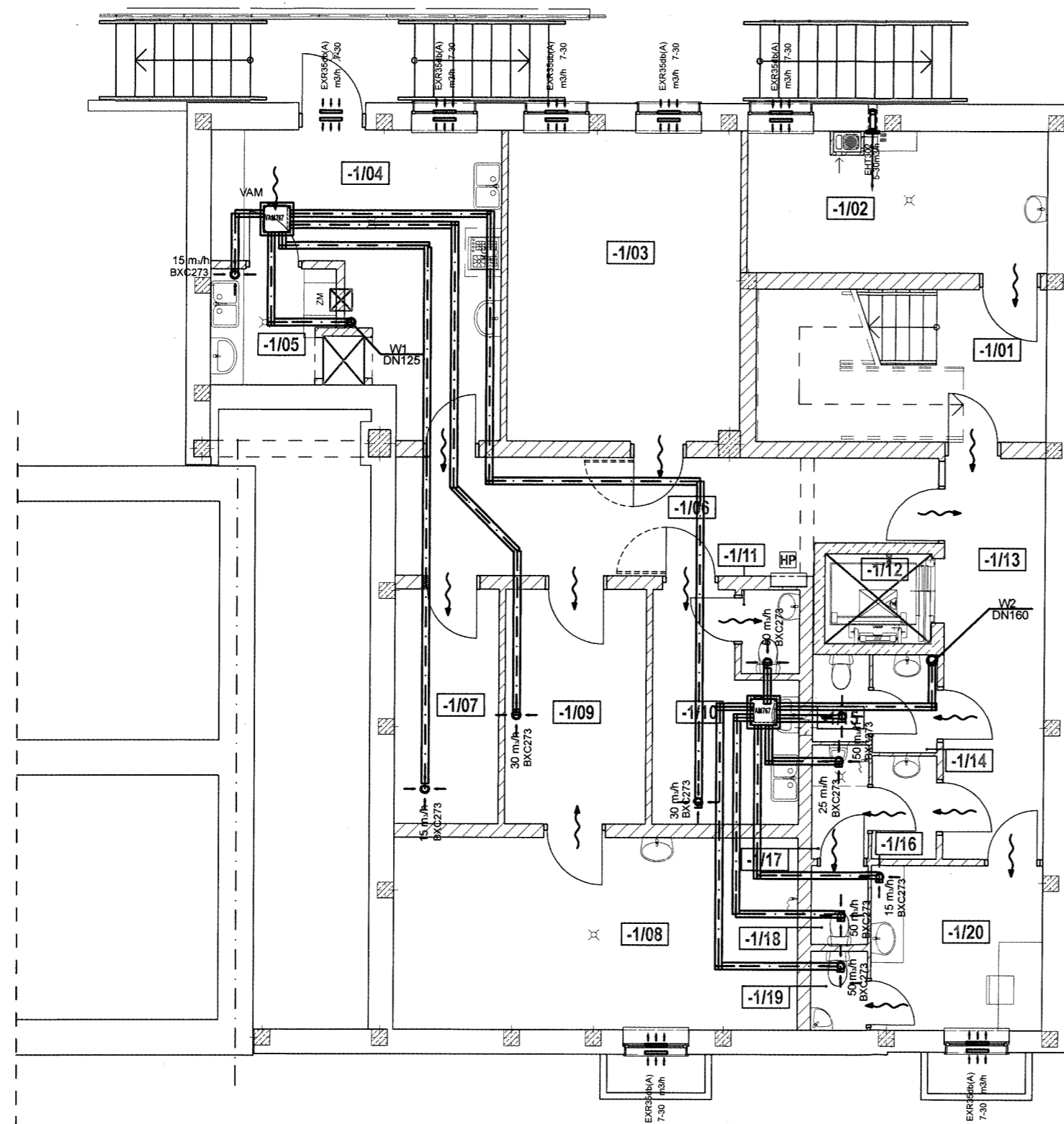
Projektant

inż. E. Lekowska

Sprawdzający

mgr inż. T. Kurecki

WENTYLACJA MECHANICZNA- RZUT PIWNICY



swobodny przepływ powietrza

| Zestawienie Pomieszczeń Piwnicy | | | |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia użytkowa | Rodzaj posadzki |
| -1/01 | Klatka schodowa | 14,72 | gres |
| -1/02 | Pom. techniczne | 13,77 | gres |
| -1/03 | Sala | 24,04 | panele |
| -1/04 | Pom. catering | 20,56 | gres |
| -1/05 | Zmywalnia | 4,36 | gres |
| -1/06 | Komunikacja | 19,85 | gres |
| -1/07 | Magazyn 1 | 8,02 | gres |
| -1/08 | Pomieszczenie gosp. | 25,90 | gres |
| -1/09 | Magazyn2 | 10,90 | gres |
| -1/10 | Pom. socjalne | 9,52 | gres |
| -1/11 | WC | 1,56 | gres |
| -1/12 | Winda | 3,13 | - |
| -1/13 | Komunikacja | 13,33 | gres |
| -1/14 | Przedsiónek WC | 2,05 | gres |
| -1/15 | WC | 1,59 | gres |
| -1/16 | Przeds. WC | 2,16 | gres |
| -1/17 | WC | 2,08 | gres |
| -1/18 | WC | 1,43 | gres |
| -1/19 | WC | 1,43 | gres |
| -1/20 | Pom. dla kobiet z dziećmi | 9,33 | gres |
| | | 189,73 m² | |

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

Lp. opinii 7/12/17
Data 18.12.17

mgr inż. Teresa Henczel
Rzecznikowa do spraw sanitarnohigienicznych nr upr. 24-BPIO/93 w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego zam. Rzeszów, ul. Reginisa 16/25 tel. (17) 86-35-324

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

Lp. opinii 5/12/17
Data 18.12.17

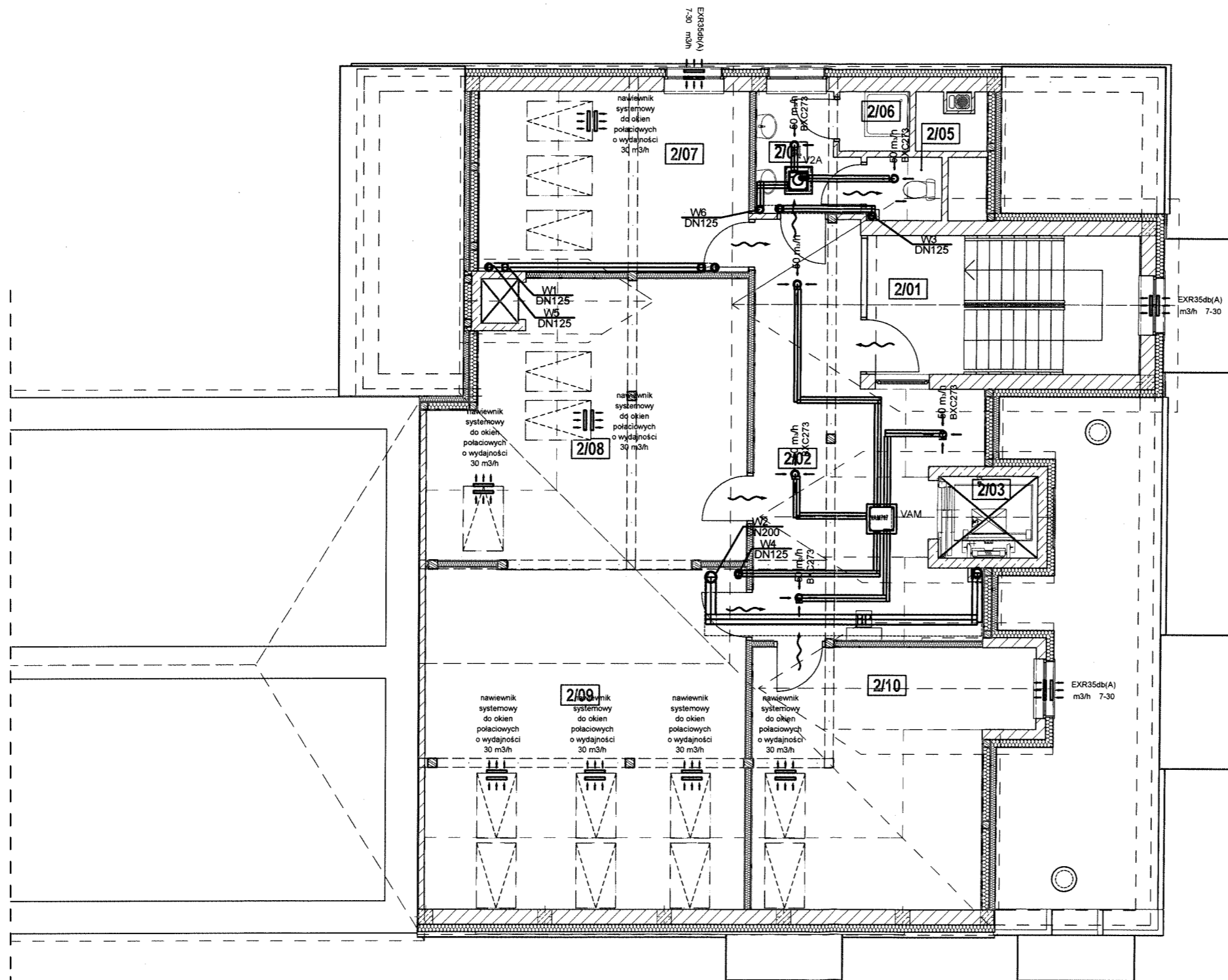
mgr inż. Teresa Henczel
Rzecznikowa do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy nr upr. GIP 468/00 w grupach: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 zam. Rzeszów, ul. Reginisa 16/25 tel. (17) 86-35-324

CREATIVA
STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
e-mail: biuro.creativa@gmail.com
Tel. kom: 604 756 888, 696 054 820

| | | | |
|----------------------------------|--|----------------------|--------------------|
| Objekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001 1478, obr. 0001 | | |
| Tytuł rysunku | WENTYLACJA MECHANICZNA- RZUT PIWNICY | Skala : 1:100 | Nr rysunku: |
| Faza projektu | PROJEKT BUDOWLANY | Data : XI. 2017 | WM01 |
| Branża | Projektanci | Nr upr. | Podpis |
| Instalacje sanitarne, gaz, c.o.: | Projektant: inż. Ewa Lekowska | S - 84/82 | <i>[Signature]</i> |
| Instalacje sanitarne, gaz, c.o.: | Sprawdzający: mgr inż. Tadeusz Kurecki | PDK/0019/P WOS/04 | <i>[Signature]</i> |

WENTYLACJA MECHANICZNA- RZUT PODDASZA



Zestawienie Pomieszczeń Poddasza

| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Rodzaj posadzki | Powierzchnia użytkowa | Powierzchnia podłogi |
|---------|----------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2/01 | Klatka schodowa | gres | 15,21 | 15,21 |
| 2/02 | Komunikacja | gres | 23,35 | 28,23 |
| 2/03 | Winda | - | 3,19 | 3,19 |
| 2/04 | Przeds. WC | gres | 4,33 | 4,33 |
| 2/05 | WC | gres | 0,94 | 1,84 |
| 2/06 | Prysznic | gres | 1,58 | 1,60 |
| 2/07 | Pokój mieszkalny nr1 | panele | 13,81 | 19,41 |
| 2/08 | Pom. pomocnicze * | panele | 25,84 | 33,21 |
| 2/09 | Pom. pomocnicze * | panele | 34,95 | 43,97 |
| 2/10 | Pom. pomocnicze * | panele | 15,95 | 25,88 |
| | | | 139,15 m² | 176,87 m² |

* - na potrzeby grup działających w ramach Domu Wsparcia Rodziny

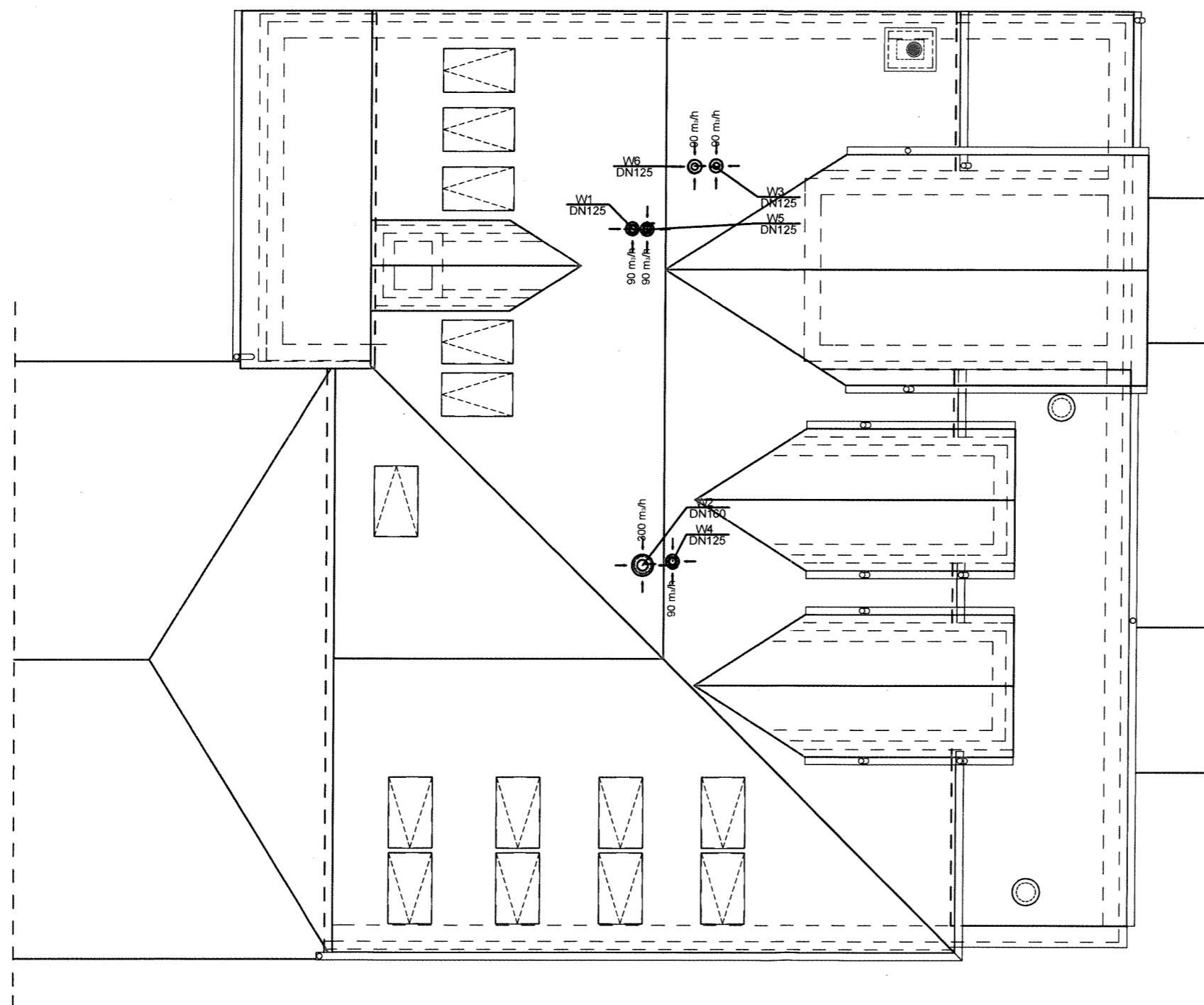
CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
e-mail: biuro.creativa@gmail.com
Tel. kom: 604 756 888, 696 054 820

| | | | |
|----------------------------------|--|----------------------|----------------|
| Obiekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001 1438, obr. 0001 | | |
| Tytuł rysunku | WENTYLACJA MECHANICZNA- RZUT PODDASZA | Skala : 1:100 | Nr rysunku: |
| Faza projektu | PROJEKT BUDOWLANY | Data : XI. 2017 | WM03 |
| Branża | Projektanci | Nr upr. | Podpis |
| Instalacje sanitarne, gaz, c.o.: | Projektant: inż. Ewa Lekowska | S - 84/82 | |
| Instalacje sanitarne, gaz, c.o.: | Sprawdzający: mgr inż. Tadeusz Kurecki | PDK/0019/P WOS/04 | |

WENTYLACJA MECHANICZNA- RZUT DACHU



CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA


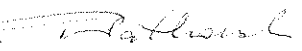
Biuro: 35-051 Rzeszów, ul. Lenartowicza 27/4
e-mail: biuro.creativa@gmail.com
Tel. kom: 604 756 888, 696 054 820


| | | | |
|--|---|----------------------|--------------------|
| Obiekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza, dz. nr ewid. 1466/2, obr.0001 478, doł. 0001 | | |
| Tytuł rysunku | WENTYLACJA MECHANICZNA- RZUT DACHU | Skala : 1:100 | Nr rysunku: |
| Faza projektu | PROJEKT BUDOWLANY | Data : XI. 2017 | WM04 |
| Branża | Projektanci | Nr upr. | Podpis |
| Instalacje sanitarne, gaz, c.o.: | Projektant: inż. Ewa Lekowska | S - 84/82 | <i>[Signature]</i> |
| Instalacje sanitarne, gaz, c.o.: | Sprawdzający: mgr inż. Tadeusz Kurecki | PDK/0019/P WOS/04 | <i>[Signature]</i> |

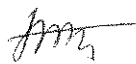
PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH
PRZEBUDOWA ~~PRZEBUDOWA~~ **BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI**
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA
I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI
„DOMU WSPARCIA RODZINY”

- CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA -

Lokalizacja: Kolbuszowa, ul. Narutowicza
działka nr ewid. 1466/2 obręb 0001
1478, obr 0001

Opracowali: mgr inż. Andrzej Żak 
mgr inż. Łukasz Płatkowski 

Projektowała: inż. T. Zabłotny 
Nr upraw. 3/75

Sprawdził mgr inż. Bogdan Micał 
Nr upraw. 31/96

OPRACOWANIE ZAWIERA

1. Opis techniczny
2. Zestawienie oprav
3. Oznaczenia
4. Instalacja ATV
5. Rysunki
6. Rzut parteru – instalacja oświetleniowa
 - Nr 1. Rzut fundamentów – instalacja uziem.
 - Nr 2/1. Rzut piwnic – instalacja oświetleniowa
 - Nr 2/2. Rzut piwnic – instalacja gniazd wtykowych
 - Nr 3/1 Rzut parteru – instalacja oświetleniowa
 - Nr 3/2. Rzut parteru – instalacja gniazd wtykowych
 - Nr 3/3 Rzut parteru – instalacja nagłośniająca
 - Nr 4/1. Rzut poddasza - instalacja oświetleniowa
 - Nr 4/2. Rzut poddasza – instalacja gniazd wtykowych
 - Nr 5. Rzut dachu - instalacja odgromowa
 - Nr 6. Schemat oddymiania
 - Nr 7. Schematy tablic T0, TB, T1
 - Nr 8. Schemat nagłośnienia

Opis techniczny do projektu budowlanego instalacji elektrycznych

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych w budynku zabytkowej katechetówki wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji „domu wsparcia rodziny” położonym w Kolbuszowej ul. Św. Narutowicza na dz. Nr 1466/2, obr.0001, 1478. obv. 0001



II. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- projekt budowlany
- podkłady architektoniczne
- projekty branży sanitarnej
- obowiązujące przepisy i normy

III. ZAKRES OPRACOWANIA

- linie zasilające
- tablice rozdzielcze
- instalacja oświetlenia podstawowego
- instalacja oświetlenia miejscowego
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
- instalacja oświetlenia awaryjnego
- instalacja oddymiająca
- instalacja siłowa
- instalacja nagłośnienia sali
- instalacja ochrony od porażen
- instalacja odgromowa

IV. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

1. Zasilanie.

Na budynku przyległym do Katechetówki umieszczona jest skrzynka licznikowa wyposażona w dwa liczniki. Jeden z nich mierzy energię potrzebną dla odbiorników tego budynku, natomiast drugi przeznaczony jest dla istniejącej Katechetówki.

Zabezpieczenie przelicznikowe licznika Katechetówki należy wymienić na S93 C50A, właściwego dla $P_s = 27 - 32$ kW

WLZ od licznika do tablicy Katechetówki należy wymienić na 5 LgY 25 mm² w PCV p/t

2. Charakterystyka energetyczna obiektu

- napięcie zasilania 230/400 V 50 Hz
- moc zainstalowana $P_i = 83,7$ kW
- moc obliczeniowa $P_o = 31,2$ kW
- moc zapotrzebowana $P_s = 27,0$ kW
- zabezpieczenie przedlicznikowe $I_b = 50$ A sel.

3. Instalacje wewnętrzne.

3.1. Tablice rozdzielcze

Projektuje się jako natynkową, wyposażoną w wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe i różnicowo-prądowe.

3.2. Wewnętrzne linie zasilające

Wykonać jako wymienne przewodami YDYżo w rurkach, przekroje przewodów opisano na schematach.

3.3. Instalacja oświetlenia ogólnego.

Zaprojektowano oświetlenie ogólne oprawami jarzeniowymi. Natężenie oświetlenia przyjęto zgodnie z normą PN EN 12464-1:2002 (E).

W pomieszczeniach biurowych, gospodarczych i socjalnych oświetlenie zrealizowano oprawami jarzeniowymi wg dołączonego zestawienia.

Oświetlenie boczne zapewniają jednoświecowe kinkiety.

Oświetlenie sceny zapewniają naświetlacze oraz oprawy kierunkowe o trzech źródłach światła.

Sterowanie oświetlenia odbywać się będzie wyłącznikami oraz przełącznikami, umieszczonymi przy wejściu do pomieszczeń

Przewody YDYżo 3, 4 x 1,5/mm² w RVKL lub w/t

Typy opraw wg specyfikacji opraw stanowiącej załącznik do projektu lub podobne, wg decyzji Inwestora

3.4. Instalacja gniazd wtykowych.

Zaprojektowano wszystkie gniazda w wykonaniu podwójnym, 16A/Z, w pomieszczeniach suchych – nieuszczelniony, w pomieszczeniach wilgotnych, szczelne. Przewody YDYżo 3x2,5 mm² p/t.

3.5. Instalacja oświetlenia miejscowego.

- obejmuje zasilanie opraw nad umywalkami i wejściem do budynku.

3.6. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.

- wykonano niezależne oświetlenie oprawami LED 3 W 2h. Kierunek ewakuacji oraz wyjścia ewakuacyjne oznaczono oprawami LED 1.3W z piktogramami.

Na zewnątrz obiektu, nad wejściami, zastosowano oprawy oświetleniowe LED z grzałką.

3.7. Instalacja gniazd wtykowych.

Zaprojektowano wszystkie gniazda w wykonaniu podwójnym, 16A/Z, w pomieszczeniach suchych – nieuszczelniony, w pomieszczeniach wilgotnych, szczelne. Przewody YDYżo 3x2,5 mm² RKLG p/t.

3.8. Instalacja dzwonekowa

Instalacja dzwonekowa składa się z dzwonka 230V zainstalowanego w wiatrolapie przy drzwiach wejściowych na zaplecze sceny i na piętro oraz przycisku zlokalizowanego na zewnątrz przy drzwiach wejściowych. Instalację wykonać przewodami 2 x DY 1,5 RL p.t.

4. Wentylacja.

Zaprojektowano systemy wentylacji mechanicznej w oparciu o wentylatory VAM oraz V4.

Wyciąg z pomieszczeń administracyjnych, technicznych oraz łazienek, toalet i pomieszczeń socjalnych realizowany będzie za pomocą kratki wyciągowych BXC.

Piony wentylatorów zbiorczych VAM i V4 zakończone są zadaszoną wyrzutnią dachową.

Każdy z wentylatorów zasilany jest oddzielnym obwodem z tablicy TB.

Sterowanie pracą wentylatorów wykona dostawca systemu.

Wentylacja Sali widowiskowej odbywa się przy pomocy rekuperatora Mistral 2000 EC o mocy max. 1,0 kW

5. Klimatyzacja

Przewidziano zasilanie systemu klimatyzacji opartego o jednostkę zewnętrzną i współpracujące z nimi kasetonowe jednostki wewnętrzne AUYP 12LA.

Jednostki wewnętrzne sterowane są przy pomocy sterowników bezprzewodowych z wentylatorami 4-ro biegowymi z możliwością pracy w trybie ekonomicznym

7. Oddymianie

Na klatce schodowej na najwyższej kondygnacji umieszczono centralkę oddymiającą, bezobsługową z automatyką pogodową, wyposażoną w akumulatorki podtrzymujące napięcie przez 48 h (typu Mercar lub HTG). Centralkę należy zasilic z tablicy TB przewodami Cu 3 x 1,5 w RS.

Na klatce należy zamontować:

- Czujki dymowe – optyczne OCD (zasilanie wykonać przewodem Cu 1 x 2 x 0,8)
- Czujkę deszczowo-wiatrową - sygnalizator pogody, umieszczony na zewnątrz obiektu (zasilanie wykonać przewodem Cu 3 x 2 x 0,8)
- Załącznik alarmu ROP lub przycisk "alarm-oddymianie" (zasilanie wykonać przewodem Cu 4 x 2 x 0,8)

- Przycisk przewietrzania LT z kontrolką otwarcia ,umieszczony obok centralki na wys. 1.8 m (zasilanie wykonać przewodem Cu 3 x 2 x 0,8)
- Uwaga: Wykonanie instalacji należy zlecić specjalistycznej firmie zajmującej się montażem instalacji sygnalizacji alarmu pożaru (SAP)

7. Nagłośnienie

7.1 Opis proponowanego rozwiązania

System nagłośnieniowy zapewni właściwe nagłośnienie do celów konferencyjnych przy pomocy zestawu wzmacniacza dźwięku, głośników oraz mikrofonów bezprzewodowych. System foniczny zbudowany w oparciu o matryce z procesorem umożliwi pełną kontrolę nad torem audio. Zaawansowane algorytmy procesora pozwolą na dostosowanie parametrów sygnałów fonicznych, umożliwią regulację głośności, wyeliminują problemy sprzężeń akustycznych oraz zoptymalizują system nagłośnienia pod kątem charakterystyki pomieszczenia. System monofonicznego nagłośnienia prezentacyjnego oraz mowy oparto o wysokiej, jakości sufitowych i ściennych głośnikach szerokopasmowych

7.2 Podstawowe składowe systemu:

Głośniki ścienny w obudowach Premium[®]sound są przeznaczone do zastosowań wymagających wyraźnej reprodukcji mowy i muzyki (zarówno pierwszoplanowej jak i tła muzycznego) wewnątrz i na zewnątrz budynków. Obudowy są wykonane z aluminium i tworzywa ABS (górną część), a ich górne i dolne pokrywy są dostępne w kolorze grafitowym (D) i białym (L). Doskonałą jakość odtwarzanego dźwięku zawdzięczają zastosowaniu do ich konstrukcji profesjonalnych elementów składowych oraz konfiguracji sieci z wykorzystaniem kabla krosowego. Głośnik wysokotonowy jest zabezpieczony przed przypadkowym chwilowym przesterowaniem przy pomocy specjalnego powrotnego elementu pasywnego. 3-stykowy ceramiczny zespół zacisków śrubowych, umożliwiający połączenia przelotowe, jest umieszczony w podstawie obudowy głośnika.

Głośniki sufitowe to 4-calowy, dwudrożny głośnik sufitowy o wysokiej jakości dźwięku, charakteryzujący się szeroką dyspersją, wysoką sprawnością, wysoką maksymalną mocą wyjściową, łatwością instalacji oraz szerokim pasmem przenoszenia do odtwarzania muzyki i głosu. W skład zestawu wchodzi ekran akustyczny, osłona ażurowa, tylna obudowa puszkowa, 4-calowy dwudrożny głośnik oraz wewnętrzny transformator dopasowujący do wyboru mocy wyjściowej. W skład głośnika wchodzi sprzężony falowodowo kopułkowy przetwornik wysokotonowy z powłoką

tytanową. Umieszczona z tyłu obudowa zapewnia optymalną objętość wewnętrzną na potrzeby lepszego odtwarzania niskich tonów. W głośniku zastosowano zwrotnicę drugiego rzędu o częstotliwości podziału 3,3 kHz, z obwodem pełnego zabezpieczenia zwrotnicy oraz przetwornika niskotonowego i wysokotonowego przy zbyt wysokim poziomie mocy.

Źródło tła muzycznego SD jest wysokiej jakości źródłem tła muzycznego (BGM) w systemach nagłośnieniowych. Gwarantuje wiele godzin nieprzerwanej emisji muzyki dla profesjonalnych systemów. Urządzenie nie ma ruchomych części i idealnie sprawdza się w systemach przeznaczonych do pracy przez dłuższy czas. Zostało zaprojektowane do współpracy z nieulotną pamięcią trwałą flash.

Wzmacniacze matrycowe DSP Wbudowany procesor DSP jest wyposażony w zaawansowane funkcje. Biblioteka głośników umożliwia łatwe dostrajanie systemów głośnikowych. Gdy określone obszary nie są używane, tryb oszczędzania energii wzmacniacza pozwala zaoszczędzić ponad 80% kosztów. Dzięki wyposażeniu w interfejs „Amp Link” łączenie wzmacniaczy z 8-kanalowym mikserem matrycowym DSP PLM-8M8 jest bardzo proste.

Matryca miksującej DSP i procesora głośnikowego u 4 wejścia mikrofonowe/liniowe, 3 źródła muzyki, stacja wywoławcza i wejścia alarmowe u 8 niezależnych stref wyjściowych oraz wyjścia „Amp Link” u Sterowanie poprzez sieć Ethernet, graficzny interfejs użytkownika dla komputerów z systemem Windows oraz aplikacja sterująca strefami przeznaczona dla urządzeń iPhone i iPad z systemem iOS. u Złącze RS485 do łączenia stacji wywoławczych i ściennych paneli sterowania

7.2. Instalacja

Instalację należy prowadzić według rys nr 3/3, 8, kablami opisanymi w/w rysunkach . Przewody należy prowadzić w rurkach PCV podtynkowo. W miejscach, w których przewody sygnałowe Idą równoległe z zasilającym należy zachować maksymalna odstęp pomiędzy nimi. Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić kontrolne pomiary wszystkich linii oraz wskaźnika zrozumiałości mowy STI

7.3 Monitoring

W obiekcie zaprojektowano system monitoringu Sali widowiskowej Podstawowymi elementami systemu są: kamera, rejestrator cyfrowy. System zaprojektowano w oparciu o kamery IP z zasilaniem PoE. Obraz ma być zapisywany na rejestratorach cyfrowych na twardym dysku z

możliwością zgrania informacji na przenośne nośniki danych. Obraz ma być odtwarzany za pomocą monitorów LCD. Kamery dozorowe obejmują swoim zasięgiem scenę w Sali widowiskowej

8. Instalacja antenowa

Dla instalacji antenowej przewidziano ułożenie rury RL 22 od poddasza do pokoi. W pokojach mieszkalnych oraz nad biurkiem multimedialnym należy zamontować gniazda RTV.

Montaż instalacji naziemnej lub satelitarnej zależy do decyzji Inwestora. Schematy montażu dołączono do projektu

Instalację wykona specjalistyczny zakład na zlecenie Inwestora, w zależności od warunków miejscowych lokalizując maszty antenowe.

9. Instalacja przeciwporażeniowa.

W projektowanych instalacjach elektrycznych ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym (ochronę dodatkową) zaprojektowano poprzez odpowiednie dobranie i zastosowanie:

1. wyłączników różnicowo – prądowych,
2. wyłączników instalacyjnych nadmiarowo – prądowych.

Wszystkie styki ochronne gniazd wtykowych, opraw oświetleniowych, maszyn i urządzeń które w wyniku uszkodzenia izolacji mogłyby się znaleźć pod napięciem należy połączyć z uziemionym przewodem ochronnym PE. Dodatkowo projektuje się miejscowe połączenia wyrównawcze w pomieszczeniach łazienek.

Zastosowanie połączeń wyrównawczych ma na celu ograniczenie do wartości bezpiecznych w danych warunkach środowiskowych napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi jednocześnie dostępnymi.

Rezystancja uziemienia musi mieć wartość mniejszą od $R \leq 10 \Omega$.

9. Instalacja odgromowa.

Dla ochrony odgromowej budynku przyjęto zastosowanie piorunochronów aktywnych. Głowica piorunochronu GROMOSTAR osadzona jest na uziemionym maszcie, Jego strefa ochronna ma kształt "kopuły". W celu zapewnienia skutecznej ochrony wszystkie elementy budynku muszą znajdować się w jej wnętrzu.

Na budynku zamontowano 1 głowicę na maszcie ze stali nierdzewnej o wysokości 3 m umieszczoną przy kominie. Przyjęto Gromostar 45 z wyprzedzeniem czasowym $45\mu s$ i promieniu ochronnym 30 m. Głowicę zamocowano na 4- metrowym maszcie rurowym tak aby jego wysokość nad szczytem dachu sąsiedniego budynku wynosiła 1 m, Maszt został uziemiony drutem stalowym $\phi 8 \text{ mm}^2$ i połączony z uziemem fundamentowym poprzez licznik wyładowań atmosferycznych i złącze

kontrolne.

Uziemienie winno wynosić $R < 10 \Omega$

Przewody odprowadzające i uziemiające należy układać:

na zewnętrznej ścianie budynku na wspornikach lub metodą bezuchwytową jako instalacje naprężane (przewody sztuczne zewnętrzne).

10. Technologia wykonania instalacji.

Dobór wyposażenia w aparaturę rozdzielni niskiego napięcia, przekroje przewodów linii zasilających oraz rodzaje zastosowanych przewodów zostały pokazane na schematach ideowych. W pomieszczeniach socjalnych i biurowych instalacje wykonać podtynkowo YDYżo 1,5 i 2,5 mm², na stropach żelbetowych wypusty oświetleniowe można wykonać przewodami kablukowymi wtynkowymi typu YDYt 3x2,5 mm².

W pomieszczeniach sanitarnych oraz wilgotnych, przejściowo wilgotnych, zastosowany osprzęt taki jak gniazda, łączniki, oprawy musi być w wykonaniu hermetycznym o stopniu ochrony minimum IP54, oraz w I lub II klasie ochronności izolacji. Projekt nie przewiduje wykonywania tras kablukowych. Wszystkie przebicia przez ściany, żelbetowe elementy konstrukcyjne /n.p. nadproża, filary nośne/ i stropy należy wykonywać po uzyskaniu zgody na wykonanie tych przejść od inspektora nadzoru branży budowlanej, otwory po wykonanych przekuciach uszczelnić. Przebicia i podejścia do urządzeń, elementy konieczne do realizacji tras winny być uwzględnione w ofercie przetargowej. Wszystkie urządzenia należy podwieszać w sposób trwały i pewny.

Należy zadbać o koordynację robót z innymi branżami, szczególnie z instalacją wentylacji

V. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z PWiORE i odnośnymi normami. Po zakończeniu montażu wykonać pomiary i badania:

- pomiar rezystancji izolacji obwodów oświetleniowych, gniazd wtykowych, kabli zasilających i sterowniczych,
- pomiar rezystancji uziemienia szyn PE w rozdzielnicach i zacisków uziemiających na urządzeniach,
- pomiar skuteczności ochrony p. porażeniowej przez pomiar prądów zadziałania wyłączników różnicowo-prądowych testerem,
- pomiary pętli zwarcia.

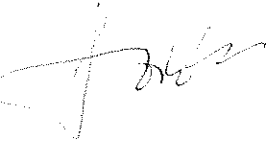
Osprzęt elektryczny, przewody, kable stosować tylko atestowane i posiadające odpowiednie certyfikaty.

Obudowy tablic mają być gładkie, w jasnym kolorze, wykonane w II st. ochronności. Należy je zakupić w takim wykonaniu, aby po zamontowaniu były zlicowane ze ścianami.

Instalację wykonać w oparciu o niniejszy projekt oraz aktualne obowiązujące przepisy

Osprzęt elektryczny, przewody, kable stosować tylko atestowane i posiadające odpowiednie certyfikaty.

Projektowała: inż. Teresa Zablotny
Nr ewid. upr. 3/75 ; PDK/IE/1588/01



Sprawdził: mgr inż. Bogdan Mical
Nr ewid. upr. 3/75 ; PDK/IE/1429/01



OZNACZENIA

R1 - LUGCLASSIC 4 x 24 W

R2 - " 3 x 14 W

R3 - " 4 x 14 W

R4 - " 3 x 24 W

K - RONDO 1 x 18 W

K1 - RONDO 2 x 18 W

SZYNA 3FAZ + 6 x ROBIN 70 W 70 st

EW1 - OPRAWA OŚWIETLENIA EWAK. IFB 1,2 W

EW2 - OPRAWA OŚWIETLENIA EWAK IFAC 1,2 W

AW1 - OPRAWA AWARYJNA RUTA N RNO 3 W

AW3 " "

AW2 " RNC 3 W

AW4 " "

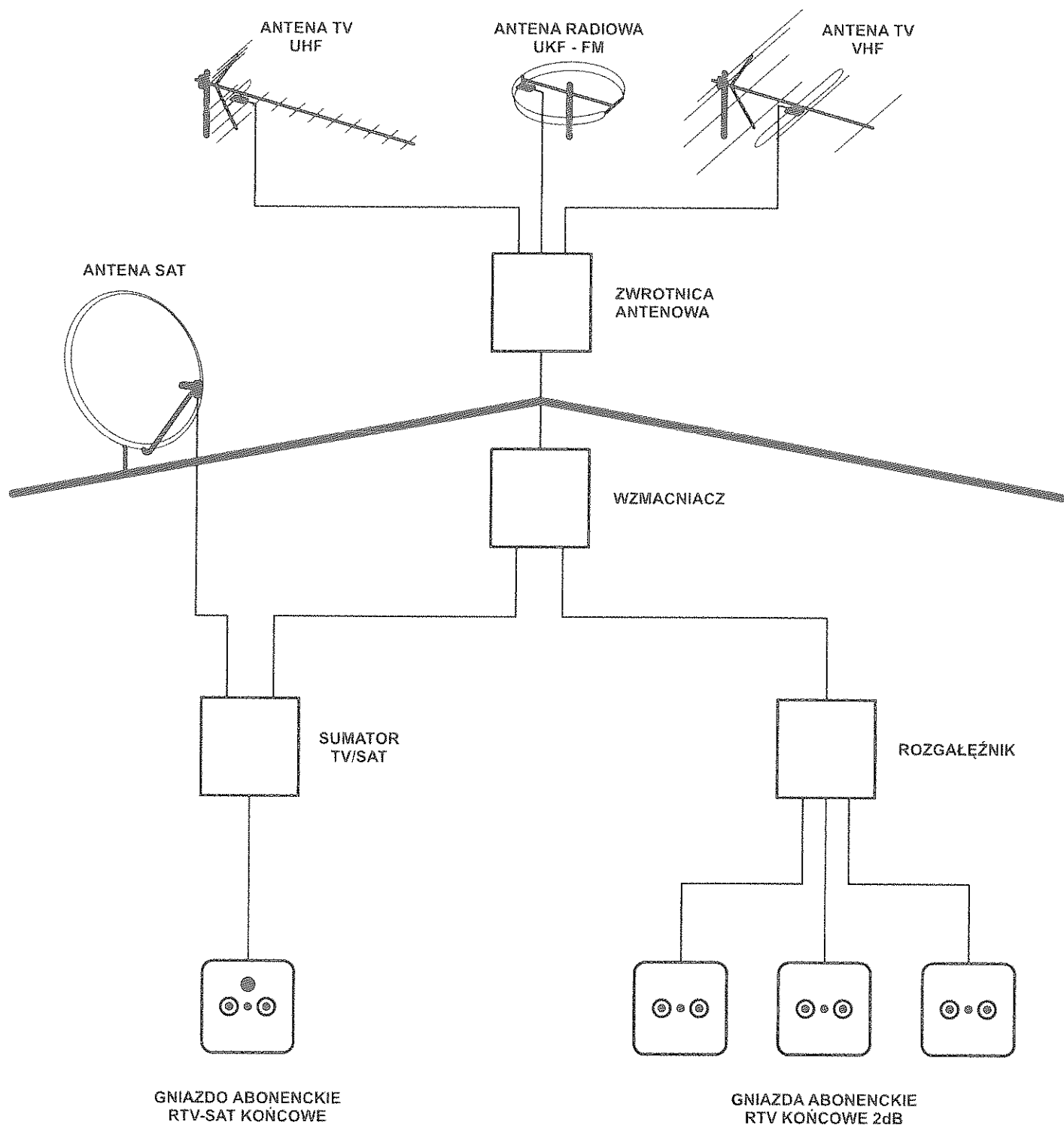
WR- WYPUST NA REFLEKTORY SCENICZNE

WO- WYPUST NA OŚWIETLENIE GABLOT










N - WYPUST NA REKLAMĘ

UIAW OPRAWA EWAKUACYJNA LUXIONA TROLL 11 W Z GRZALKĄ

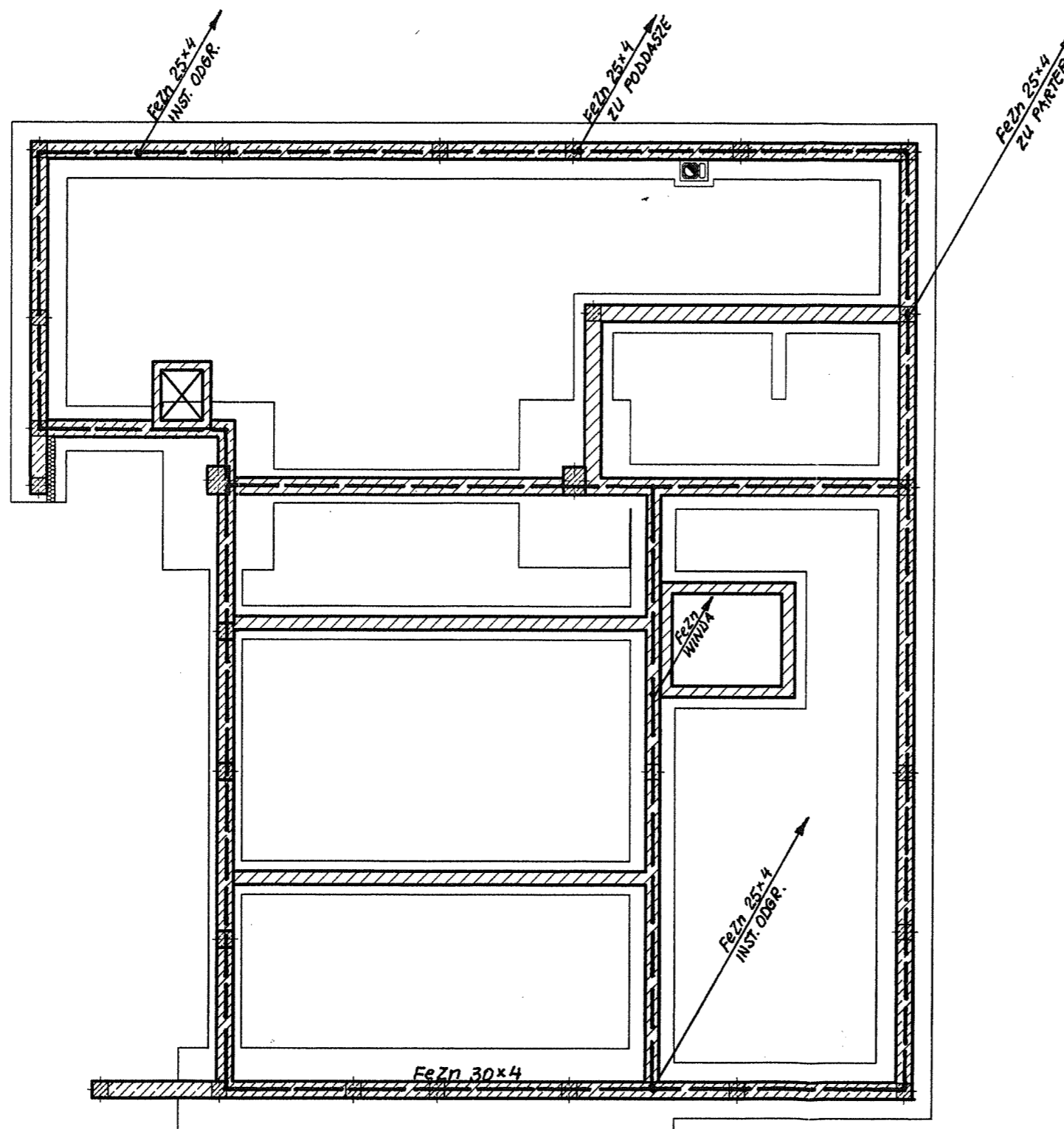
Schemat instalacji TV naziemnej i satelitarnej w domu jednorodzinnym



OZNACZENIA

| | |
|---|--|
|  | GNIAZDO WTYKOWE 16A/Z W WYKONANIU PODWÓJNYM |
|  | GNIAZDO WTYKOWE 3 x16A/Z |
|  | GNIAZDO TELEWIZYJNE |
|  | WYŁĄCZNIK 1- BIEGUNOWY |
|  | WYŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY |
|  | WYŁĄCZNIK SCHODOWY |
| TB | TABLICA BEZPIECZNIKOWA PARTER |
| TOd | CENTRALA ODDYMIAJĄCA |
|  | CZUJKA DYMU |
| S. | SIŁOWNIK OKNA ODDYMIAJĄCEGO |
|  | PRZYCISK RĘCZNEGO OSTRZEGANIA POŻARU |
| X | WYPUST OŚWIETLENIOWY |
| W1-W5 | WENTYLATOR WYCIĄGOWY ZBIORCZY |
| R | REKUPERATOR |
| ZU | PUNKT UZIEM. WYRÓWN. |
| K | STEROWNIK KURTYNY |
| E | „ EKRANU PODNOSZONEGO |
|  | ZASILANIE PROJEKTORA |
| DzO | DZWIG OSOBOWY |
| DzT | DZWIG TOWAROWY |
| KI | KLIMATYZATOR KASETONOWY |
| KI Jz | „ JEDNOSTKA ZEWN. |

RZUT FUNDAMENTÓW



CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
35-051 Rzeszów ul. Lenartowicza 27/4

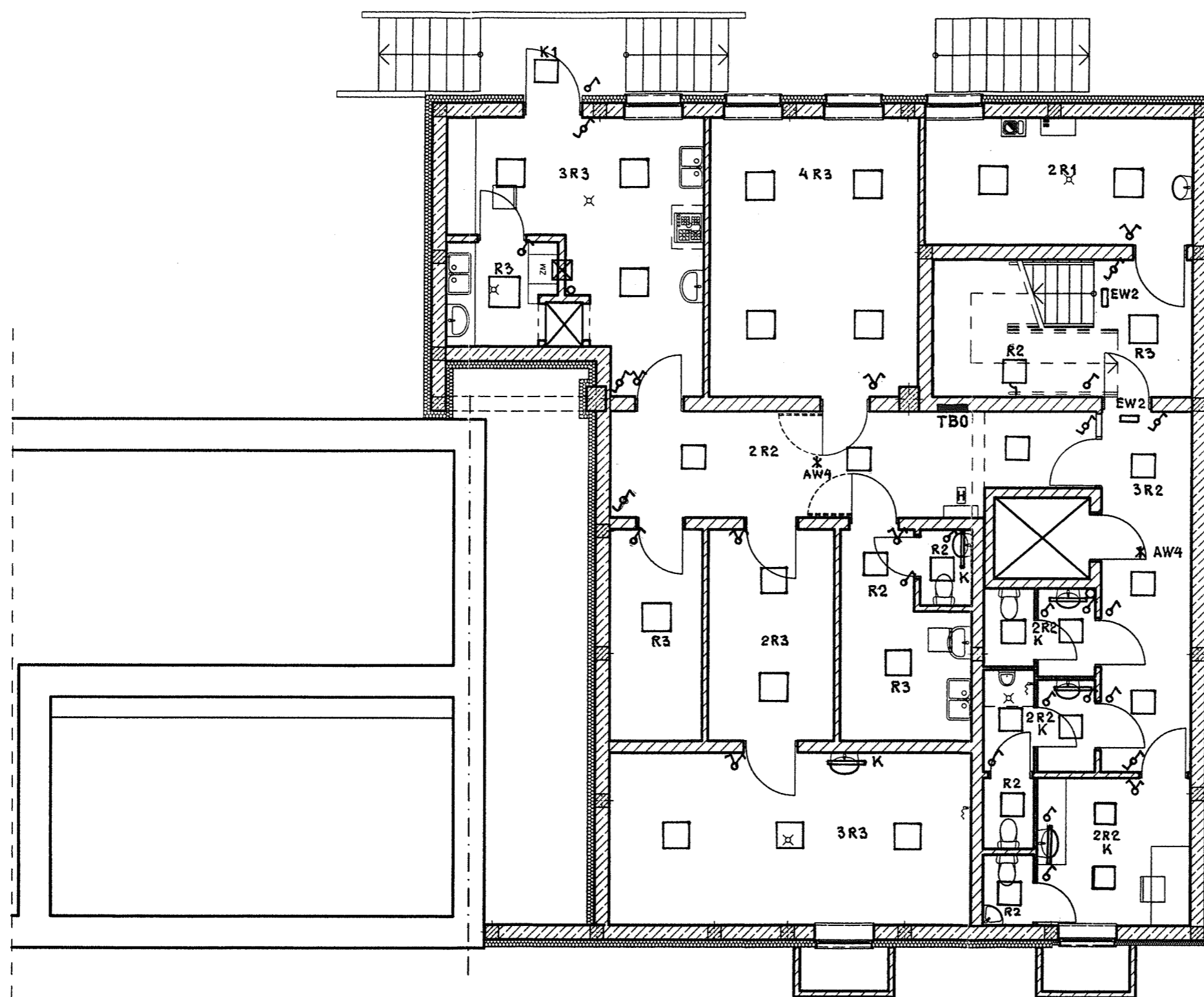
tel. kom 604 756 858, 696 054 820 e-mail biuro.creativa@gmail.com

| | | | |
|----------|--|-------------|-----------|
| Obiekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza działka nr ewid. 1466/2, 478 obręb 0001jedn. ewid. 180602 4.0001 Kolbuszowa | | |
| Faza:P.B | Data XI.2017 | Skala 1:100 | Nr rys. 1 |

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Rzut fundamentów – instal. uziem.

| | | | |
|-------------|------------------|-------------|--------------------|
| Projektował | Inż. T. Zabłotny | upr. 3/75 | <i>[Signature]</i> |
| Sprawdził | Mgr inż. B.Micał | upr.E-31/96 | <i>[Signature]</i> |

RZUT PIWNICY



CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
35-051 Rzeszów ul. Lenartowicza 27/4

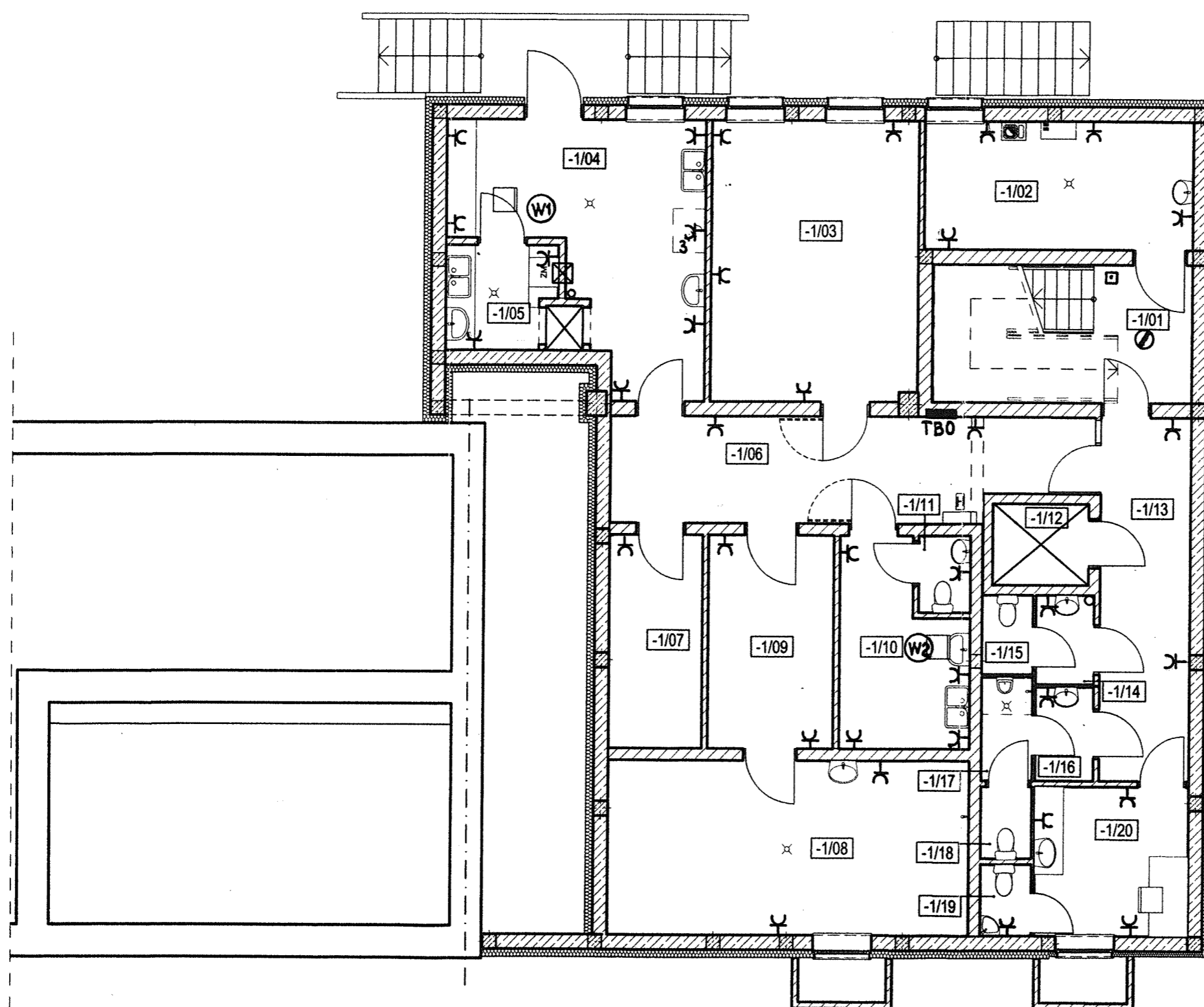
tel. kom 604 756 858, 696 054 820 e-mail biuro.creativa@gmail.com

| | | | |
|-----------|--|-------------|-------------|
| Obiekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza działka nr ewid. 1466/2, 473 obręb 0001jedn. ewid. 180602 4.0001 Kolbuszowa | | |
| Faza: P.B | Data XI.2017 | Skala 1:100 | Nr rys. 2/1 |

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Rzut piwnic – instalacja oświetleniowa

| | | | |
|-------------|-------------------|--------------|--------------------|
| Projektował | Inż. T. Zablotny | upr. 3/75 | <i>T. Zablotny</i> |
| Sprawdził | Mgr inż. B. Micał | upr. E-31/96 | <i>B. Micał</i> |

RZUT PIWNICY



Zestawienie Pomieszczeń Piwnicy

| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia użytkowa | Rodzaj posadzki |
|---------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| -1/01 | Klatka schodowa | 14,72 | gres |
| -1/02 | Pom. techniczne | 14,06 | gres |
| -1/03 | Sala | 24,04 | panele |
| -1/04 | Pom. catering | 20,56 | gres |
| -1/05 | Zmywalnia | 4,36 | gres |
| -1/06 | Komunikacja | 19,85 | gres |
| -1/07 | Magazyn 1 | 8,17 | gres |
| -1/08 | Pomieszczenie gosp... | 25,97 | gres |
| -1/09 | Magazyn2 | 10,93 | gres |
| -1/10 | Pom. socjalne | 9,52 | gres |
| -1/11 | WC | 1,57 | gres |
| -1/12 | Winda | 3,13 | - |
| -1/13 | Komunikacja | 13,33 | gres |
| -1/14 | Przedsiónek WC | 2,05 | gres |
| -1/15 | WC | 1,59 | gres |
| -1/16 | Przeds. WC | 2,16 | gres |
| -1/17 | WC | 2,08 | gres |
| -1/18 | WC | 1,43 | gres |
| -1/19 | WC | 1,43 | gres |
| -1/20 | Pom. dla kobiet z dzi... | 9,33 | gres |
| | | 190,28 m² | |

CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

35-051 Rzeszów ul. Lenartowicza 27/4

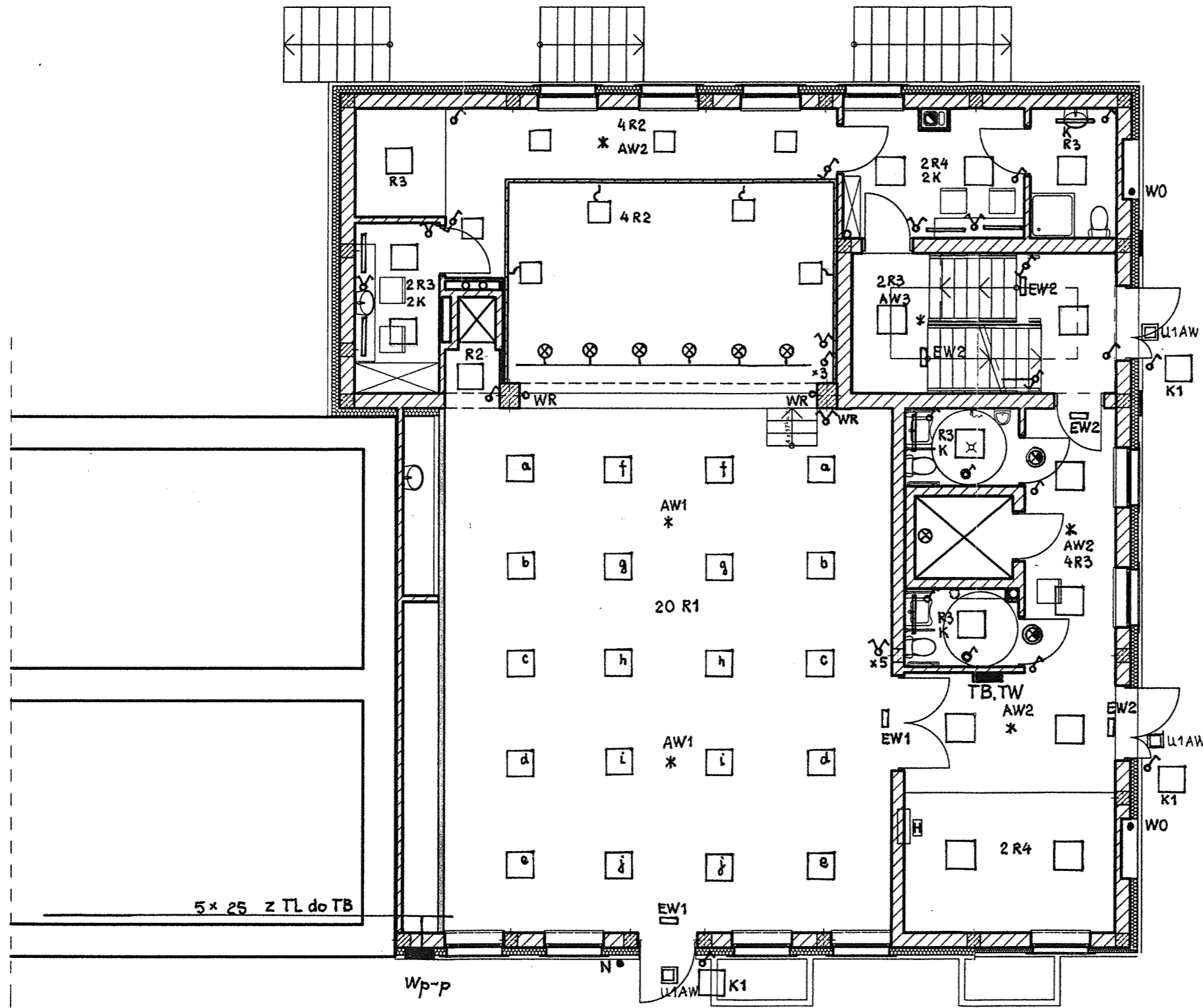
tel. kom 604 756 858, 696 054 820 e-mail biuro.creativa@gmail.com

| | | | |
|-----------|--|-------------|-------------|
| Obiekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza działka nr ewid. 1466/2, 1478 obręb 0001jedn. ewid. 180602 4.0001 Kolbuszowa | | |
| Faza: P.B | Data XI.2017 | Skala 1:100 | Nr rys. 2/2 |

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Rzut piwnic – instalacja gniazd

| | | | |
|-------------|-------------------|--------------|--|
| Projektował | Inż. T. Zabłotny | upr. 3/75 | |
| Sprawdził | Mgr inż. B. Micał | upr. E-31/96 | |

RZUT PARTERU



CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
35-051 Rzeszów ul. Lenartowicza 27/4

tel. kom 604 756 858, 696 054 820 e-mail biuro.creativa@gmail.com

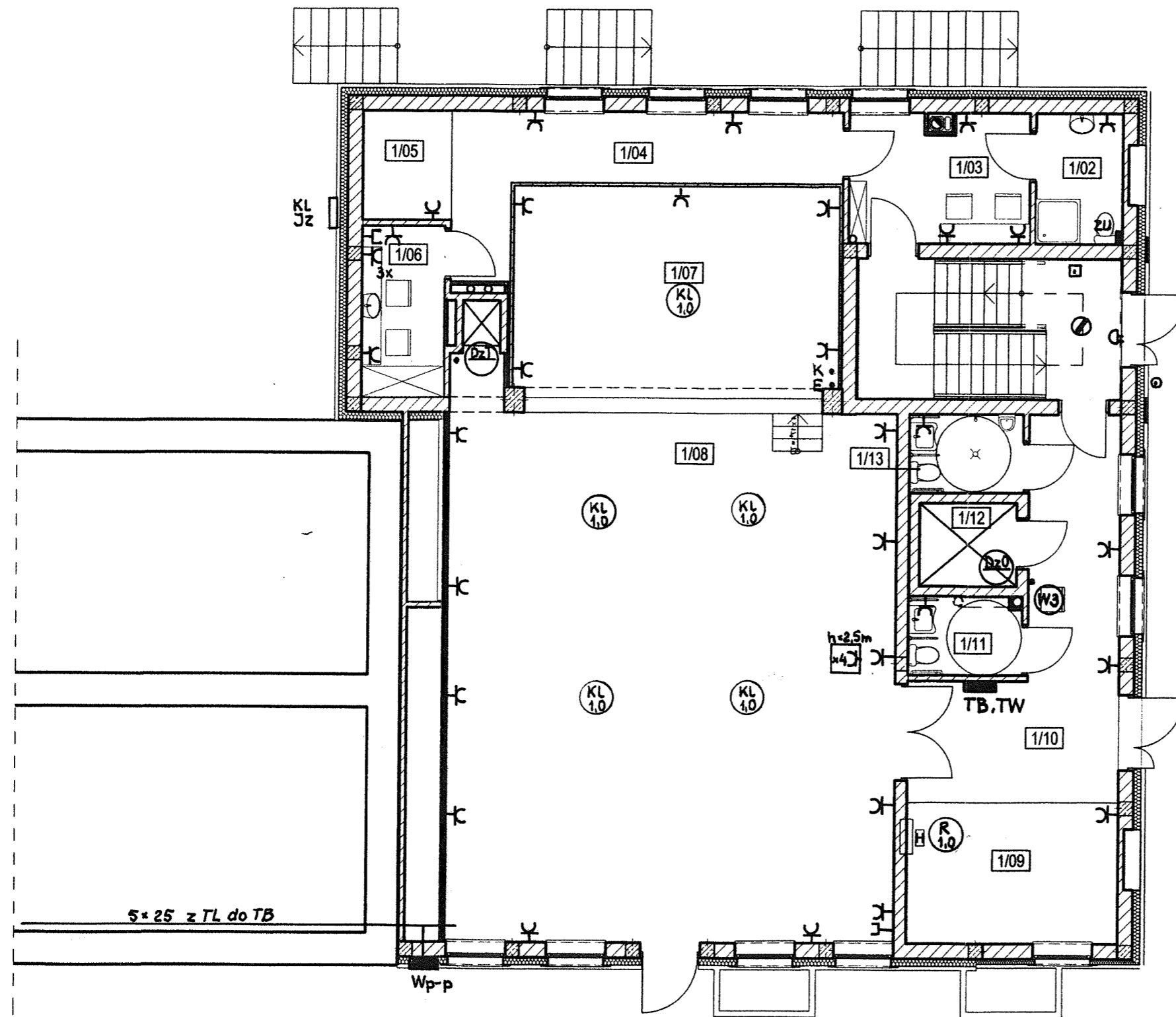
Obiekt PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ
KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM
CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ
FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY”
Adres Kolbuszowa, ul. Narutowicza działka nr ewid. 1466/2, 1478
obręb 0001jedn. ewid. 180602 4.0001 Kolbuszowa

| | | | |
|-----------|--------------|-------------|-------------|
| Faza: P.B | Data XI.2017 | Skala 1:100 | Nr rys. 3/1 |
|-----------|--------------|-------------|-------------|

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Rzut parteru – instalacja oświetleniowa

| | | | |
|-------------|-------------------|--------------|--------------------|
| Projektował | Inż. T. Zablotny | upr. 3/75 | <i>[Signature]</i> |
| Sprawdził | Mgr inż. B. Micał | upr. E-31/96 | <i>[Signature]</i> |

RZUT PARTERU



Zestawienie Pomieszczeń

| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia użytkowa | Rodzaj posadzki |
|---------|----------------------|-----------------------------|-----------------|
| 1/01 | Klatka schodowa | 15,05 | gres |
| 1/02 | WC | 4,42 | gres |
| 1/03 | Charakteryzatomia | 8,97 | panele |
| 1/04 | Kieszień sceniczna | 13,52 | panele |
| 1/05 | Magazyn | 3,91 | gres |
| 1/06 | Charakteryzatomia... | 5,57 | panele |
| 1/07 | Scena | 29,37 | panele |
| 1/08 | Widownia | 94,87 | panele |
| 1/09 | Szatnia | 11,82 | gres |
| 1/10 | FOYER | 19,79 | gres |
| 1/11 | WC | 3,47 | gres |
| 1/12 | Winda | 3,13 | - |
| 1/13 | WC | 3,48 | gres |
| | | 217,37 m² | |

CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

35-051 Rzeszów ul. Lenartowicza 27/4

tel. kom 604 756 858, 696 054 820 e-mail biuro.creativa@gmail.com

| | |
|----------|--|
| Obiekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza działka nr ewid. 1466/2,1478 obręb 0001jedn. ewid. 180602 4.0001 Kolbuszowa |
| Faza:P.B | Data XI.2017 |

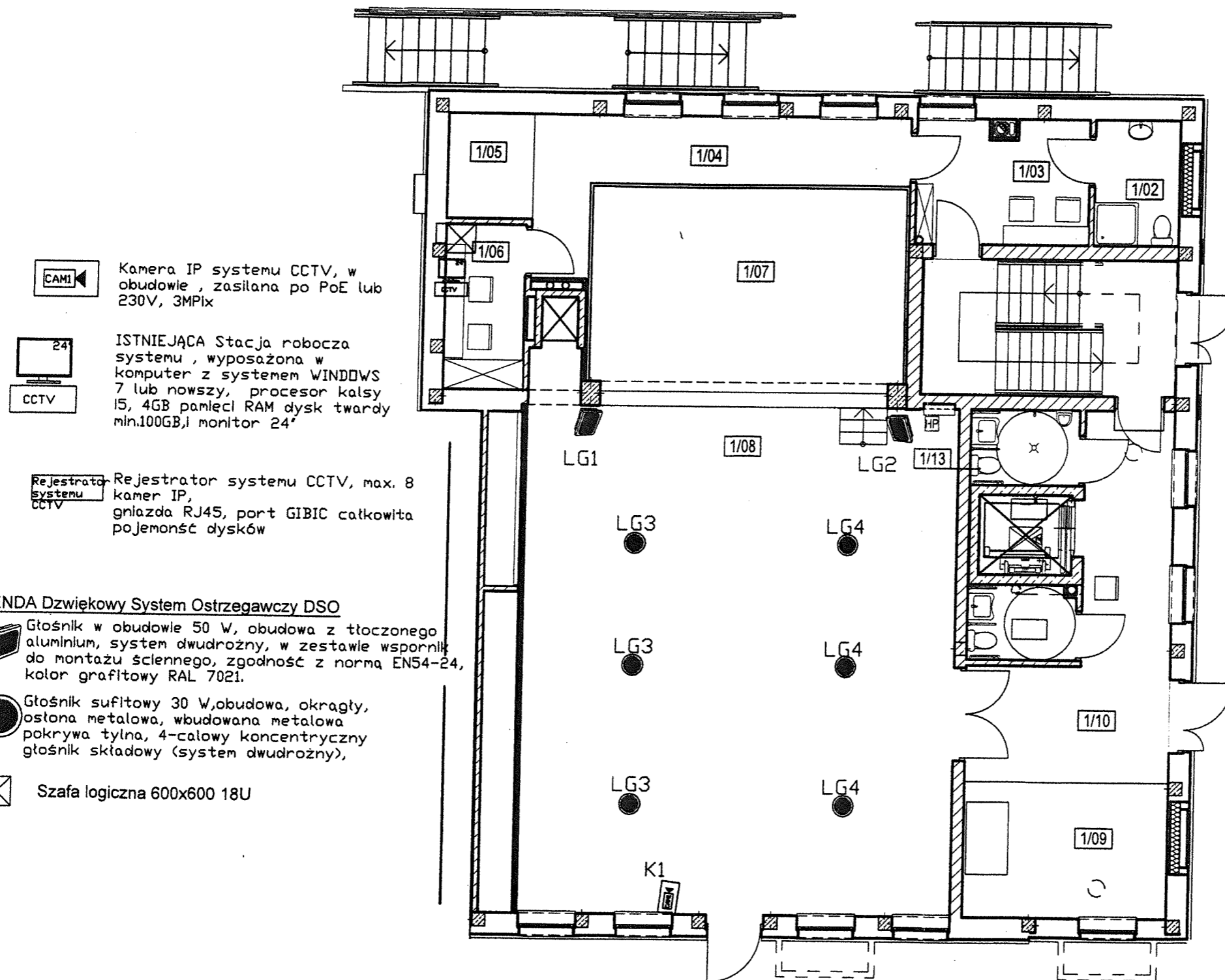
Skala 1:100
Nr rys. 3/2

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Rzut parteru – instalacja gniazd, wentyl., klimat.

| | | |
|-------------|------------------|-------------|
| Projektował | Inż. T. Zabłotny | upr. 3/75 |
| Sprawdził | Mgr inż. B.Micał | upr.E-31/96 |

RZUT PARTERU



CAM1 Kamera IP systemu CCTV, w obudowie, zasilana po PoE lub 230V, 3MPix

24 ISTNIEJĄCA Stacja robocza systemu, wyposażona w komputer z systemem WINDOWS 7 lub nowszy, procesor kalsy 15, 4GB pamięci RAM dysk twardy min.100GB, i monitor 24"

CCTV

Rejestrator systemu CCTV Rejestrator systemu CCTV, max. 8 kamer IP, gniazda RJ45, port GIBIC catkowa pojemność dysków

LEGENDA Dźwiękowy System Ostrzegawczy DSO

Speaker symbol Głośnik w obudowie 50 W, obudowa z tłoczonego aluminium, system dwudrożny, w zestawie wspornik do montażu ściennego, zgodność z normą EN54-24, kolor grafitowy RAL 7021.

Circle symbol Głośnik sufitowy 30 W, obudowa, okrągły, osłona metalowa, wbudowana metalowa pokrywa tylna, 4-calowy koncentryczny głośnik składowy (system dwudrożny).

Cross symbol Szafa logiczna 600x600 18U

| Zestawienie Pomieszczeń | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia użytkowa | Rodzaj posadzki |
| 1/01 | Klatka schodowa | 15,05 | gres |
| 1/02 | WC | 4,42 | gres |
| 1/03 | Charakteryzatoma | 8,97 | panele |
| 1/04 | Kieszień sceniczna | 13,52 | panele |
| 1/05 | Magazyn | 3,91 | gres |
| 1/06 | Charakteryzatoma /scenograf/akustyk | 5,57 | panele |
| 1/07 | Scena | 29,37 | panele |
| 1/08 | Widownia | 96,01 | panele |
| 1/09 | Szatnia | 11,82 | gres |
| 1/10 | FOYER | 19,79 | gres |
| 1/11 | WC | 3,39 | gres |
| 1/12 | Winda | 3,13 | - |
| 1/13 | WC | 3,48 | gres |
| | | 218,43 m² | |

CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
35-051 Rzeszów ul. Lenartowicza 27/4

tel. kom 604 756 858, 696 054 820 e-mail biuro.creativa@gmail.com

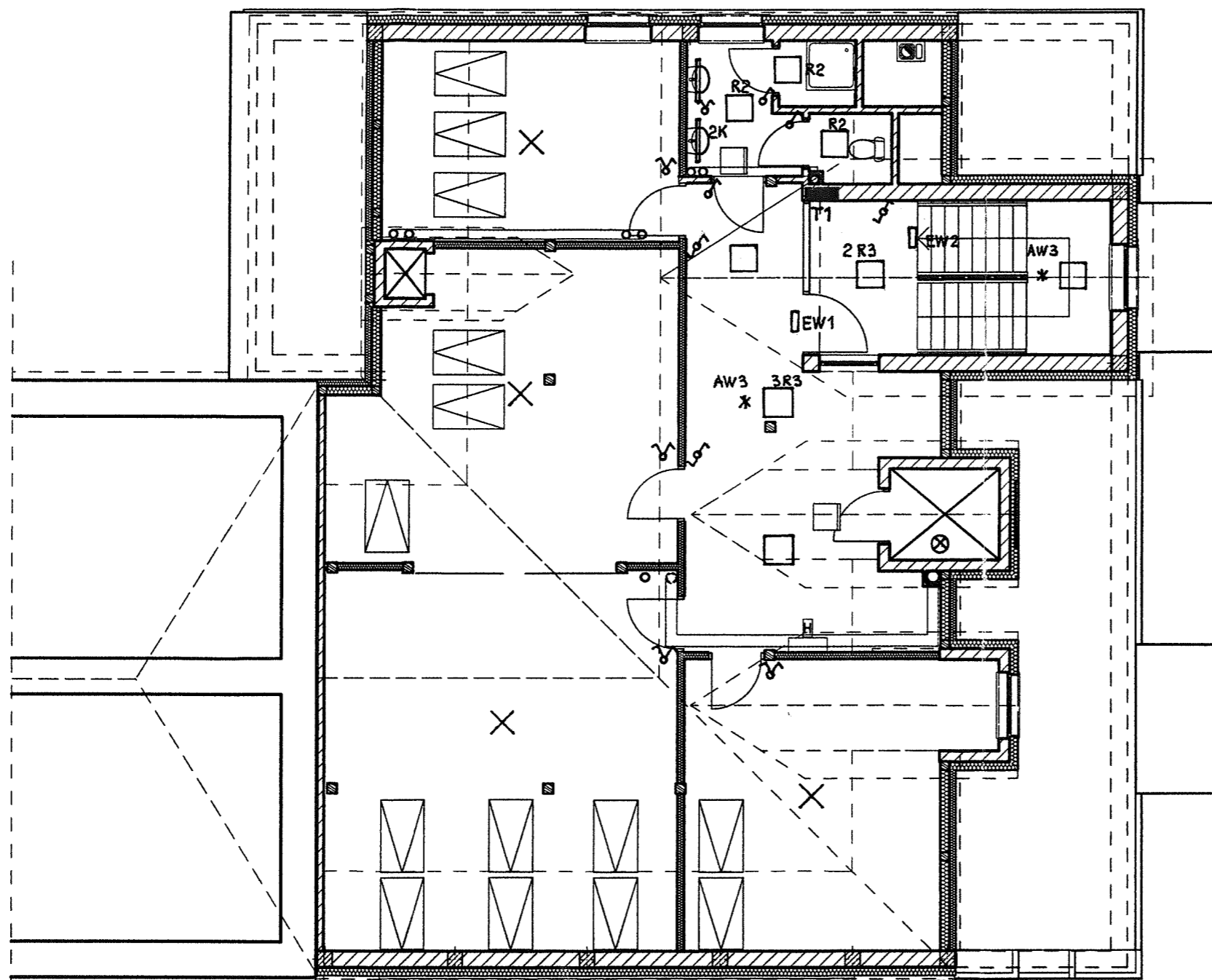
Obiekt PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY”
Adres Kolbuszowa, ul. Narutowicza działka nr ewid. 1466/2, 1478 obręb 0001 jedn. ewid. 180602 4.0001 Kolbuszowa

Faza: P.B Data **XL2017** Skala **1:100** Nr rys. **3/3**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Rzut parteru – instalacja nagłaśniająca

Projektował Inż. T. Zablotny upr. 3/75
Sprawił Mgr inż. B. Micał upr. E-31/96

RZUT PODDASZA



CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
35-051 Rzeszów ul. Lenartowicza 27/4

tel. kom 604 756 858, 696 054 820 e-mail biuro.creativa@gmail.com

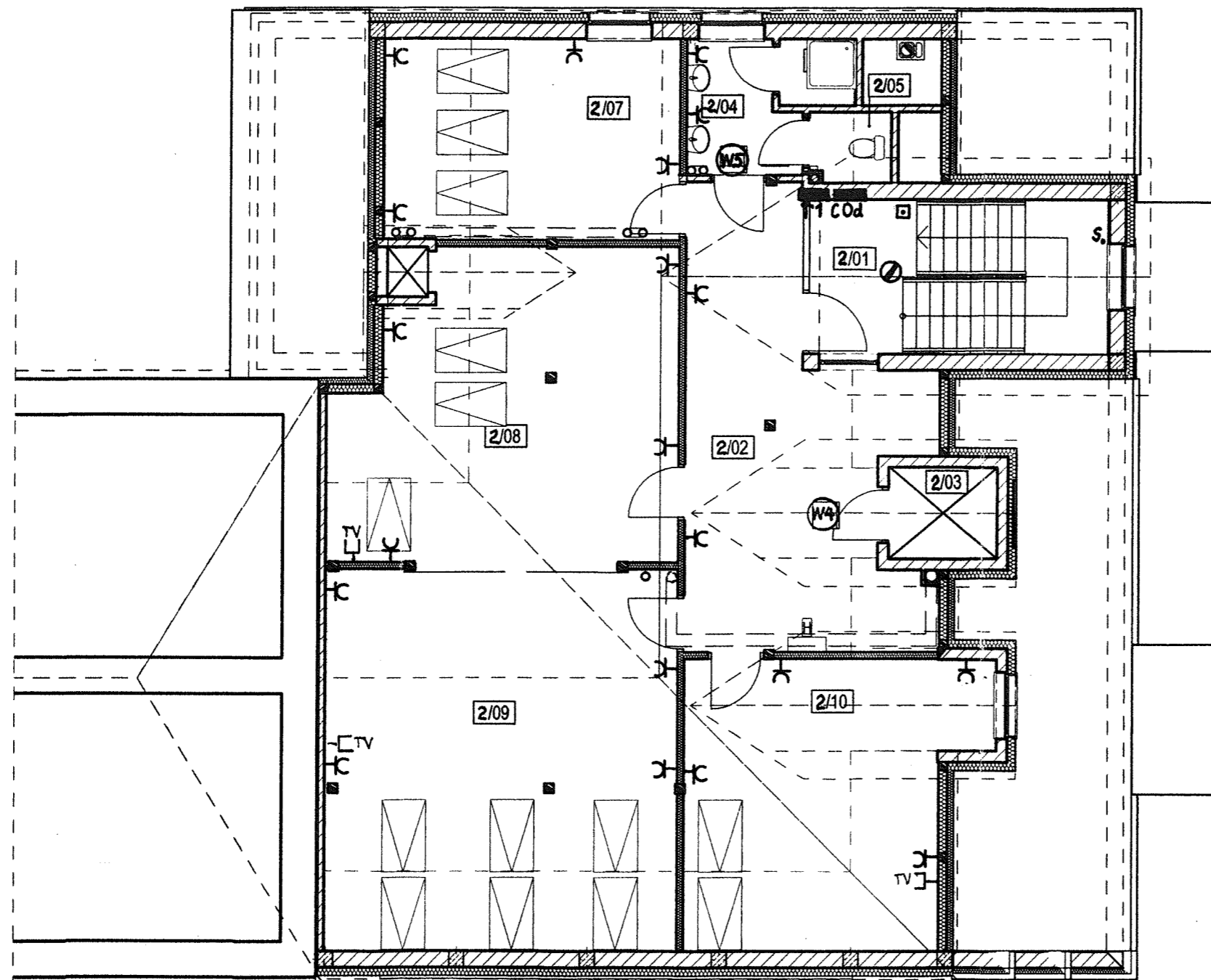
Obiekt PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ
KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM
CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ
FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY”
Adres Kolbuszowa, ul. Narutowicza działka nr ewid. 1466/2, 1478
obręb 0001jedn. ewid. 180602 4.0001 Kolbuszowa

| | | | |
|-----------|--------------|-------------|-------------|
| Faza: P.B | Data XI.2017 | Skala 1:100 | Nr rys. 4/1 |
|-----------|--------------|-------------|-------------|

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Rzut poddasza – instalacja oświetleniowa

| | | | |
|-------------|-------------------|--------------|--------------------|
| Projektował | Inż. T. Zablotny | upr. 3/75 | <i>T. Zablotny</i> |
| Sprawdził | Mgr inż. B. Micał | upr. E-31/96 | <i>B. Micał</i> |

RZUT PODDASZA



Zestawienie Pomieszczeń Poddasza

| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Rodzaj posadzki | Powierzchnia użytkowa | Powierzchnia podłogi |
|---------|----------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2/01 | Klatka schodowa | gres | 15,21 | 15,21 |
| 2/02 | Komunikacja | gres | 23,35 | 28,23 |
| 2/03 | Winda | - | 3,19 | 3,19 |
| 2/04 | Przeds. WC | gres | 4,33 | 4,33 |
| 2/05 | WC | gres | 0,94 | 1,84 |
| 2/06 | Prysznic | gres | 1,58 | 1,60 |
| 2/07 | Pokój mieszkalny nr1 | panele | 13,81 | 19,41 |
| 2/08 | Pom. pomocnicze * | panele | 25,84 | 33,21 |
| 2/09 | Pom. pomocnicze * | panele | 34,95 | 43,97 |
| 2/10 | Pom. pomocnicze * | panele | 15,95 | 25,88 |
| | | | 139,15 m² | 176,87 m² |

* - na potrzeby grup działających w ramach Domu Wsparcia Rodziny

CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

35-051 Rzeszów ul. Lenartowicza 27/4

tel. kom 604 756 858, 696 054 820 e-mail biuro.creativa@gmail.com

Obiekt PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY”
Adres Kolbuszowa, ul. Narutowicza działka nr ewid. 1466/2, 1478 obręb 0001jedn. ewid. 180602 4.0001 Kolbuszowa

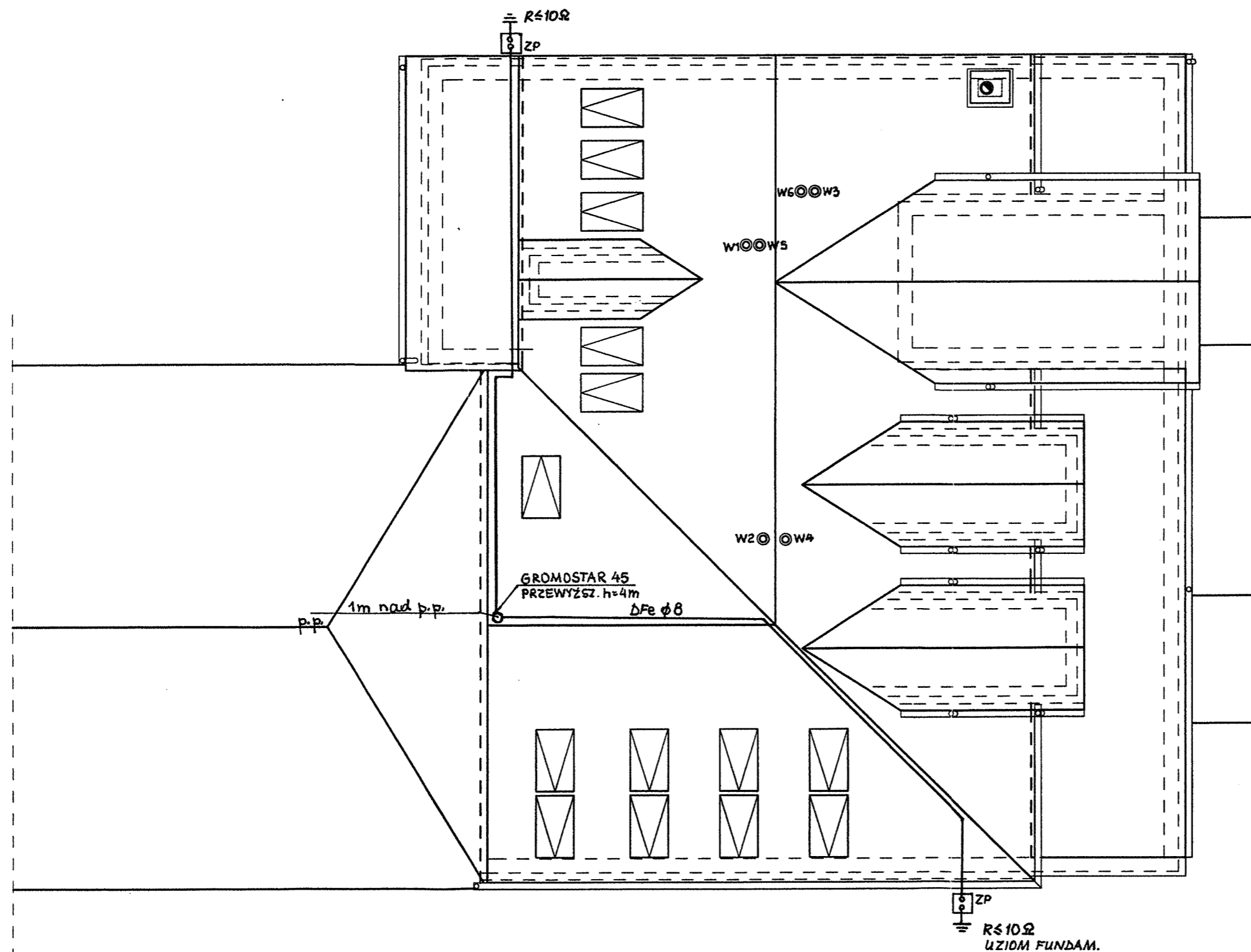
Faza: P.B Data XI.2017 Skala 1:100 Nr rys. 4/2

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Rzut poddasza – instalacja gniazd, wentyl.

Projektował Inż. T. Zablotny upr. 3/75
Sprawdził Mgr inż. B. Micał upr. E-31/96

RZUT DACHU



CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
 35-051 Rzeszów ul. Lenartowicza 27/4

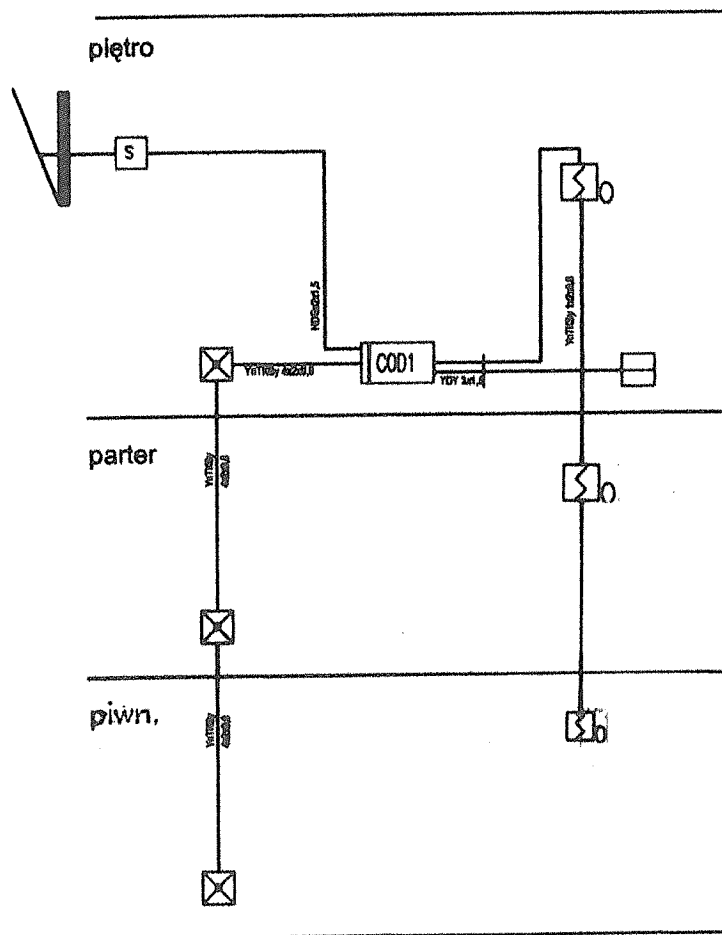
tel. kom 604 756 858, 696 054 820 e-mail biuro.creativa@gmail.com

| | |
|--------|--|
| Obiekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza działka nr ewid. 1466/2, 1478 obręb 0001jedm. ewid. 180602 4.0001 Kolbuszowa |

| | | | |
|-----------|-------------|-------------|-----------|
| Faza: P.B | Data XL2017 | Skala 1:100 | Nr rys. 5 |
|-----------|-------------|-------------|-----------|

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Rzut dachu – instalacja odgromowa

| | | | |
|-------------|-------------------|--------------|--------------------|
| Projektował | Inż. T. Zabłotny | upr. 3/75 | <i>[Signature]</i> |
| Sprawdził | Mgr inż. B. Micał | upr. E-31/96 | <i>[Signature]</i> |



Elementy składowe elektrycznego systemu sterowania oddymianiem:

- kłapa oddymniająca przystosowana do montażu siłowników elektrycznych,
- siłowniki elektryczne,
- elektryczna centralka sterująca wraz z akumulatorami,
- optyczne lub termiczne czujki dymu,
- przyciski oddymiania i przewietrzania
- czujnik wiatr-deszcz wraz z centralną pogodową

Sposób działania elektrycznego systemu sterowania oddymianiem:

System posiada następujące sposoby wyzwolenia alarmowego:

- automatyczny, sterowany za pomocą czujki optycznej,
- automatyczny, za pomocą sygnału z centralki,
- ręczny, za pomocą przycisków oddymiania.

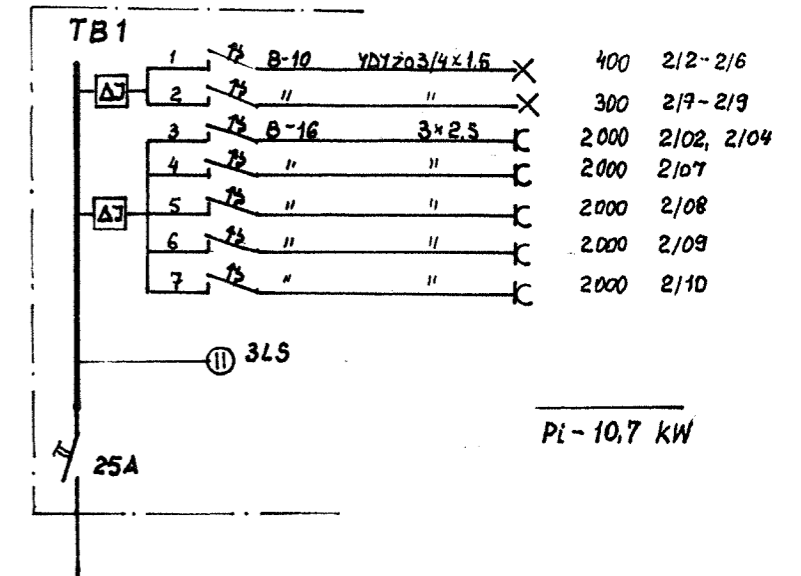
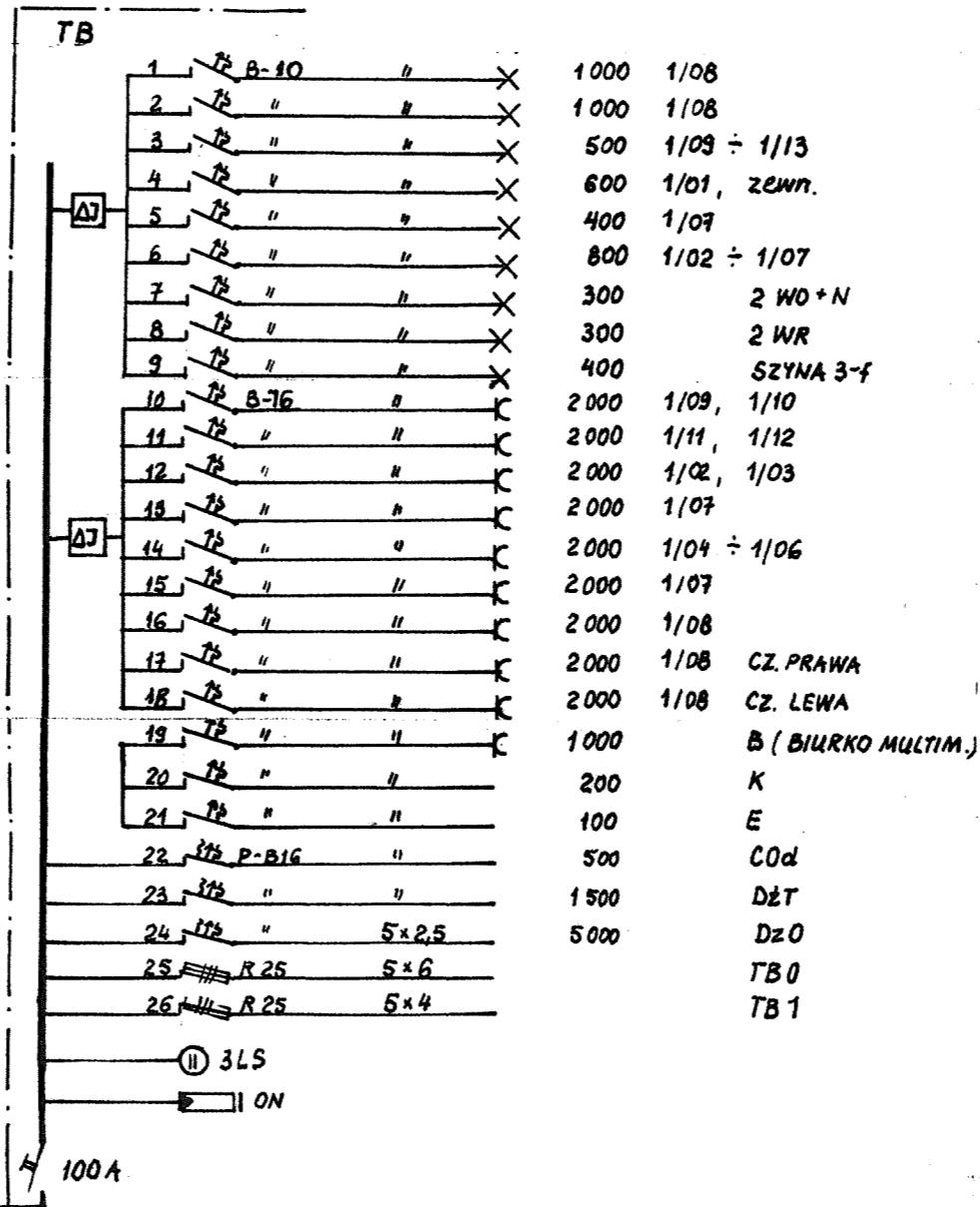
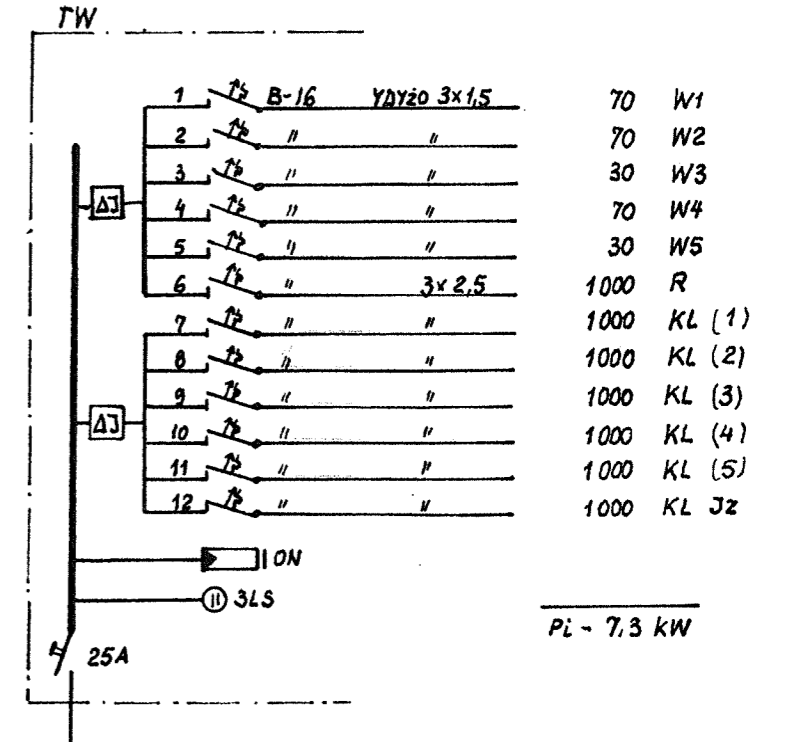
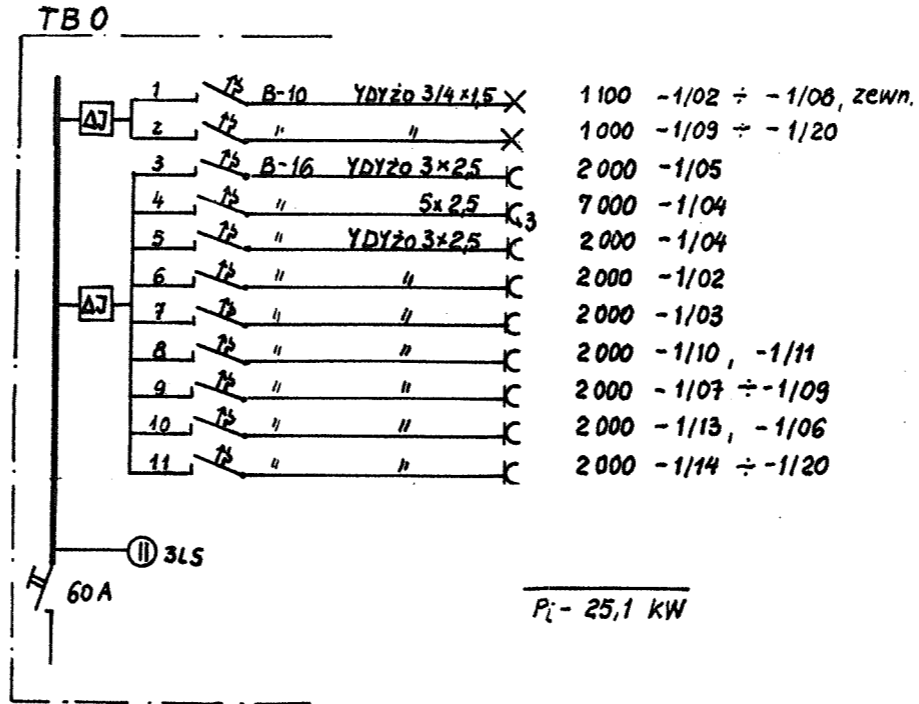
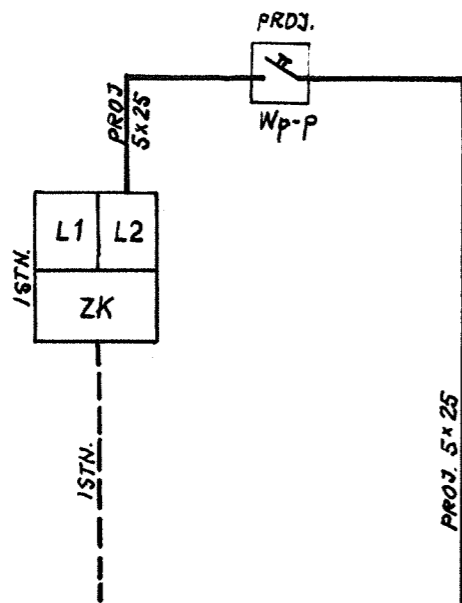
System umożliwia uchylanie kłap do wentylacji za pomocą przycisku wentylacyjnego.

Przycisk "przewietrzanie" montować tylko na piętrze na wys. 1,8m.

- COD CENTRALA ODDYMIANIA KCR0204-4A
- PRZYCIISK ALARMOWY ODDYMIANIA RPO-1
- PRZYCIISK PRZEWIETRZANIA LT
- CP CENTRALA POGODOWA MRS-1
- CD1 CZUJNIK DESZCZU
- CW1 CZUJNIK WIATRU
- SO OPTYCZNA CZUJKA DYMU
- S SIŁOWNIK KLAPY ODDYMIAJĄCEJ

| | | | |
|--|--|--------------|--------------------|
| CREATIVA | | | |
| STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA 35-051 Rzeszów ul. Lenartowicza 27/4 tel. kom 604 756 858, 696 054 820 e-mail biuro.creativa@gmail.com | | | |
| Obiekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza działka nr ewid. 1466/2, 1478 obręb 0001jedn. ewid. 180602_4.0001 Kolbuszowa | | |
| Faza: P.B | Data XI 2017 | Skala | Nr rys. 6 |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE Schemat oddymiania | | | |
| Projektował | Inż. T. Zablotny | upr. 3/75 | <i>[Signature]</i> |
| Sprawdził | Mgr inż. B. Micał | upr. E-31/96 | <i>[Signature]</i> |

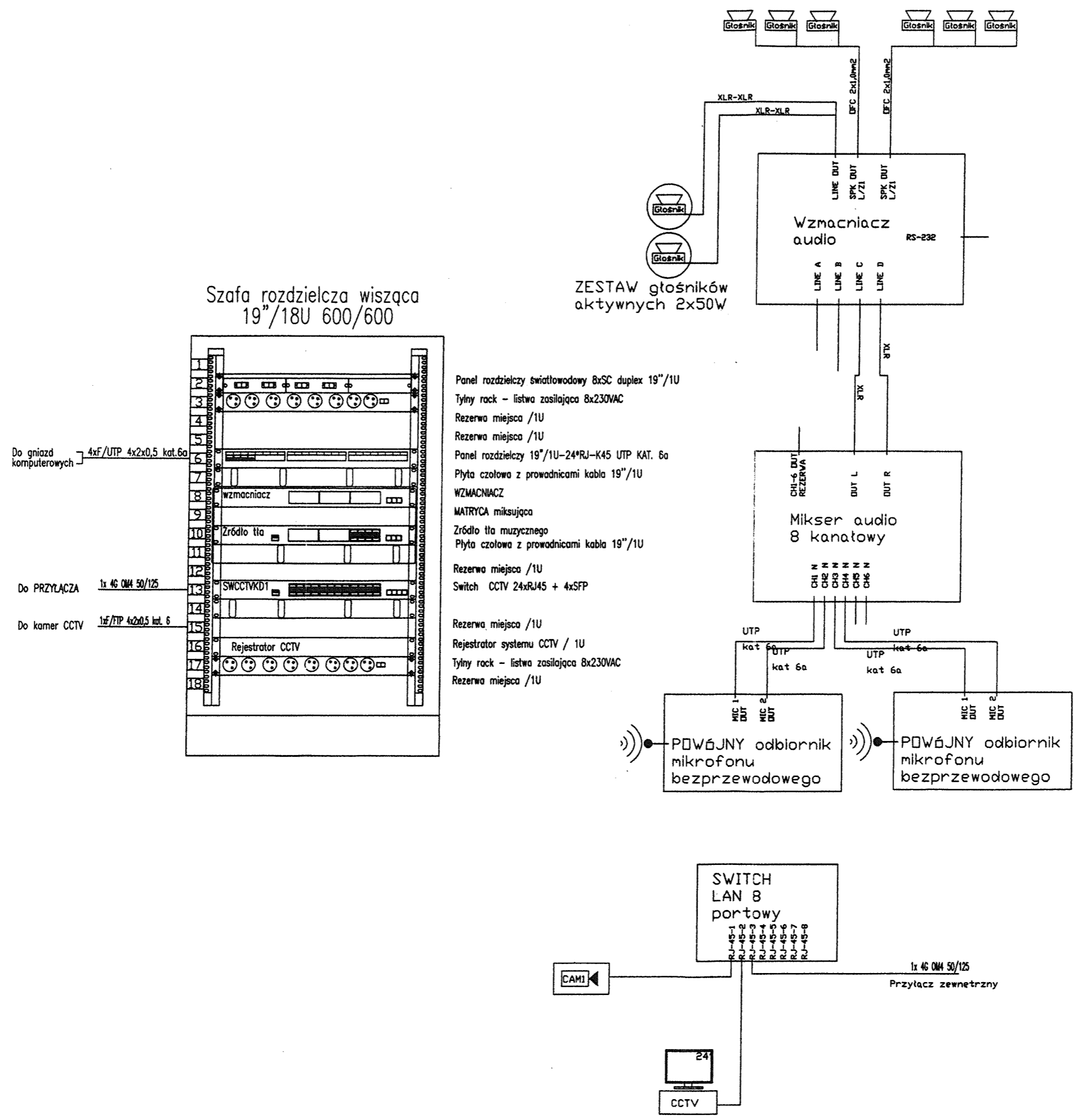
$P_{o\dot{s}w} - 8100 \times 0,6 = 4900 \text{ W}$
 $P_{q\dot{u}n} - 68300 \times 0,3 = 20500 \text{ W}$
 $P_{k\dot{u}m} - 7300 \times 0,8 = 5800 \text{ W}$
 $\Sigma P_i - 83700 \text{ W}$
 $\Sigma P_o - 31200 \text{ W}$
 $P_s - 27,0 \text{ kW } J_B - 50A \text{ sel.}$



CREATIVA

STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
35-051 Rzeszów ul. Lenartowicza 27/4
tel. kom 604 756 858, 696 054 820 e-mail biuro.creativa@gmail.com

| | | | |
|---|--|--------------|-----------|
| Obiekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza działka nr ewid. 1466/2.1478 obręb 0001jedn. ewid. 180602 4.0001 Kolbuszowa | | |
| Faza: P.B | Data XI 2017 | Skala | Nr rys. 7 |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE Schemat tablic T0, TB, T1 | | | |
| Projektował | Inż. T. Zablotny | upr. 3/75 | |
| Sprawdził | Mgr inż. B. Micał | upr. E-31/96 | |



| | | | |
|--|--|-------------|--------------------|
| CREATIVA | | | |
| STUDIO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA 35-051 Rzeszów ul. Lenartowicza 27/4 tel. kom 604 756 858, 696 054 820 e-mail biuro.creativa@gmail.com | | | |
| Obiekt | PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY” | | |
| Adres | Kolbuszowa, ul. Narutowicza działka nr ewid. 1466/2 obręb 0001jedn. ewid. 180602 4.0001 Kolbuszowa | | |
| Faza:P.B | Data XI 2017 | Skala | Nr rys. 8 |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| Schemat nagłośnienia | | | |
| Projektował | Inż. T. Zabłotny | upr. 3/75 | <i>[Signature]</i> |
| Sprawił | Mgr inż. B.Micał | upr.E-31/96 | <i>[Signature]</i> |

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**Przebudowy budynku dawnej Katechetówki**

wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza i dostosowaniem całego budynku do wymagań funkcji „Domu wsparcia rodziny” z wewnętrznymi instalacjami gazu, c.o., wod-kan i wentylacji

KATEGORIA OBIEKTU: XI

ADRES OBIEKTU: Kolbuszowa ul. Narutowicza dz. nr 1466/2, 1478

INWESTOR: Parafia Rzymskokatolicka pw. Wszystkich Świętych
ul. Narutowicza 6, 36-100 Kolbuszowa

BRANŻA: Sanitarna – instalacje gazu, wod-kan i c.o.

Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 18.04. 2015 (Dz. U. 2015.376) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z tym z wymogami wg. odrębnych przepisów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04. 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015; 1422). z późn. zmianami.

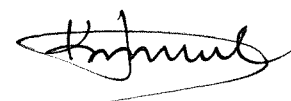
Projektant:

mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz



Sprawdzający:

mgr inż. arch. Krystyna Drozd



I. Bilans czynników energii

Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano – instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem obiektu.

Bilans urządzeń elektrycznych :

Moc elektryczna

| Odbiornik | Pi (W) | kj | Ps (W) |
|-------------|---------------------|-----|-----------------------|
| Oświetlenie | 2000 | 0.6 | 1200 |
| Gniazda | 6000 | 0.3 | 1800 |
| Ogrzewanie | 0 | 1 | 0 |
| Razem: | Moc zainst. 8000 | | Moc przyłącz. 3000 |

Moc urządzeń do ogrzewania i produkcji c.w.

| Odbiornik | Moc (W) |
|---------------|--------------|
| Kocioł gazowy | 30000 |
| Razem: | 33000 |

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi a także przegród przezroczystych i innych - w stosunku do budynku wyposażonego w instalacje grzewcze.

Ściany zewnętrzne

Współczynnik przenikania ciepła $U_k = 0.16 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dach

Współczynnik przenikania ciepła $U_k = 0.18 \text{ W/m}^2\text{K}$

Podłoga na gruncie:

Współczynnik przenikania ciepła $U_k = 0.23 \text{ W/m}^2\text{K}$

Stolarka okienna i drzwiowa:

Okna zewnętrzne podwójnie szklone (zespolone) $U_k = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi zewnętrzne: $U_k = 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej, wentylacyjnej i innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku.

Sprawność urządzeń instalacji grzewczej:

Kocioł gazowy - 98%.

Instalacja grzewcza do przesyłania ciepła izolowana cieplnie (parametry 75/60° C) sprawność – 95%.

Instalacja grzewcza rozpraszająca czynnik grzewczy oraz instalacja ciepłej wody użytkowej wykonana jest z przewodów z tworzywa z wkładką aluminiową.

Przewody są zaizolowane termicznie izolacją Thermafleks.

Przewody prowadzone w posadzce układane są w warstwie wylewanej z zabezpieczeniem (rurki Peszla).

Dane wykazujące że przyjęte w projekcie architektoniczno – budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymogi dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno – budowlanych.

| Przegroda | Współczynnik Uk Obliczony (W/m ² K) | Współczynnik Uk Norma (W/m ² K) |
|--------------------|---|---|
| Ściany zewnętrzne | 0.16 | 0.23 |
| Dach | 0.18 | 0.20 |
| Podłoga na gruncie | 0.23 | 0.40 |
| Okna | 1.3 | 2.3 |
| Drzwi zewnętrzne | 1.8 | 2.3 |

Uk obl.< Uk norm.

Zastosowane w projekcie architektoniczno - budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymogi dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno - budowlanych.

II. Obliczenia zapotrzebowania energii i wskaźników Ep, Ek

1. Geometria

1.1 Podział powierzchni

| | |
|---|-----------------------|
| Powierzchnia użytkowa | 546.00 m ² |
| Powierzchnia użytkowa ogrzewana | 526.00 m ² |
| Liczba użytkowników ogrzewanej części budynku | 6 |

1.2 Przestrzeń ogrzewana wentylowana

| | Użytk. (mieszk.) | Usług. (użyt. publ.) | Ruchu | Razem |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------|-------|-----------------------|
| Powierzchnia - m ² | 139.0 m ² | 387.00 m ² | 0.00 | 526.00 |
| Kubatura - m ³ | 309.2 m ³ | 1122.3 m ³ | 0.00 | 1472,8 m ³ |

1.3 Zwartość

| | |
|--|-----------------------|
| Powierzchnia przegród zewnętrznych (A) | 902 m ² |
| Kubatura ogrzewana (Ve) | 1472,8 m ³ |
| Wskaźnik zwartości (A/Ve) | 0.61 |

2. Osłona budynku

2.1 Przegrody nieprzeźrocyste

| Rodz.przegr. | U (W/m ² K) | A (m ²) | Htr przegr. (W/K) | Htr mostków liniowych (W/K) | Htr łączne (W/K) | fRsi** |
|--|------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|--------|
| podłoga na gruncie | 0.23* | 256.0 m ² | 58.88 | 0.00 | 58.88 | 0.97* |
| strop przy przepływu ciepła z dołu do góry | 0.18 | 260.0 m ² | 46.80 | 0.00 | 46.80 | 0.98* |
| ściana wewnętrzna | 0.79 | 28.0 m ² | 22.12 | 0.00 | 22.12 | 0.90* |
| ściana zewnętrzna | 0.16 | 240.9 m ² | 38.54 | 0.00 | 38.54 | 0.96* |
| RAZEM: (śr.) | | | 166.34 | 0.00 | 166.34 | 0.97* |

*Wartość średnioważona po powierzchni

**Ryzyko zagrzybienia nie występuje dla fRsi >0.72

2.2 Przegrody przeźrocyste

| L.p. | U (W/m ² K) | gc | A (m ²) | Htr otworu (W/K) | Htr mostków liniowych (W/K) | Htr łączne (W/K) |
|---------|------------------------|------|---------------------|------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 okna | 1.30 | 0.48 | 45.0 m ² | 58.5 | 0.00 | 58.5 |
| 1 drzwi | 2.50 | 0.48 | 12.0 m ² | 30.0 | 0.00 | 30.0 |
| RAZEM: | 1.90* | 0.48 | 57.0 m ² | 88.5 | 0.00 | 88.5 |

*Wartość średnioważona po powierzchni

3. Wentylacja

Wentylacja naturalna

3.1 Wymiana powietrza

| Typ(y) wentylacji | Wymagana wymiana powietrza (m ³ /H) | Hve (W/K) |
|-----------------------|--|----------------------|
| Naturalna – 1 wymiana | 2550.00 m ³ | 30.00 m ³ |

4. Sezon grzewczy

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 31.0 | 28.0 | 31.0 | 25.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.0 | 31.0 | 30.0 | 31.0 |

5. Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację

Budynek zasilany w ciepło poprzez kocioł gazowy

Jako wspomagające źródło ciepła – 2 kolektory.

Rury c.w. izolowane termicznie prowadzone w bruzdach ściennych, posadzce oraz po wierzchu ścian.

| | | |
|---|---------------|------------------|
| Zapotrzebowanie energii końcowej na ogrzew. i went. – miesz. | QK,H | 89150.00 kWh/rok |
| Zapotrzebowanie energii końcowej na ogrzew. i went. – usługi | QK,H | 23750.00 kWh/rok |
| Zapotrzebowanie energii początk. na ogrzew. i went. – miesz. | QP,H | 98065.00 kWh/rok |
| Zapotrzebowanie energii początk. na ogrzew. i went. – usługi | QP,H | 26125.00 kWh/rok |
| Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie, | η_{Htot} | 0.96 |
| Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej | | 1.10 |

5.1 Wskaźnik Ep wg Warunków Technicznych - 2017

| | |
|--|-------------------------------|
| Dopuszczalna wartość dla mieszkań | 85.00 kWh/m ² /rok |
| Dopuszczalna wartość dla części usługowej (użytk. publ.) | 60.00 kWh/m ² /rok |

6. Zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową

6.1 Instalacja c.w.u.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana poprzez wymiennik zasilany z kotła.

Instalacja izolowana termicznie prowadzona w posadzce, pomierzchu ścian oraz w bruzdach ściennych.

| | | |
|---|---------------|------------------|
| Zapotrzebowanie energii końcowej do podgrzania ciepłej wody | QK,W | 9500.00 kWh/rok |
| Zapotrzebowanie energii pierwotnej do podgrzania ciepłej wody | QP,W | 10450.00 kWh/rok |
| Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na c.w.u. | η_{Htot} | 0.96 |
| Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na c.w.u. | | 1.1 |

6.2 Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u.

(wg Pn-EN-12831:2006)

| | |
|---|--------|
| Średnie roczne zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u. | 5.4 kW |
|---|--------|

7. Urządzenia pomocnicze

| Wspomagany system | Moc (W) | Zapotrzebowanie na energię końcową (kWh/rok) | Zapotrzebowanie na energię pierwotną (kWh/rok) |
|-------------------|---------|--|--|
| c.o. | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| c.w.u. | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM: | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

8. Podział zapotrzebowania na energię

8.1 Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową

mieszkania - kWh/m²/rok

| | Ogrzewanie i wentylacja | Chłodzenie | Ciepła woda | Urządzenia pomocnicze | Oświetlenie wbudowane | Suma |
|------------|-------------------------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| Wartość | 69.70 | - | 6.3 | - | - | 76.00 |
| Udział (%) | 92.0 | - | 8.0 | - | - | 100.00 |

część usługowa - kWh/m²/rok

| | Ogrzewanie i wentylacja | Chłodzenie | Ciepła woda | Urządzenia pomocnicze | Oświetlenie wbudowane | Suma |
|------------|-------------------------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| Wartość | 32.90 | - | 4.0 | - | - | 36.90 |
| Udział (%) | 93.0 | - | 7.0 | - | - | 100.00 |

8.2 Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną

mieszkania - kWh/m²/rok

| | Ogrzewanie i wentylacja | Chłodzenie | Ciepła woda | Urządzenia pomocnicze | Oświetlenie wbudowane | Suma |
|------------|-------------------------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| Wartość | 77.70 | - | 6.8 | - | - | 84.50 |
| Udział (%) | 92.0 | - | 8.0 | - | - | 100.00 |

część usługowa - kWh/m²/rok

| | Ogrzewanie i wentylacja | Chłodzenie | Ciepła woda | Urządzenia pomocnicze | Oświetlenie wbudowane | Suma |
|------------|-------------------------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| Wartość | 33.20 | - | 4.2 | - | - | 37.4 |
| Udział (%) | 85.0 | - | 15.0 | - | - | 100.00 |

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

8.3 Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową (alternat.)

| Nośnik energii | Ogrzewanie i wentylacja | Chłodzenie | Ciepła woda | Urządzenia pomocnicze | Oświetlenie wbudowane | Suma |
|--------------------------|-------------------------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| Panele | 69.70 | - | - | 0.00 | - | 69.70 |
| wspomaganie - 30% - kol. | - | - | 6.3 | 0.00 | - | 6.3 |
| RAZEM | 69.70 | - | 6.3 | - | - | 76.00 |

9. Sprawdzenie wymagań prawnych

Dla mieszkań

| | |
|--|-------------------------------|
| Wskaźnik E_p dla budynku projektowanego | 84.50 kWh/m ² /rok |
| Wskaźnik E_p dla budynku nowego wg WT 2017 | 85.00 kWh/m ² /rok |
| Wskaźnik E_k dla budynku projektowanego | 76.00 kWh/m ² /rok |

Dla części usługowej (użyteczności publicznej)

| | |
|--|-------------------------------|
| Wskaźnik Ep dla budynku projektowanego | 37.40 kWh/m ² /rok |
| Wskaźnik Ep dla budynku nowego wg WT 2017 | 60.00 kWh/m ² /rok |
| Wskaźnik Ek dla budynku projektowanego | 36.90 kWh/m ² /rok |

Wskaźnik **Ep** dla budynku projektowanego jest mniejszy od wskaźnika **Ep** wymaganego dla budynków nowych.

Wskaźnik energii końcowej **Ek** dla budynku projektowanego jest mniejszy od zakładanego wskaźnika początkowego dostarczanej energii uwzględniającego uwarunkowania przesyłu (odległości i trasy przyłączy energii elektrycznej, wody).

Reasumując, projektowany budynek spełnia wymogi energooszczędności zgodnie z Warunkami Technicznymi i dyrektywami unijnymi.

IV. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Projektowany budynek ogrzewany jest przez kocioł gazowy.

Alternatywa – 2 kolektory wspomagające wytwarzanie ciepłej wody.

Wielkość udziału kolektorów w procesie wytwarzania c.w. dla III strefy klimatycznej przyjęto w wys. 40%.

Dla całości budynku przy założeniu 20 % udziału dla c.w.u. wyniesie – 8%

1. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania alternatywnych źródeł energii

Dane wyjściowe do analizy

| Lp. | Parametr | Jednostka | Wartość |
|-----|---|----------------|---------|
| 1 | Powierzchnia użytkowa | m ² | 546.00 |
| 2 | Powierzchnia ogrzewana | m ² | 526.00 |
| 3 | Powierzchnia chłodzona | m ² | 0 |
| 4 | Zapotrzebowanie na moc cieplną do celów ogrzewania i przyg. c.w. | kW | 30.0 |
| 5 | Zapotrzebowanie na moc dla potrzeb produkcji chłodu | kW | 0 |
| 6 | Zapotrzebowanie na moc elektryczną | kW | 0.02 |
| 7 | Zapotrzebowanie na energię cieplną do celów ogrzewania i przygotowania ciepłej wody | GJ/rok | 230 |
| 8 | Zapotrzebowanie na energię chłodniczą | GJ/rok | 0 |
| g | Zapotrzebowanie na energię elektryczną | kWh/rok | 26 |

2. Wybór i zużycie poszczególnych nośników energii w pokryciu potrzeb

energetycznych budynku

| Lp. | Nośnik energii | Jednostka | System podstawowy | System alternatywny |
|-----|---|-----------|-------------------|---------------------|
| 1 | Energia elektryczna z sieci | kWh/rok | 26 | 26 |
| 2 | Gaz ziemny | GJ/rok | 230 | 195 |
| 3 | Węgiel kamienny | GJ/rok | 0 | 0 |
| 4 | Biomasa (podać jaka) | GJ/rok | 0 | 0 |
| 5 | Ciepło z kolektorów słonecznych | GJ/rok | 0 | 13.70 |
| 10 | Energia elektryczna z lokalnych źródeł odnawialnych (podać jakie) | kWh/rok | 0 | 0 |
| 11 | Ciepło odpadowe | GJ/rok | 0 | 0 |
| 12 | Inne (podać jakie) | GJ/rok | 0 | 0 |

Do porównania wzięto następujące systemy zasilania w ciepło:

system podstawowy – kocioł gazowy

układ kogeneracyjny – wspomaganie poprzez kolektory

3. Konfiguracja systemu zasilania w energię (do dalszej analizy należy brać pod uwagę tylko rozpatrywane technologie, wg uzasadnienia wyboru systemów).

| Lp. | Rodzaj urządzenia | Jednostka | Moc nominalna urządzeń | |
|-----|--|------------------|------------------------|----------------|
| | | | System podst. | System altern. |
| 1 | Energia elektryczna z sieci - moc zamówiona | kW | 30.0 | 25.0 |
| 2 | Węzeł ciepłowniczy | kW | 0 | 0 |
| 3 | Kotłownia gazowa | kW | 30 | 26 |
| 4 | Pompa ciepła (podać rodzaj dolnego źródła) | kW | 0 | 0 |
| 5 | Gruntowy wymiennik ciepła | kW | 0 | 0 |
| 6 | Kolektory słoneczne cieczowe i powietrzne | kW | 0 | 4.5 |
| 7 | Blokowe urządzenie do produkcji ciepła i energii elektrycznej oparte na silniku tłokowym | kW _{el} | 0 | 0 |
| | | kW _{th} | 0 | 0 |
| 8 | Ogniwo paliwowe | kW _{el} | 0 | 0 |
| | | kW _{th} | 0 | 0 |
| 9 | Silnik Stirlinga | kW _{el} | 0 | 0 |
| | | kW _{th} | 0 | 0 |
| 10 | Ogniwa fotowoltaiczne | kW | 0 | 0 |
| 11 | Inne (podać jakie) panele podczer. | kW | 0 | 0 |

4. Porównanie wyników analizy dla różnych systemów – efekt ekonomiczny

Zestawienie użytych cen jednostkowych paliwa:

| L.P. | Rodzaj paliwa | Cena jednostkowa | Jedn. |
|------|---------------------------------|------------------|--------------------|
| 1 | Węgiel | 680 | zł./t |
| 2 | Gaz | 1.2 | zł./m ³ |
| 3 | Energia elektr. – prod mieszana | 0.50 | zł/kWh |

Zestawienie kosztów:

| Lp. | Wyszczególnienie | Jednostka | Svstem podstawowy | Svstem alternatywny |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Emisja CO ₂ *: | | | | |
| 1 | Emisja całkowita | Mg/rok | 0 | 0 |
| 2 | Wskaźnik emisji dla ciepła | kgCO ₂ /kWh | 0.0009 | 0.0009 |
| 3 | Wskaźnik emisji dla chłodu | kgCO ₂ /kWh | 0 | 0 |
| 4 | Wskaźnik emisji dla energii | kgCO ₂ /kWh | 0 | 0 |
| Koszty inwestycyjne i eksploatacyjne | | | | |
| 5 | Koszty inwestycyjne | zł | 4000 | 13000 |
| 6 | Koszty eksploatacyjne, w tym: | zł/rok | 2500 | 2300 |
| | Zakup paliwa lub ciepła | | 0 | 0 |
| | Zakup innych mediów | | 2800 | 2580 |
| | Oplaty za korzystanie ze środowiska | | 0 | 0 |
| | Koszty konserwacji | | 200 | 300 |
| | Energia elektryczna wyeksportowana | | | 0 |
| 7 | Koszty w cyklu życia systemu * | zł | 40480 | 38040 |

* Przyjęto czas życia inwestycji — 15 lat i stopę dyskonta 5%

Komentarz:

W rozpatrywanym obiekcie nie jest opłacalne zastosowanie alternatywnego źródła ciepła z uwagi na zbyt niski zwrot kosztów, jednak przy możliwości uzyskania dotacji unijnej jest godne rozpatrzenia.

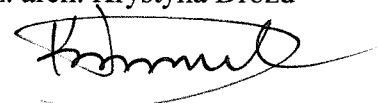
Projektant:

mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkowicz




Sprawdzający:

mgr inż. arch. Krystyna Drozd



INFORMACJA BIOZ

PRZEDMIOT
OPRACOWANIA:


**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ
KATECHETÓWKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM
CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI
„DOMU WSPARCIA RODZINY”
Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: GAZOWĄ,
ELEKTRYCZNA, C.O., KANALIZACJI SANITARNEJ,
WODY I WENTYLACJI MECHANICZNEJ**

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

**Kolbuszowa, ul. Narutowicza
działka nr ewid. 1466/2, 1478
obręb 0001
jedn. ewid. 180602_4.0001 Kolbuszowa**

INWESTOR:

**Parafia Rzymskokatolicka pw. Wszystkich Świętych
ul. Narutowicza 6
36-100 Kolbuszowa**

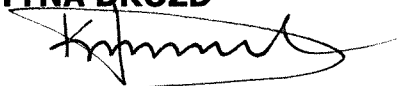
PROJEKTANT:

**mgr inż. arch. BARTŁOMIEJ TOMKOWICZ
Rz/A-07/09
zam. 35-507 Rzeszów, ul. Kolbego 3/58
tel. 604 756 888**



SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. arch. KRYSZYNA DROZD
Rz/A-02/09**



DATA OPRACOWANIA: **Listopad 2017 r.**

DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacje ogólne

Nazwa budynku i adres inwestycji:



**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ KATECHETÓWKI WRAZ
ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA I DOSTOSOWANIEM
CAŁEGO BUDYNKU DO WYMAGAŃ FUNKCJI „DOMU WSPARCIA RODZINY”
Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: GAZOWĄ, ELEKTRYCZNA, C.O.,
KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY I WENTYLACJI MECHANICZNEJ**

adres: **Kolbuszowa, ul. Narutowicza
działka nr ewid. 1466/2, 1478
obręb 0001
jedn. ewid. 180602_4.0001 Kolbuszowa**

Dane inwestora:

**Parafia Rzymskokatolicka pw. Wszystkich Świętych
ul. Narutowicza 6
36-100 Kolbuszowa**

Imię i nazwisko, nr uprawnień - projektanta sporządzającego informację:

projektant: **mgr inż. arch. BARTŁOMIEJ TOMKOWICZ,
upr. Rz/A-07/09.**

sprawdzający: **mgr inż. arch. Krystyna Drozd,
upr. Rz/A-02/09**

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty ziemne – podbicie ścian fundamentowych,
- roboty rozbiórkowe ścian,
- wznoszenie nowych ścian i konstrukcji dachu
- wykonanie ścian kolankowych poddasza
- wykonanie nowej konstrukcji dachu
- wykonanie elewacji,
- roboty związane z instalacyjnym wyposażeniem budynku,
- roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących na wskazanych działkach obiektów budowlanych:

- istniejący budynek dawnej Katechetówki połączony z budynkiem Wikarówki dla którego opracowany jest projekt przebudowy
- budynek Plebanii
- budynek gospodarczy

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- dźwig

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas rozbiórki i budowy.

4.1 Prowadzenie prac rozbiórkowych:

4.1.1. Wszystkie roboty wykonać z zachowaniem warunków BHP pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

4.1.2. Podczas rozbiórki należy uniemożliwić przejścia i przejazdy w ich rejonie, jak ich penetracje przez osoby postronne.

Teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektów budowlanych należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi i tablicą informacyjną.

4.1.3. Należy na bieżąco prowadzić dziennik budowy (rozbiórki)

W szczególności zapisy:

- kolejność i sposób wykonywania robót;
- protokolarne stwierdzenie czy ściany, stropy, schody i dach oraz inne części budynku na których będą pracowali robotnicy lub będą ustawione rusztowania lub drabiny mają dostateczną wytrzymałość;
- opis środków zabezpieczających użytych przy rozbiórkach;
- opis okoliczności towarzyszących rozbiórce i mających wpływ na przebieg robót i bezpieczeństwo ludzi

4.1.4. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni zostać zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonywania z uwzględnieniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Należy zapoznać pracowników z oceną ryzyka zawodowego na stanowisku, określić środki techniczne i ochrony osobistej konieczne do zastosowania oraz podać jednoznaczny sposób komunikowania się.

4.1.5. Usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zwałania innego elementu.

4.1.6. Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabroniona.

4.2 Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m, a w szczególności:

- prace rozbiórkowe,
- wykonywanie konstrukcji dachu, ołacenie dachu, krycie blachą płaską na rabeł stojący, wykonywania obróbek blacharskich: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu,
- wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań,
- wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań.

4.3 Wykonywanie wykopów pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1.0 m, wykonywanie podbicia fundamentów: niebezpieczeństwo przysypania ziemi oraz zalania wykopu przez wody gruntowe, bez względu na głębokość wykopów.

4.4 Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu.

4.5 Wykonywanie prac fundamentowych przy budynku istniejącym – wymagana ostrożność ze względu na niebezpieczeństwo utraty stabilności budynku istniejącego

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

5.1. Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 8 -Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 12-Roboty murarskie i tynkarskie.

5.2. Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w. Dz.U. nr 47 poz. 401, rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 14- Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

5.3. Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w. Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 - Roboty na wysokościach, 13- Roboty ciesielskie, rozdział 17 - Roboty dekarские i izolacyjne

5.4. Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w. Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 - Maszyny i inne urządzenia techniczne.

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegawczych niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

6.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku Policji.

6.2. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

6.3. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.

6.4. Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.

6.5. Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.

- 6.6. Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5 m. oznakować na planie j.w.
- 6.7. Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1 m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.
- 6.8. Rozmieścić tablice ostrzegawcze.
- 6.9. Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło.
- 6.10. Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu.
- 6.11. Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.
- 6.12. Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi.
- 6.13. Zejścia do wykopu wykonać co 20 m.
- 6.14. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w.

Projektant:

mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkiewicz



Sprawdzający:

mgr inż. arch. Krystyna Drozd

