

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



ARCHIS PROJEKT
PRACOWNIA PROJEKTOWA

26-600 RADOM
UL. ŹRÓDŁOWA 46
tel. 608-690-270
mojprojekt domu.pl

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT PROJEKTU:

**ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE
„KLUBU SENIORA+”**

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE, DZ. NR EWID. 89/1,
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX
OBRĘB: 0010 MAKOSY STARE, ARK.1
JEDNOSTA EWIDENCYJNA: 142504_2 JASTRZĘBIA**

INWESTOR I ADRES INWESTORA:

**GMINA JASTRZĘBIA
JASTRZĘBIA 110
26-631 JASTRZĘBIA**

Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y	ARCHITEKTURA		
	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA nr upr.: UAN-II-K-8386/137/86	
	OPRACOWAŁ	mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	
	SPRAWDZIŁ	dr inż. arch. BOGUSŁAW BLUM nr upr.: 592/K1/73	
	KONSTRUKCJA		
	PROJEKTOWAŁ	inż. ARTUR DERR nr upr.: UAN-II-K-8386/5/86	
	OPRACOWAŁ	mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	
	SPRAWDZIŁ	inż. JERZY BEDNARCZYK nr upr.: WBP-II-K-8386/RA/117/82	
	SANITARNA		
	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. ŁUKASZ POPIS nr upr.: MAZ/0602/PWBS/15	
	ELEKTRYCZNA		
	PROJEKTOWAŁ	inż. DARIUSZ KUBAT nr upr.: GP. II-63/27/75	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Ja niżej podpisany oświadczam że:

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na:

**ROZBUDOWIE BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE „KLUBU SENIORA+”
W MAŁOSACH STARYCH, GM. JASTRZĘNIA, DZ. NR EWID. 89/1**

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

A R C H I T E K T U R A

mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA
nr upr. : UAN-II-K-8386/137/86

dr inż. arch. BOGUSŁAW BLUM
nr upr.: 592/K1/73

K O N S T R U K C J A

inż. ARTUR DERR
nr upr.: UAN-II-K-8386/5/86

inż. JERZY BEDNARCZYK
nr upr.: WBP-II-K-8386/RA/117/82

S A N I T A R N A

mgr inż. ŁUKASZ POPIS
nr upr.: MAZ/0602/PWBS/15

E L E K T R Y C Z N A

inż. DARIUSZ KUBAT
nr upr.: GP.II-63/27/75

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	
1. STRONA TYTUŁOWA	str. 1
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	str. 2
3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	str. 3
4. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	str.4-9
5. INFORMACJA BIOZ	str. 10
– CZĘŚĆ OPISOWA	str. 11-13
6. INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNA	str. 14
– CZĘŚĆ OPISOWA	str. 15-16
– CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 17-21
7. OPINIA TECHNICZNA	str. 22
– CZĘŚĆ OPISOWA	str. 23-24
8. OPINIA GEOTECZNICZNA	str. 25
9. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 26
– CZĘŚĆ OPISOWA	str. 26-29
– CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 30-32
10. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA	str. 33
11.OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY	str. 34
– CZĘŚĆ OPISOWA	str. 34-55
– CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 56-69
12. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WEWNĘT. INSTALACJI SANITARNYCH	str. 70
– CZĘŚĆ OPISOWA	str. 70-72
– CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 73-75
– CZĘŚĆ OPISOWA	str. 76-88
13. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WEWNĘT. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	str. 89
– CZĘŚĆ OPISOWA	str. 89-90
– CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 91-93



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek Józef KAPUSTA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-II-K-8386/137/86**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0327**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-08-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0327-E2DA-17DC-FCEF-EDFF

Nr UAN-II-K-8386/137/86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7, § 6 ust. 2
i § 13 ust. 1 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 JACEK JÓZEF KAPUSTA
magister inżynier architekt
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 18 lutego 1949 r. w Opolu
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności architektonicznej

OBYWATEL JACEK JÓZEF KAPUSTA

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego :
 - a/ wszelkich budynków,
 - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje :

Ob. Jacek Józef Kapusta
ul. Słowackiego 15 a m 13
26 - 600 Radom



[Signature]
mgr inż. arch. Władysław Kocjan

~~PREZYDIUM~~
WOJEWÓDZKI RĄD NARODOWEJ
WYDZIAŁ
BUDOWNICTWA URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W KIELCACH

Kielce, dnia 22 grudnia 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 592/K1/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 p.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 - z późniejszymi zmianami

Ob. BLUM Bogusław- Marian
magister inżynier architekt

urodzony dnia 22 lipca 1940r. w Warszawie.

OTRZYMUJE

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.-



Z up. WOJEWODY

[Signature]
Mjr inż. arch. *[Signature]* Mistrz
WICEDYREKTOR WYDZIAŁU

~~PREZYDIUM~~
WOJEWÓDZKI RĄD NARODOWEJ
WYDZIAŁ
BUDOWNICTWA URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W KIELCACH

Kielce, dnia 22 grudnia 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 592/K1/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 p.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 - z późniejszymi zmianami

Ob. BLUM Bogusław- Marian
magister inżynier architekt

urodzony dnia 22 lipca 1940r. w Warszawie.

OTRZYMUJE

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.-



Z up. WOJEWODY

[Signature]
Mjr inż. arch. *[Signature]* Mistrz
WICEDYREKTOR WYDZIAŁU



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7IU-ZFZ-WFS *

Pan ARTUR DERR o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/4121/01
adres zamieszkania ul. TELIGI L. 4 M 49, 02-777 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W RADOMIU
W Y D Z I A Ł
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO

Radom, 1986-07-15

Nr UAN-II-K-8386/5/86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 3, § 5 ust. 1, § 7,

i § 13 ust. 1 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) § 6 ust. 1, § 6 ust. 3

stwierdza się, że:

OBYWATEL ARTUR ANDRZEJ DERR
inżynier budownictwa lądowego
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 30 listopada 1956 r. w Radomiu
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

OBYWATEL ARTUR ANDRZEJ DERR

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Otrzymuje :

Ob. Artur Andrzej Derr
ul. Olsztyńska 10 m 80
26 - 600 Radom



GLAWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTWA
mgr inż. arch. Władysław Kaczmarek

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
26-600 R A D O M
ul. Żeromskiego 53

Radom, dnia 17 stycznia 1982 r.

Nr WBP-II-K-8586/RA/117/82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 15 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7
i § 13 ust. 1 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

JERZY BEDNARCZYK

inżynier budownictwa lądowego
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 21 marca 1953 r. w Garbatce Letnisko

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

OBYWATEL

JERZY BEDNARCZYK

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych

budynków,
b/ budowli nie będących budynkami,

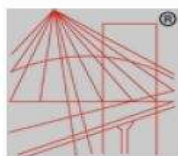
- 3/ w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje :

Ob. Jerzy Bednarczyk
ul. Osiedłowa 3 m 96
26 - 600 Radom



[Signature]
mgr inż. arch. Edward Ogiński



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:

MAZ-HAT-ABH-9BC *

Pan JERZY BEDNARCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/5677/01

adres zamieszkania OSTROWIECKA 5 m 26, 26-600 Radom

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

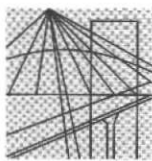
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-12 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 715 /15 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Łukasz Popis
ur. dnia 31 marca 1981 roku w Radomiu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0602/PWBS/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

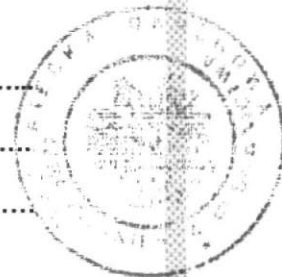
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-NXV-XJQ-G9K *

Pan ŁUKASZ POPIS o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0118/16
adres zamieszkania ul. WOŚNICKA 29 / 19, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-06-01 do 2017-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-05 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH

Kielce, dn. 23 czerwca 1975 r.

WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Polecane

DECYZJA

Nr.GP.II-63/27/75

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust 1 pkt 1, § 7 i § 13
ust.1 pkt 4 lit d i § 6 ust.1 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 DARIUSZ MELCHIOR KUBAT

INŻYNIER ELEKTRYK, urodzony dnia 20 października 1940 roku
w Wincentowie, pow. Radom posiada przygotowanie zawodowe,
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inży-
nieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

OBYWATEL DARIUSZ MELCHIOR K U B A T jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych w tym
również w budownictwie osób fizycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicz-
nego w zakresie instalacji elektrycznych w tym również
w budownictwie osób fizycznych.

O t r z y m u j ą :

Inż. Dariusz KUBAT

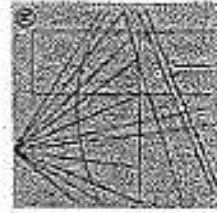
Radom, ul. Sadkowska 7 m.13

z up. Wojewody

Inż. Jerzy Barański
- 2. zast. DIREKTORA WYDZIAŁU

AC/5156





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:

MAZ-S5S-LWB-1PD *

Pan DARIUSZ MELCHIOR KUBAT o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7200/01
adres zamieszkania ul. SĄDKOWSKA 7 m.13, 26-600 Radom
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-24 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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 postać
elektroniczną 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT PROJEKTU:

**ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE
„KLUBU SENIORA+”**

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE, DZ. NR EWID. 89/1,
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX
OBRĘB: 0010 MAKOSY STARE, ARK.1
JEDNOSTA EWIDENCYJNA: 142504_2 JASTRZĘBIA**

INWESTOR I ADRES INWESTORA:

**GMINA JASTRZĘBIA
JASTRZĘBIA 110
26-631 JASTRZĘBIA**

ARCHITEKTURA

OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA Zam. 26-600 Radom Ul. Słowackiego 15 m12	
OPRACOWALI	mgr inż. KAMIL RYBIŃSK	

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana „informacją BIOZ” została opracowana na podstawie aktualnego:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Informacja BIOZ zawiera:

1. Zakres robót
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych,
3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie,
4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych,
5. Sposób instruktażu pracowników,
6. Środki techniczne.

1. Zakres robót.

Realizacja inwestycji polega na:

- Rozbudowie budynku świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na Klub Seniora +:
- Wykonanie wykopu fundamentowego pod schody zewnętrzne,
- Wykonanie fundamentów schodów zewnętrznych,
- Wykonanie schodów zewnętrznych,
- Wykonanie ścianek działowych poddasza
- Montaż stolarki
- Wykonanie warstw podłogowych poddasza
- Roboty instalacyjne i wykończeniowe
 - Zagospodarowania terenu.
- odtworzenie powierzchni utwardzonych przy schodach zewnętrznych,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na przedmiotowym terenie istnieje obiekt kubaturowy – jest to temat opracowania, działka zabudowana.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie.

- Przyłącze kanalizacyjne, wodociągowe, energetyczne

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

Przy realizacji robót objętych projektem przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

1. Zagrożenia pracowników związane z pracą na wysokości (upadki z wysokości)
2. Upadki przedmiotów z wysokości.
3. Porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi (wiertarki, mieszadła itp.).
4. Uszkodzenia mechaniczne ciała związane z przemieszczaniem ciężkich przedmiotów
5. Porażenie prądem z sieci wysokiego napięcia podczas korzystania z ewentualnych wysokich urządzeń dźwigowych

Wykonanie prac przy wysokości większej niż 5 m winno być prowadzone przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości, z rusztowań zabezpieczających przed upadkiem.

Zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców, posiadających specjalistyczny sprzęt.

Materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B”. Nie występują roboty wymagające korzystania z dźwigów stacjonarnych.

5. Sposób instruktażu pracowników.

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić kompleksowo przed realizacją całości zadania z uwzględnieniem specyfiki budowy oraz przed każdą realizacją kolejnego etapu robót.

Instruktażu dokonuje Kierownik budowy lub brygadzysta odpowiedzialny za dany etap robót.

Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie BHP, posiadający niezbędne badania, środki ochrony osobistej oraz specjalne uprawnienia do prowadzenia prac specjalistycznych.

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń
- określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowy

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

6. Środki techniczne.

- teren placu budowy na każdym etapie powinien zostać zabezpieczony ogrodzeniem przed dostępem osób trzecich i oznaczony zgodnie z przepisami.
- strefy wejść do budynku należy zabezpieczyć daszkami przed upadkiem narzędzi i materiałów.
- barierkami wydzielić strefy prowadzenia robót od stref ruchu pieszego.
- wygrodzić strefy niebezpieczne
- prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i ze sztuką budowlaną
- materiały budowlane oraz materiały pochodzące z rozbiórki składować w sposób bezpieczny, w wyznaczonych do tego celu miejscach
- materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B”
- używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania
- prace należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym.

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowisk

1/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ

z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 26, poz. 313, 2000 r.)

2/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ

z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129, poz. 844, 1977 r.)

3/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA BUDOWNICTWA I PRZEMYSŁU
MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH z 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.
(Dz.U. nr 13, poz. 93,1972r.)

4/ USTAWA Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r (Dz. U. Nr 62, poz. 627).

Inwestor w porozumieniu z Wykonawcą winien zapewnić w trakcie realizacji inwestycji stosowanie materiałów i urządzeń technicznych spełniających wymagania:

1/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych. (Dz. U. Nr 107, poz. 679, 1998 r.)

2/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych niemających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej. (Dz. U. Nr 99, poz. 637, 1998r.)

3/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. (Dz. U. Nr 113, poz. 728, 1998 r.)

4/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI

z dnia 10 marca 2000 r. w sprawie trybu certyfikacji wyrobów. (Dz. U. Nr 17, poz. 219, 2000r.).

Prace wykonywać w sposób spełniający wymagania norm obowiązujących zgodnie z:

1/ ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA z dnia 3 kwietnia 2001 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa. (Dz. U. Nr 38, poz. 456, 2001

2/ ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA z dnia 31 sierpnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa. (Dz. U. Nr 101, poz. 1104, 2001 r.)

UWAGA! KIEROWNIK BUDOWY WINIEN SPORZĄDZIĆ PLAN BIOZ.

INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNA

TEMAT PROJEKTU:

BUDYNKEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE, DZ. NR EWID. 89/1,

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

OBRĘB: 0010 MAKOSY STARE, ARK.1

JEDNOSTA EWIDENCYJNA: 142504_2 JASTRZĘBIA

INWESTOR I ADRES INWESTORA:

GMINA JASTRZĘBIA

JASTRZĘBIA 110

26-631 JASTRZĘBIA

OPRACOWAŁ:

Mgr inż. arch.
JACEK KAPUSTA
nr upr.: UAN-II-K-8386/137/86

OPRACOWAŁ:

mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI

OPIS TECHNICZNY INWENTARYZACJI ARCHITEKTONICZNEJ

1. PODSTAWOWA OPRACOWANIA

Podstawą do niniejszego opracowania jest:

- zlecenie inwestora
- informacje inwestora
- wizja lokalna

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszej inwentaryzacji jest budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany na działce nr ewid.: 89/1 w Mąkosach Starych, gm. Jastrzębia.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja architektoniczna budynku będącego własnością gminy Jastrzębia zlokalizowanego w Mąkosach Starych, dz. nr. ewid. 89/1.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie od zera inwentaryzacji (pomiarów) budynku w celu określenia metrażu powierzchni budynku tj. powierzchni użytkowych, kubatury, podstawowych wymiarów pomieszczeń, rozstawu ścian i elementów konstrukcyjnych, otworów okiennych i drzwiowych.

Przedstawiono wszystkie rzuty, przekroje i elewacje bud. z podaniem podstawowych wymiarów elementów budynku.

4. OGÓLNE INFORMACJE

Budynek jest obiektem dwu kondygnacyjnym, przyziemie z poddaszem nieużytkowym wykonanym w technologii tradycyjnej murowanej z początku tego stulecia. Budynek obecnie pełni funkcję świetlicy wiejskiej. Na poziomie przyziemia znajduje się pomieszczenia będące funkcją użytkową budynku.

Otoczony jest trawami oraz częściowo utwardzoną powierzchnią. Teren jest ogrodzony oraz posiada spadek w kierunku północnym.

5. DANE LICZBOWE

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| • pow. zabudowy | - 91,30 m ² |
| • pow. użytkowa | - 268,44 m ² . |
| • pow. nieużytkowa poddasza | - 230,36 m ² , |
| • kubatura netto budynku | - 1 506,4 m ³ |

6. WYPOSAŻENIE OBEKTU

- budynek posiada wewnętrzną instalację wodną,
- budynek posiada wewnętrzną instalację elektryczną,
- budynek posiada wewnętrzną instalację C.O.,
- budynek posiada wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej,
- wody opadowe – odprowadzenie na teren działki.

7. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PODDASZA					
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	WYSOKOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA NETTO [m ³]
2/1	PODDASZE NIEUŻYTKOWE	WYLEKA BET.	3,63	224,86	666,5
2/K	KL. SCHODOWA	WYLEKA BET.	3,63	5,50	18,0
				230,36 m²	684,5 m³

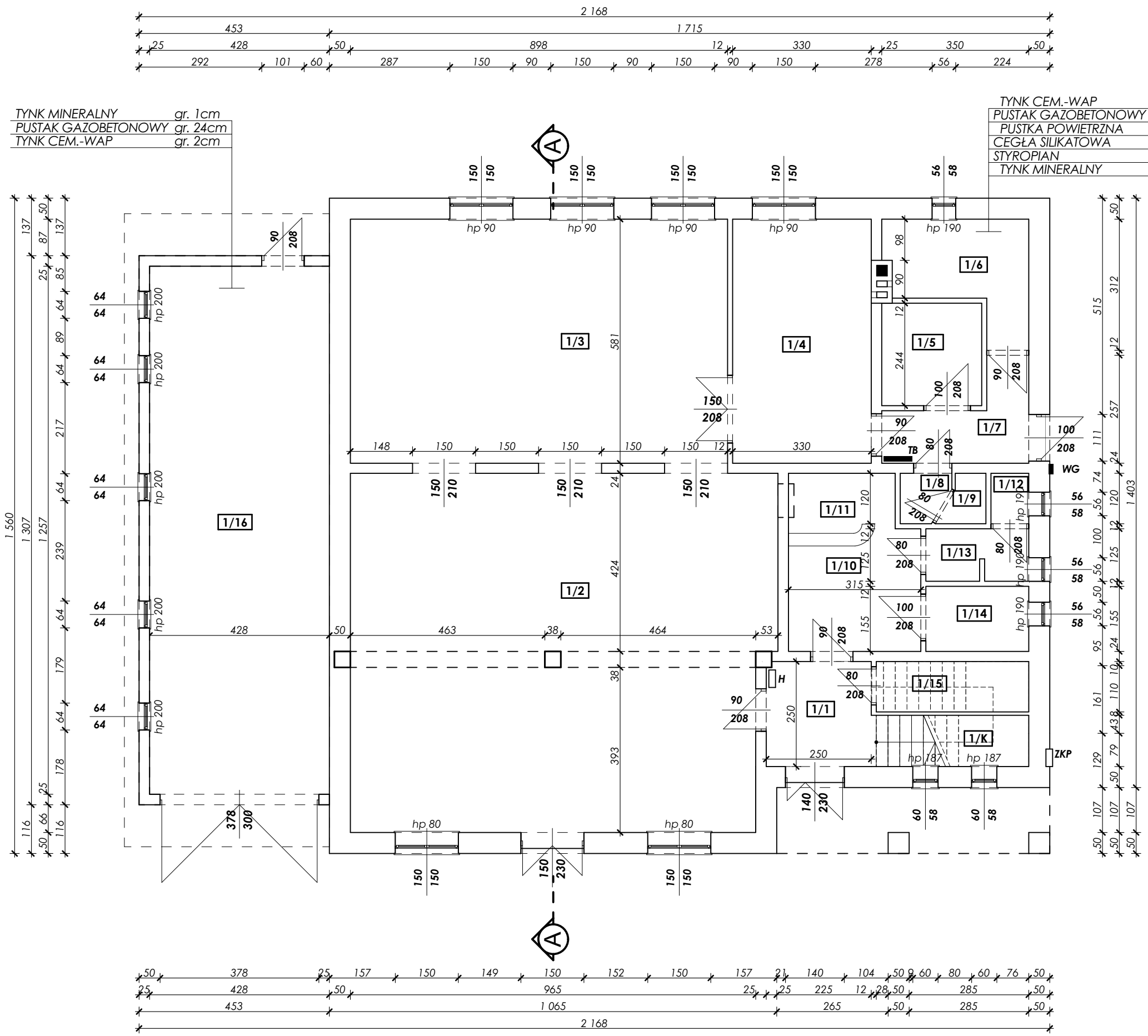
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCYCH PRZYZIEMIA					
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	WYSOKOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA NETTO [m ³]
1/1	WIATROŁAP	GRES	3,00	6,60	19,5
1/2	SALA 1	GRES	3,00	84,57	253,7
1/3	SALA 2	GRES	3,00	52,17	156,5
1/4	POKÓJ SOCJALNY	GRES	3,00	19,17	57,5
1/5	POM. GOSPODARCZE	GRES	3,00	5,81	17,4
1/6	KOTŁOWNIA	GRES	3,00	7,60	22,8
1/7	KORYTARZ	GRES	3,00	6,25	18,2
1/8	PRZEDSIONEK WC	GRES	3,00	1,39	4,1
1/9	WC	GRES	3,00	1,07	3,2
1/10	HALL	GRES	3,00	8,55	25,5
1/11	SZATNIA	GRES	3,00	4,14	12,4
1/12	WC	GRES	3,00	1,08	3,2
1/13	PRZEDSIONEK WC	GRES	3,00	3,00	9,0
1/14	WC	GRES	3,00	3,80	11,4
1/15	POM. PORZĄDKOWE	GRES	2,20	4,36	9,6
1/16	GARAŻ	GRES	3,40	54,45	184,6
1/K	KL. SCHODOWA	GRES	3,00	4,43	13,3
				268,44 m²	821,9 m³

8. OPIS ELEMENTÓW BUDYNKU

Poziomem odniesienia przy określaniu poziomów elementów budynku na rysunkach jest poziom posadzki przyziemia budynku.

9. OPIS BUDOWLANY

- układ konstrukcyjny – murowany ze stropem żelbetowym, więźba drewniana układ jętkowy
- fundamenty (założono) – betonowe szerokości ok. 50cm,
- ściany zewnętrzne – trzy warstwowe – bloczki gazobetonowego następnie pustka powietrzna, warstwa z cegły pełnej, obłożony styropianem gr. 10 cm
- ściany wewnętrzne – bloczek gazobetonowy gr. 24, 12, 8 cm,
- stropy nad przyziemem – wylewany żelbetowy
- pokrycie dachu – dach dwuspadowy z naczótkami, pokrycie: blachodachówka
- kominy – murowane z cegły pełnej ceramicznej
- stolarka okienna – okna PVC,
- stolarka drzwiowa zewnętrzna PVC, wew. drzwi płytowe - sklejka.
- rynny i rury spustowe i opierzenia – z PVC,
- wentylacja grawitacyjna – poprzez kanały w kominach murowanych,
- podłogi – wylewka betonowa wyłożone gresem



TYNK CEM.-WAP	gr. 2cm
PUSTAK GĄZOBETONOWY	gr. 24cm
PUSTKA POWIETRZNA	gr. 3cm
CEGLA SILIKATOWA	gr. 12cm
STYROPIAN	gr. 10cm
TYNK MINERALNY	gr. 1cm

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCYCH PRZYZIEMIĄ					
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	WYSOKOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA [m2]	KUBATURA NETTO [m3]
1/1	WIATROLĄP	gres	3,00	6,60	19,5
1/2	SALA 1	gres	3,00	84,57	253,7
1/3	SALA 2	gres	3,00	52,17	156,5
1/4	POKÓJ SOCJALNY	gres	3,00	19,17	57,5
1/5	POM. GOSPODARCZE	gres	3,00	5,81	17,4
1/6	KOTŁOWNIA	gres	3,00	7,60	22,8
1/7	KORYTARZ	gres	3,00	6,25	18,2
1/8	PRZEDSIONEK WC	gres	3,00	1,39	4,1
1/9	WC	gres	3,00	1,07	3,2
1/10	HALL	gres	3,00	8,55	25,5
1/11	SZATNIA	gres	3,00	4,14	12,4
1/12	WC	gres	3,00	1,08	3,2
1/13	PRZEDSIONEK WC	gres	3,00	3,00	9,0
1/14	WC	gres	3,00	3,80	11,4
1/15	POM. PORZĄDKOWE	gres	2,20	4,36	9,6
1/16	GARAŻ	gres	3,40	54,45	184,6
1/K	KL. SCHODOWA	gres	3,00	4,43	13,3
				268,44 m²	821,9 m³

- OZNACZENIA:**
- TB -SKRZYŃKA BEZPIECZNIKÓW
 - ZKP -SKRZYŃKA POMIAROWO-LICZNIKOWA
 - H -INSTALACJA HYDRANTOWA
 - WG - ISTNIEJĄCY WYŁĄCZNIKI GŁÓWNY BUDYNKU

IN-1 RZUT PRZYZIEMIA

SKALA 1:100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**ARCHIS PROJEKT**
PRACOWNIA PROJEKTOWA

tel. 608 - 690 - 270
26-600 Radom, ul. Źródłowa 46
archis.projekt@gmail.com

INWESTOR

GMINA JASTRZĘBIA

FAZA

INWENTARYZACJA

TEMAT PROJEKTU

ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
PODDASZA NA KLUB SENIORA

ADRES INWESTYCJI

GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1

BRANŻA

INWENTARYZACJA

TEMAT RYSUNKU

RZUT PRZYZIEMIA

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. arch.
JACEK KAPUSTA

NR UPRAWNIEN
#Projektant - Funkcja

PODPIS

OPRACOWAŁ:
mgr inż.
KAMIL RYBIŃSKI

NR UPRAWNIEN
-

PODPIS

DATA OPRACOWANIA

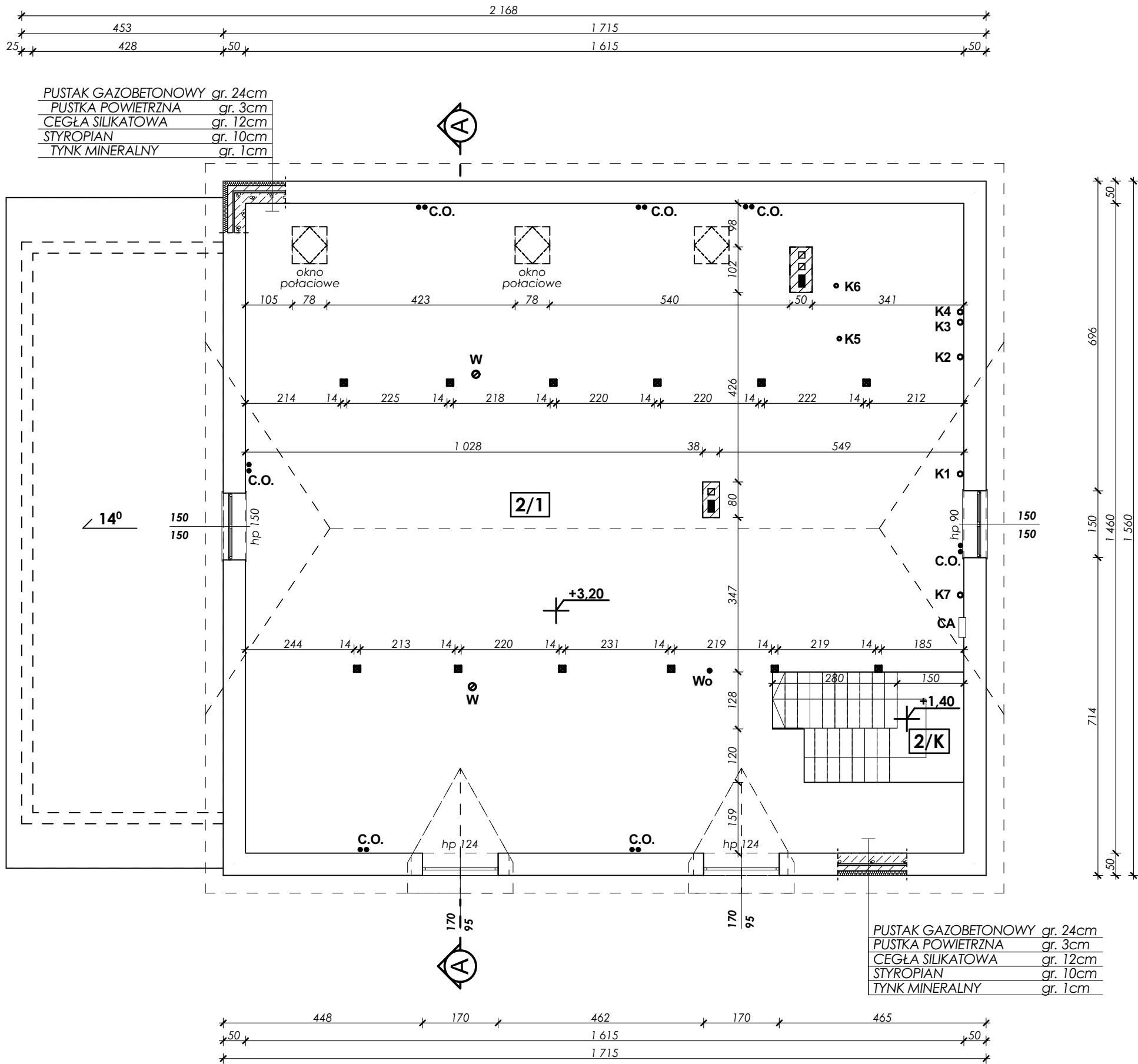
LUTY 2018

NR RYSUNKU

IN-1

SKALA RYSUNKU

1:100



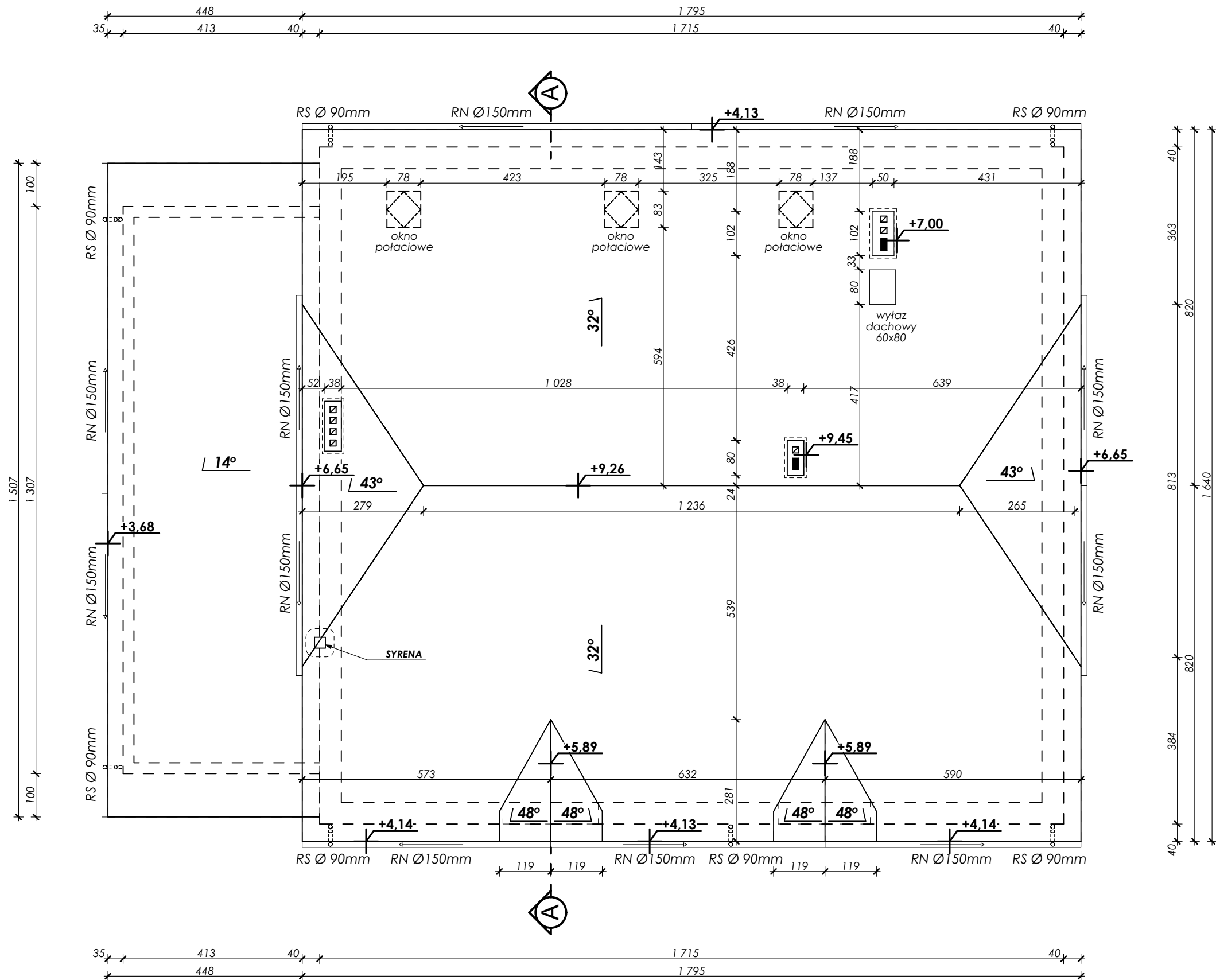
ZESTAWIENIE POMIŚCZEŃ PODDASZA					
NR POM.	NAZWA POMIŚCZENIA	RODZAJ POSADZKI	WYSOKOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA [m²]	KUBATURA NETTO [m³]
2/I	PODDASZE NIEUŻYTKOWE	WYLEKA BET.	3,63	224,86	666,5
2/K	KL. SCHODOWA	WYLEKA BET.	3,63	5,50	18,0
				230,36 m²	684,5 m³

OZNACZENIA:

- K1-K4, K7 -PIONY KANALIZACYJNE
K5-K6 -ODPŁYWY KANALIZACYJNE
W_o -INSTALACJA HYDRANTOWA
C.O. - PIONY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
W -PIONY WENTYLACYJE SALI NA PRZYZIEMIU
WG - ISTNIEJĄCY WYŁĄCZNI GŁÓWNY BUDYNKU
CA - ISTNIEJĄCA CENTRALA ALARMOWA

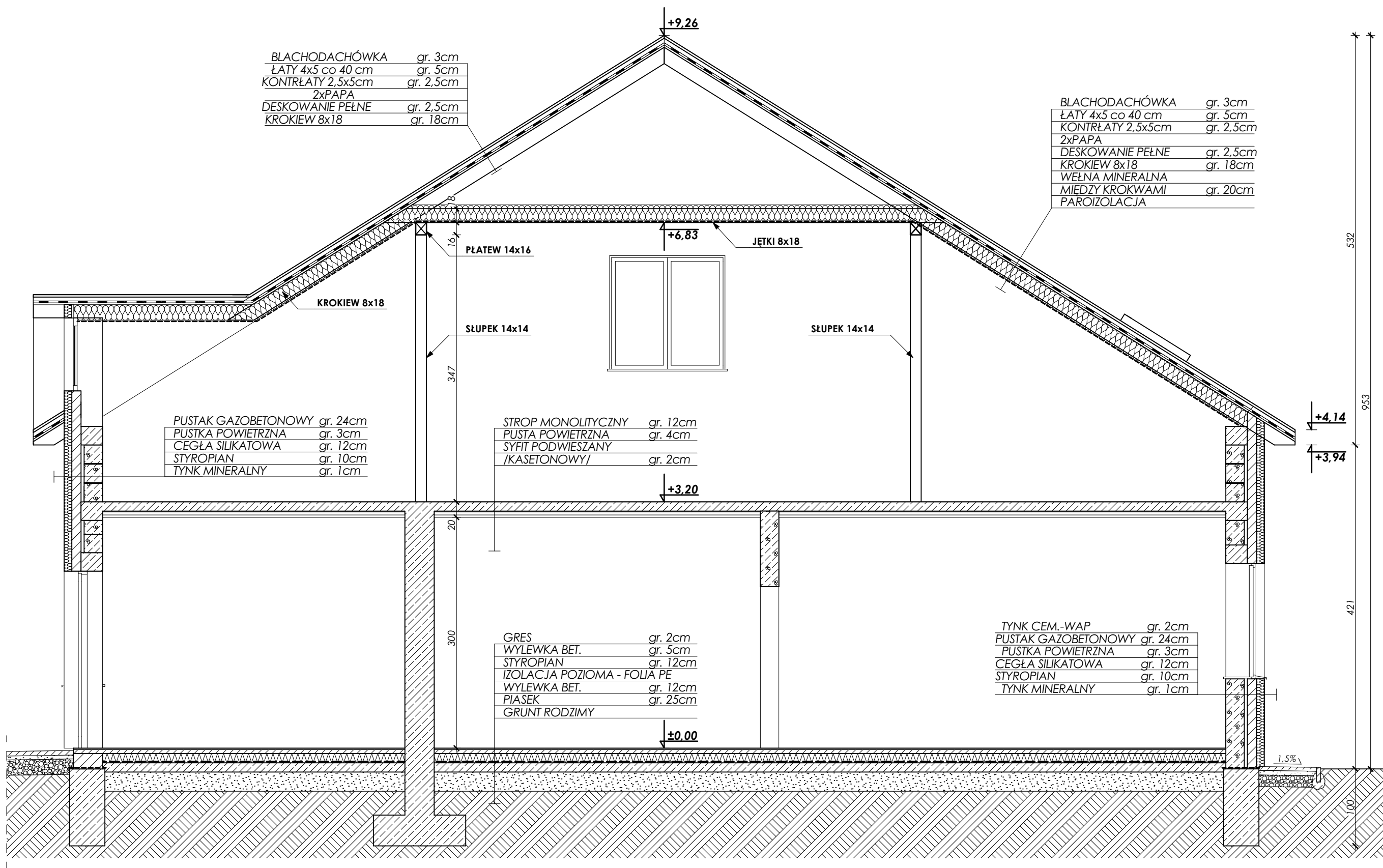
IN-2 RZUT PODDASZA
SKALA 1:100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		tel. 608 - 690 - 270 26-600 Radom, ul. Źródła 46 archis.projekt@gmail.com
INWESTOR	GMINA JASTRZĘBIA		
FAZA	INWENTARYZACJA		
TEMAT PROJEKTU	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA KLUB SENIORA		
ADRES INWESTYCJI	GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOŚY STARE DZ. NR EWID. 89/1		
BRANŻA	INWENTARYZACJA		
TEMAT RYSUNKU	RZUT PODDASZA		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIEN #Projektant - Funkcja	PODPIS	
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN -	PODPIS	
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU IN-2	SKALA RYSUNKU 1:100	



IN-3 RZUT DACHU SKALA 1:100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
 ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		
tel. 608 - 690 - 270 26-600 Radom, ul. Źródło 46 archis.projekt@gmail.com		
INWESTOR		
GMINA JASTRZĘBIA		
FAZA		
INWENTARYZACJA		
TEMAT PROJEKTU		
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA KLUB SENIORA		
ADRES INWESTYCJI		
GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOŚY STARE DZ. NR EWID. 89/1		
BRANŻA		
INWENTARYZACJA		
TEMAT RYSUNKU		
RZUT DACHU		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIEN #Projektant - Funkcja	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN -	PODPIS
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU IN-3	SKALA RYSUNKU 1:100

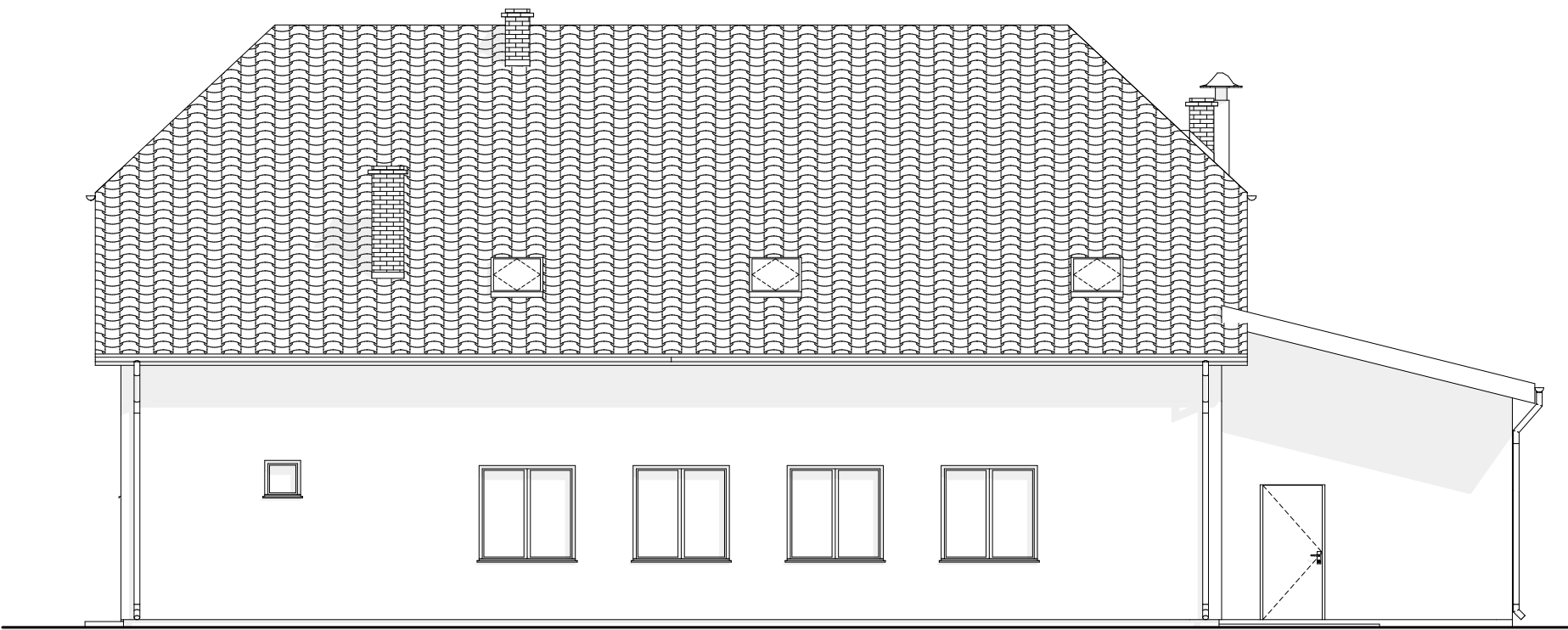


IN-4 PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50

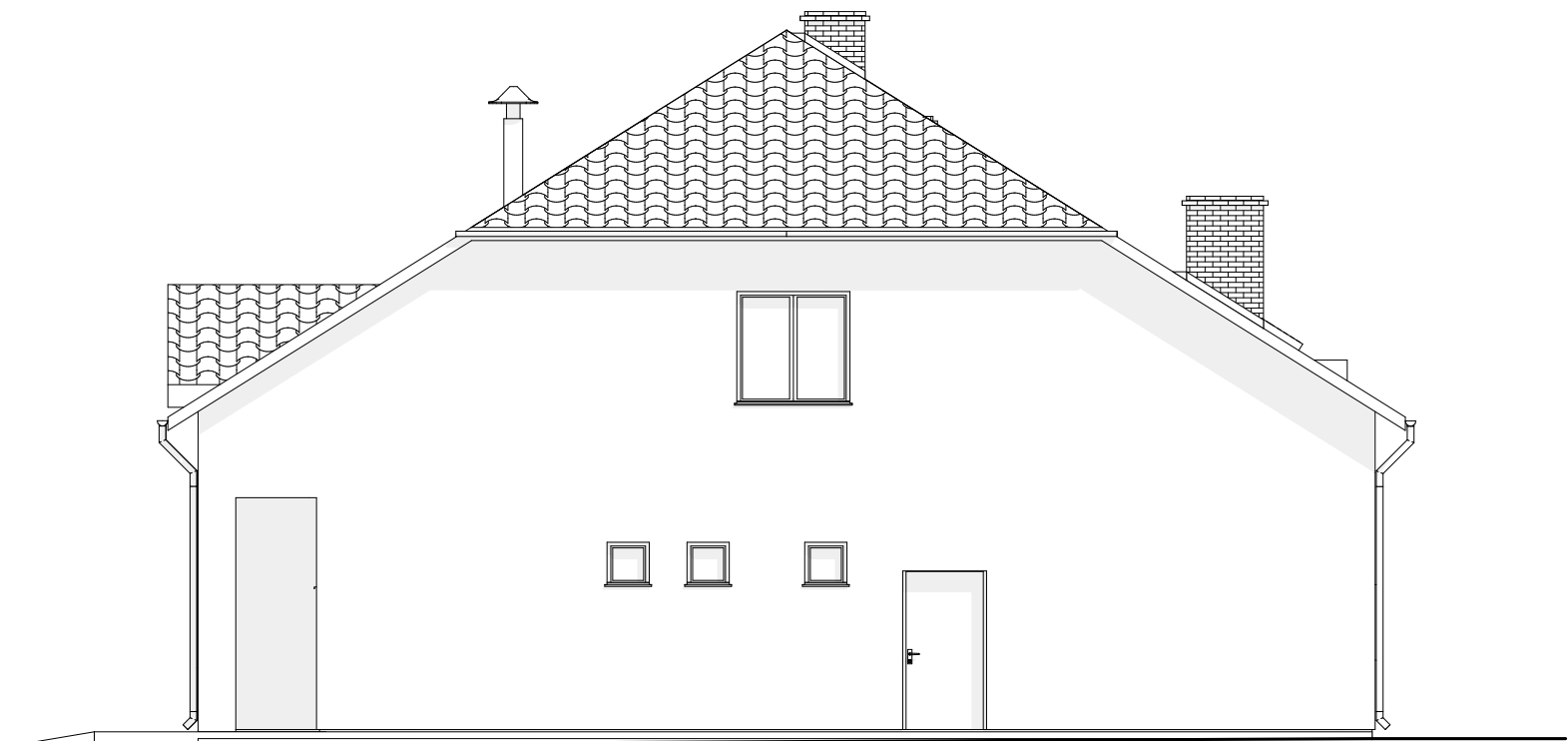
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		
tel. 608 - 690 - 270 26-600 Radom, ul. Zróżdowa 48 archis.projekt@gmail.com		
INWESTOR		
GMINA JASTRZĘBIA		
FAZA		
INWENTARYZACJA		
TEMAT PROJEKTU		
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA KLUB SENIORA		
ADRES INWESTYCJI		
G.M. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1		
BRANŻA		
INWENTARYZACJA		
TEMAT RYSUNKU		
PRZEKRÓJ A-A		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIEN #Projektant - Funkcja	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN -	PODPIS
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU IN-4	SKALA RYSUNKU 1:50



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA /FRONTOWA/

IN-5 ELEWACJE
SKALA 1:100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA			tel. 608 - 690 - 270 26-600 Radom, ul. Źródlowe 46 archis.projekt@gmail.com		
INWESTOR			GMINA JASTRZĘBIA		
FAZA			INWENTARYZACJA		
TEMAT PROJEKTU			ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA KLUB SENIORA		
ADRES INWESTYCJI			G.M. JASTRZĘBIA, M. MAKOŚY STARE DZ. NR EWID. 89/1		
BRANŻA			INWENTARYZACJA		
TEMAT RYSUNKU			ELEWACJE		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIEN #Projektant - Funkcja	POCIS			
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN -	POCIS			
DATA OPRACOWANIA	NR RYSUNKU	SKALA RYSUNKU			
LUTY 2018	IN-5	1:100			

OPINIA TECHNICZNA

DOTYCZĄCA
ROZBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE
ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA
UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE „KLUBU SENIORA+”
NA DZIAŁCE NR. EWID. 89/1

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

GM. JASTRĘBIA, M. MAKOSY STARE, DZ. NR EWID. 89/1,
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX
OBRĘB: 0010 MAKOSY STARE, ARK.1
JEDNOSTA EWIDENCYJNA: 142504_2 JASTRĘBIA

INWESTOR I ADRES INWESTORA:

GMINA JASTRĘBIA
JASTRĘBIA 110
26-631 JASTRĘBIA

OPRACOWAŁ

inż.
ARTUR DERR
nr upr.: UAN-II-K-8386/5/86

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do niniejszego opracowania jest:

- zlecenie inwestora
- informacje inwestora
- wizja lokalna
- inwentaryzacja architektoniczna

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany na działce nr ewid.: 89/1 w Mąkosach Starych, gm. Jastrzębia.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przedstawienie dokumentu świadczącego o istniejącym stanie technicznym budynku.

Zakres opracowania obejmuje: ogólny opis budynku, opis elementów budynku, ocena stanu technicznego, wnioski i zalecenia

4. OPIS BUDYNKU

Budynek jest obiektem dwu kondygnacyjnym, przyziemie z poddaszem nieużytkowym, wykonanym w technologii tradycyjnej murowanej z początku obecnego stulecia.

5. OPIS ELEMENTÓW BUDYNKU

5.1 FUNDAMENTY

Na podstawie dokonanych odkrywek stwierdzono że, fundamenty wykonane są jako betonowe o szerokości 50cm. Głębokość posadowienia fundamentów -1,00 p.p.t. W strefie fundamentowania założono brak wody gruntowej.

5.2 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Ściany zewnętrzne wykonane z cegły oraz pustaka gazobetonowego. Brak zarysowań i pęknięć.

Stan techniczny dobry.

5.3 KOMINY

Murowane z cegły ceramicznej pełnej w stanie dobrym.

5.4 STROP

W budynku występuje strop monolityczny, płyta żelbetowa nad częścią przyziemia bez zarysowań i spękań.

Stan techniczny dobry.

5.5 KONSTRUKCJA DACHU

Dach dwuspadowy w konstrukcji drewnianej.

Stan techniczny dobry.

5.6 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarka okienna i drzwiowa PCV stan - dobry .

5.7 PODŁOGI

Gres na wylewce w części przyziemia, na poddaszu brak podłóg.

Stan techniczny dobry.

5.8 OBRÓBKI BLACHARSKIE

Rynny, rury spustowe oraz obróbki blacharskie z PVC, w stanie dobrym.

5.9 INSTALACJE WEWNĘTRZNE

Budynek posiada instalacje wewnętrzne: wodną, kanalizacyjną, centralne ogrzewanie i instalację elektryczną.

Instalacje są sprawne.

6. OCENA AKUALNEGO STANU TECHNICZNEGO

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, danych uzyskanych od inwestora oraz analizie, inwentaryzacji architektonicznej, stwierdza się, że stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku jest dobry.

7. WNIOSKI I ZALECENIA

Na podstawie przeprowadzonej analizie stanu technicznego budynku stwierdza się, że budynek nadaje się do rozbudowy.

OPINIA GEOTECHNICZNA

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Na podstawie wykonanych odkrywek gruntu, informacji od inwestora oraz występujących warunków środowiskowych na działce objętej inwestycją stwierdza się proste warunki gruntowe (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, zwierciadło wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz brak niekorzystnych zjawisk geotechnicznych).

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych dla projektowanego budynku i podłoża pod budynkiem ustalono warunki geotechniczne:

- kategoria 1 – proste warunki gruntowe – glina

Przyjęto jednostkowy obliczeniowy opór podłoża gruntowego $q_r=150\text{kPa}$. W przypadku wystąpienia gorszych warunków geotechnicznych bezwzględnie należy wykonać odwierty geotechniczne oraz dostosować projekt fundamentów do zastanych warunków.

inż.

ARTUT DERR

nr upr. : UAN-II-K-8386/5/86

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Projekt Budowlany rozbudowy Świetlicy Wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddusza na utworzenie i wyposażenie Klubu Seniora+ na dz. nr ewid. 89/1 w Mąkosach Starych, gm. Jastrzębia.

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego rozbudowy Świetlicy Wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddusza na utworzenie i wyposażenie Klubu Seniora+ na dz. nr ewid. 89/1 w Mąkosach Starych, gm. Jastrzębia objętym decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Nieruchomość składa się z działki nr ewid. 89/1 w Mąkosach Starych, gm. Jastrzębia, objętą granicami opracowania i zagospodarowania A-A'

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych sporządzona przez uprawnionego geodetę i zarejestrowana w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
- Zlecenie inwestora,
- Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- Dokonane na działce oględziny i niezbędne pomiary,
- Założenia programowe i dane do projektowania przekazane przez Zlecniodawcę,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Obowiązujące Normy Polskie i przepisy,

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

GRANICE I POŁOŻENIE TERENU.

Na przedmiotowym terenie (na działka nr: 89/1) w granicach opracowania A-A' teren płaski opadający w kierunku zachodnim.

INFORMACJA NA TEMAT RODZAJU GRÓNTÓW.

Na działce nr: 89/1 znajdują się grunty oznaczone jako Bi.

WARUNKI TERENOWE PRAWNE.

Działki stanowią współwłasność inwestora.

Działka posiada dostęp do drogi gminnej, poprzez istniejący zjazd.

ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU.

Działka posiada przyłącze wodne, energetyczne, kanalizacyjne do bezodpływowego zbiornika na ścieki.

ISTNIEJĄCE OBIEKTY KUBATUROWE.

Na przedmiotowym terenie występuje wyłącznie temat opracowania, działka zabudowana.

DROGI I CHODNIKI.

Na przedmiotowym terenie występują utwardzone ciągi komunikacyjne,

ISTNIEJĄCA ZIELEŃ.

Na przedmiotowym terenie występują drzewa, teren działki urządzony,

4. STAN PROJEKTOWANY.

Zagospodarowanie terenu oraz Parametry techniczne projektowanych elementów opracowano w oparciu o decyzję lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Wójta gminy Jastrzębia.

Projektowana rozbudowa świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddaje się na wyświeca ustalenia wyżej wymienionej decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zagospodarowanie terenu przedstawione zostało na aktualnej mapie sytuacyjnej w skali 1:500 w granicach A-A' objętych projektem.

Obejmuje ono:

PROJEKTOWANA ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ O SCHODY ZEWNĘTRZNE:

- Usytuowanie budynku pozostaje **bez zmian**.
- Schody zewnętrzne zlokalizowane są w odległości 4,3 m od południowej granicy działki,

Wejście główne do budynku od strony zachodniej – bez zmian, projektowanie wejście ze schodów zewnętrznych od strony południowej.

Ogrzewanie budynku poprzez istniejący kocioł na paliwo stałe – ekogroszek,

Zaopatrzenie budynku w energię elektryczną z sieci energetycznej – istniejącym przyłączem.

Zaopatrzenie w wodę z wodociągu ulicznego poprzez istniejące przyłącze wodociągowe.

Odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze kanalizacyjne do istniejącego zbiornika bezodpływowego na ścieki.

MIEJSCE NA GROMADZENIE ODPADÓW STAŁYCH:

Kosze na odpadki stałe pokazano na projekcie zagospodarowania terenu Z-1 tj. w odległości od granic nieruchomości A-A':

- Miejsce na gromadzenie odpadów stałych znajduje się na terenie inwestycji.
W odległości 2,0 m od granicy południowej C-D działki oraz 3,9m od drzwi i okien budynku świetlicy – tematu opracowania.

DOSTĘP OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH:

Obiekt dostosowano do wymogów zapewniania dostępu do budynku przez osoby niepełnosprawne. W tym celu do pokonania schodów z poziomu terenu na poddasze umożliwić będzie schodotaz, który znajduje się na wyposażeniu budynku. Przy schodach zewnętrznych należy zamontować dzwonek wzywający osobę z personelu do obsługi schodotazu.

5. DROGI POŻAROWE

Do budynku nie jest wymagany dojazd przeciwpożarowy, na podstawie Ustawy z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

6. POSADOWIENIE.

Z wizji lokalnej przeprowadzonej na obiekcie oraz z przeprowadzonego wywiadu wynika, iż na gruncie po opadach deszczu nie tworzą się zastoiny wodne.

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – Dz. U. Nr 126/98 dla projektowanego budynku i podłoża pod budynkiem ustalono warunki geotechniczne:

- Kategoria 1 – proste warunki gruntowe – glina.

Przyjęto jednostkowy obliczeniowy opór podłoża gruntowego $q_r=150\text{kPa}$. W przypadku wystąpienia gorszych warunków geotechnicznych bezwzględnie należy wykonać odwierty geotechniczne oraz dostosować projekt fundamentów do zastanych warunków.

7. ODWODNIENIE NAWIERZCHNI ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA:

Wody opadowe z połaci dachowych odprowadzone na tereny biologicznie czynny działki za pomocą systemu rynien i rur spustowych nie mogą zalewać działki sąsiednie. Wody opadowe nie będą miały negatywnego wpływu na zalewanie działek sąsiednich.

Odwodnienie nawierzchni utwardzonych odbywać się będzie w sposób naturalny poprzez poprzeczne spadki o wysokości 1,5% w kierunku gruntu na posesję Inwestora, niedopuszczalne jest zalewanie działek sąsiednich z powierzchni utwardzonych.

8. ZIELEŃ

Fragmenty terenu wolne od zabudowy i nawierzchni utwardzonych przeznaczyć na zazielenienie z trawnikami, drzewami i krzewami ozdobnymi.

9. BILANS TERENU

Wyszczególnienie	Powierzchnia [m ²]	Udział [%]
Powierzchnia terenu inwestycji w obszarze A-A'	2 410,00	100,00
Powierzchnia zabudowy:		
-Istniejący budynek świetlicy - temat opracowania /powierzchnia zabudowy bez zmian/:	317,0	13,15
-Projektowana rozbudowa bud. Świetlicy wiejskiej o schody zewnętrzne	0,36	0,01
Powierzchnia dojeżdż oraz dojazdów:		
Istniejąca nawierzchnia utwardzona w 100% /powierzchnia bez zmian/	725,00	30,08
Istniejąca nawierzchnia utwardzona w 50% /powierzchnia bez zmian/	123,00	5,10
Powierzchnia biologicznie czynna	1244,64	51,66

10. DANE INFORMACYJNE.

Działka, na której inwestor zamierza zrealizować temat opracowania, nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w granicach terenu szkód górniczych.

11. WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko i nie ogranicza interesu osób trzecich.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI

PROJEKTOWAŁ:

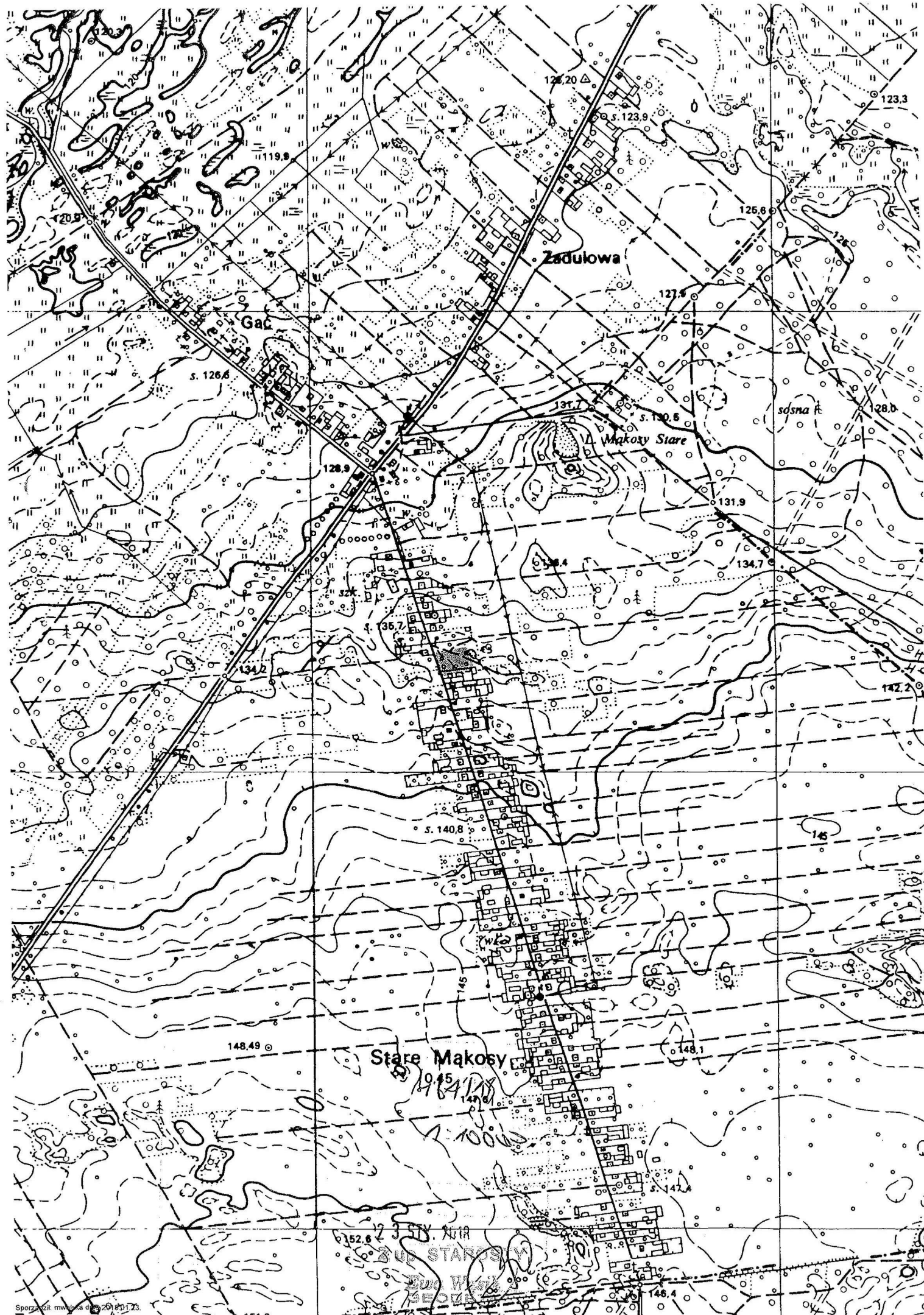
mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA

nr upr.: UAN-II-K-8386/137/86

SPRAWDZIŁ:

dr inż. arch. BOGUSŁAW BLUM

nr upr.: 592/K1/73





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator jednostki ewidencyjnej : 142504_2 JASTRZĘBIA
Identyfikator obrębu ewidencyjnego : 0010 MAŁOSY STARE
Identyfikator działki : 142504_2.0010.89/1 Ark. 1
Sekcja: 7.158.23.24.3.3
Skala: 1:500
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: GKN.6642.1.314.2018
Wykonawca: Geodeta Uprawniony Krzysztof Witkowski - 14401
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000
Układ wysokości: Kronsztadt 86
W KW nie ujawniono obciążeń służebnościami gruntowymi.
Brak decyzji o warunkach zabudowy.
Mapa aktualna w granicach lokalizacji.
Radom dn. 12.02.2018.r

GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Witkowski
26-608 Radom, ul. Sobieskiego 14 m.80
tel. 346 93 35, 0 801 92 32 32
ZASW. MGP I B Nr 14401
NIP 799-12-00-583 -670778120

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych,
dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione
w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

OZNACZENIA

A = A'	GRANICE TERENU OPRACOWANIA
①	OBIEKT ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - TEMAT OPRACOWANIA
②	PROJEKTOWANA ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ O SCHODY ZEWNĘTRZNE
③	ISTNIEJĄCA WIATA ŚMIETNIKOWA
④	ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA W 100% /KOST. BETONOWA/
⑤	ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA W 50% /PŁYTA AZUROWA/
⑥	POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNIA
⑦	ISTNIEJĄCY ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA ŚCIEKI
▶	ISTNIEJĄCE WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
▷	PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO BUDYNKU
wB 40	ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE WODY
ksB	ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RADOMSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1425. 2018. 984
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2018-02-28
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Powiatowego Geodeta Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej mgr inż. Artur Maciej

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		tel. 608 - 690 - 270 26-600 Radom, ul. Źródłowa 46 archis.projekt@gmail.com	
INWESTOR GMINA JASTRZĘBIA					
FAZA PROJEKT BUDOWLANY					
TEMAT PROJEKTU ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"					
ADRES INWESTYCJI GM. JASTRZĘBIA, M. MAŁOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1					
BRANŻA ARCHITEKTURA					
TEMAT RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/137/86	PODPIS			
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN	PODPIS			
BRAWDZIŁ dr inż. arch. BOGUSŁAW BLUM	NR UPRAWNIEN 592/K1/73	PODPIS			
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU Z-1	SKALA RYSUNKU 1:500			

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, tekst jednolity (Dz.U.2017 poz. 1322),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017, poz. 2285), a w szczególności paragrafy nr.: 12, 13, 60, 271, 272, 273
- ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015r., poz. 460),
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz.627 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r., Nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami),
- załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984),
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401),
- decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- lokalizacji budynku i urządzeń z nimi związanych,
- przyjętych rozwiązań projektowych budynku i urządzeń;

stwierdzam po analizie, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działce o nr ewid. 89/1 w Młkosach Starych, gm. Jastrzębia – na której została zaprojektowana. Przedsięwzięcie nie narusza interesów osób trzecich. Jego oddziaływanie nie wykracza poza linie rozgraniczające – granice opracowania inwestycji, oraz nie powoduje ograniczenie sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie wpływa na wykonywanie prawa własności osób trzecich. Nie ogranicza osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności, nie ogranicza dostępu światła dziennego, zapewnia ochronę przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zanieczyszczeniem powietrza wody i gleby.

Pieczęć i podpis:

.....

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNEGO ROZBUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ KONSTRUKCJI DACHU

1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest Projekt Budowlany rozbudowy Świetlicy Wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na utworzenie i wyposażenie Klubu Seniora+ na dz. nr ewid. 89/1 w Mąkosach Starych, gm. Jastrzębia.

Celem niniejszej dokumentacji projektowej jest uzyskanie pozwolenia na budowę.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Mapa do celów projektowych
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Wizja w terenie i pomiary z natury.

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA EWIDENCJI ZABYTKU

Zakres opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie znajduje się w strefie konserwatorskiej.

4. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO, CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

4.1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Przeznaczenie obiektu nie uległo zmianie, budynek pełni funkcję świetlicy wiejskiej. Poddasze nieużytkowe zaadaptowano na potrzeby „Klubu Seniora+”

Parametry charakterystyczne

• Powierzchnia użytkowa /istniejąca przyziemia/	268,44 m ²
• Powierzchnia użytkowa /projektowana poddasza/	199,38 m ²
• Powierzchnia zabudowy /bez zmian/	317,00 m ²
• Projektowana powierzchnia zabudowy (rozbudowa budynku świetlicy o schody zewnętrzne)	0,36 m ²
• Powierzchnia zabudowy łączna	317,36 m ²
• Kubatura netto	1469,1 m ³
• Długość budynku /bez zmian/	21,68 m
• Szerokość budynku /bez zmian/	15,60 m
• Wysokość budynku od terenu do kalenicy /bez zmian/	9,53 m
• Wysokość budynku od terenu do okapu /bez zmian/	4,21 m
• Wysokość pomieszczeń przyziemia	3,00 m
• Wysokość pomieszczeń poddasza	3,40 m

4.2. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Zestawienie powierzchni pomieszczeń, kubatura oraz wysokość dotycząca zakresu opracowania, sporządzono wg. PN-ISO 9836:1997

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCYCH PRZYZIEMIĄ					
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	WYSOKOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA NETTO [m ³]
1/1	WIATROŁAP	GRES	3,00	6,60	19,5
1/2	SALA 1	GRES	3,00	84,57	253,7
1/3	SALA 2	GRES	3,00	52,17	156,5
1/4	POKÓJ SOCJALNY	GRES	3,00	19,17	57,5
1/5	POM. GOSPODARCZE	GRES	3,00	5,81	17,4
1/6	KOTŁOWNIA	GRES	3,00	7,60	22,8
1/7	KORYTARZ	GRES	3,00	6,25	18,2
1/8	PRZEDSIONEK WC	GRES	3,00	1,39	4,1
1/9	WC	GRES	3,00	1,07	3,2
1/10	HALL	GRES	3,00	8,55	25,5
1/11	SZATNIA	GRES	3,00	4,14	12,4
1/12	WC	GRES	3,00	1,08	3,2
1/13	PRZEDSIONEK WC	GRES	3,00	3,00	9,0
1/14	WC	GRES	3,00	3,80	11,4
1/15	POM. PORZĄDKOWE	GRES	2,20	4,36	9,6
1/16	GARAŻ	GRES	3,40	54,45	184,6
1/K	KL. SCHODOWA	GRES	3,00	4,43	13,3
				268,44 m ²	821,9 m ³

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PROJEKTOWANYCH PODDASZA					
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	WYSOKOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA NETTO [m ³]
2/1	KOMUNIKACJA	GRES	3,40	26,16	87,4
2/2	SALA GŁÓWNA	GRES	3,40	96,93	316,5
2/3	SALA KLUBOWA	GRES	3,40	15,14	47,3
2/4	SALA KLUBOWA	GRES	3,40	17,91	56,1
2/5	POM. PORZĄDKOWE	GRES	2,20	1,44	4,6
2/6	ŁAZIENKA DAMSKA	GRES	3,40	7,35	21,4
2/7	WC MĘSKI	GRES	3,40	2,43	8,3
2/8	PRZEDSIONEK WC	GRES	3,40	2,25	7,6
2/9	POM. SOCJALNE	GRES	3,40	9,30	31,6
2/10	POM. BIUROWE	GRES	3,40	12,96	44,1
2/K	KL. SCHODOWA	GRES	3,20	7,51	22,3
				199,38 m ²	647,2 m ³

4.3. PROGRAM UŻYTKOWY I FUNKCJONALNY OBIEKTU

Program użytkowy budynku nie uległ zmianie jest to budynek Świetlicy Wiejskiej. Poddasze nieużytkowe zaadaptowano na potrzeby utworzenia i wyposażenia „Klubu Seniora+”.

Układ funkcjonalny dostosowano do potrzeb utworzenia i wyposażenia „Klubu Seniora+”. W skład pomieszczeń wchodzi: sala główna, dwie sale klubowe, sanitariaty w tym jeden dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych, oraz pomieszczenie biurowe wraz z zapleczem socjalnym i pomieszczeniem porządkowym.

Wejście główne do budynku pozostaje bez zmian, usytuowane jest od drogi głównej /elewacja zachodnia/, natomiast projektuje się nową komunikację o schody zewnętrzne, które zlokalizowane są od strony południowej budynku.

Obiekt dostosowano do wymogów zapewniania dostępu do budynku przez osoby niepełnosprawne. W tym celu do pokonania schodów z poziomu terenu na poddasze umożliwić będzie schodołaz, który znajduje się na wyposażeniu budynku, który zlokalizowany będzie w pomieszczeniu gospodarczym 1/15. Przy schodach zewnętrznych należy zamontować dzwonek wzywający osobę z personelu do obsługi schodołazu. Schodołaz może obsługiwać wyłącznie osoba z personelu i przeszkolona z obsługi urządzenia.

4.4. OPIS TECHNOLOGICZNY

Przedmiotowy budynek stanowi jedną strefę przeciwpożarową, składa się na nią w części poddasza sala główna, dwie sale klubowe, sanitariaty w tym jeden dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych, oraz pomieszczenie biurowe wraz z zapleczem socjalnym i pomieszczeniem porządkowym. W pomieszczeniu gospodarczym 2/5 znajduje się szafa gospodarcza na sprzęt porządkowy i środki czystości oraz zlew gospodarczy z wyjmowaną wylewką zamontowany na wysokości 50 cm na posadzkę.

W części przyziemia układ pozostaje bez zmian.

Liczba osób przebywająca w budynku to łącznie do 30 osób, w sali głównej jednocześnie może przebywać 24 osoby, a w salach klubowych do 3 osób.

Do obsługi klubu seniora przewiduje się jedną osobę personelu.

5. DANE OGÓLNE

5.1. FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO I JEGO FUNKCJA

Projektowana rozbudowa budynku Świetlicy Wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na utworzenie i wyposażenie „Klubu Seniora+” wykonana w technologii tradycyjnej murowanej, przykryta dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 32° w części głównej a nad częścią istniejącego garażu dach jednospadowy o kącie nachylenia 16°. Kolorystyka domu: ściany budynku na nawierzchni do części istniejącej, ściany w kolorze jasnożółtym, dach budynku w kolorze ciemnej czerwieni, cokół wykonany z tynku mineralnego-marmolit w kolorze ciemnobrązowym. Rozbudowa budynku polegać będzie wykonaniu schodów zewnętrznych monolitycznych żelbetowych. Dach o konstrukcji drewnianej, kryty blachodachówką – stan istniejący. Stolarka projektowana okienna i drzwiowa z PCV.

5.2. DOSTOSOWANIE DO OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY I KRAJOBRAZU
Bryła budynku jest tradycyjna, dostosowana do otaczającego ją krajobrazu.

5.3. ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ
Nie dotyczy.
Projekt nie jest przystosowany do posadowienia na terenach szkód górniczych.

5.4. SPOSÓB BUDOWY A OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH
Projektowana konstrukcja budynku nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE, KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE

6.1. PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE

Ściany zewnętrzne budynku pełnią rolę konstrukcji nośnej stropów i stanowią przegrodę termiczną.

W projekcie zastosowano ścianę dwuwarstwową: współczynnik przenikania ciepła $U_k = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$.

6.1.1. ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODDASZA / ŚCIANY SZCZYTOWE/

- Tynk mineralny gr. 1,0 cm / istniejący/
- Styropian gr. 10 cm / istniejący/
- Cegła silikatowa gr. 12 cm / istniejący/
- Pustka powietrzna gr. 3
- Pustaki gazobetonowy gr. 24 cm / istniejący/
- Projektowany Tynk wewnętrzny cem.-wapienny kat. III gr. 2 cm

6.1.2. ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODDASZA / ŚCIANY KOLANKOWE/

- Tynk mineralny gr. 1,0 cm / istniejący/
- Styropian gr. 10 cm / istniejący/
- Cegła silikatowa gr. 12 cm / istniejący/
- Pustka powietrzna gr. 3
- Pustaki gazobetonowy gr. 24 cm / istniejący/
- Projektowane wzmocnienie ścianki kolankowej
- Projektowana płyta GKF gr. 1,25 cm o odporności ogniowej REI 30, na stelażu systemowym stalowym, profil C60

6.2. PRZEGRODY WEWNĘTRZNE PODDASZA /PROJEKTOWANE/

6.2.1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA GR. 12 CM

- Tynk wewnętrzny cem.-wapienny kat. III gr. 2 cm
- Pustaki gazobetonowy gr. 12 cm na zaprawie cementowo wapiennej M10.
- Tynk wewnętrzny cem.-wapienny kat. III gr. 2 cm

6.2.3 SUFIT PODDASZA / :

- płyta GKF gr. 1,25 cm o odporności ogniowej REI 30
- Paraizolacja
- Stelaż systemowy 2x profil stalowy CD60
- Wełna mineralna $\lambda=0.038$ gr. 20 cm

6.3. IZOLACJE TERMICZNE (OCIEPLENIE ISTNIEJĄCE):

- ścian zewnętrznych /istniejące/ - styropian, $\lambda=0.038$, gr. 10 cm,
- sufit projektowany - wełna mineralna, $\lambda=0.038$, gr. 20 cm,

Uwaga: Kolejność warstw wg. zestawienia przegród budowlanych oraz przekrojów.

6.4. IZOLACJE WODOCHRONNE (PRZECIWWILGOCIOWE)

6.4.1. PRZECIWWILGOCIOWE POZIOME

- folia pozioma fundamentowa PE
- izolacja pomieszczeń mokrych - masa dyspersyjna asfaltowo-kauczukowa x 2 oraz wywinięta na ściany do wysokości 10 cm

6.4.2. PRZECIWWILGOCIOWE PIONOWE

- izolacja na ławach fundamentowych projektowanych schodów zewnętrznych - masa dyspersyjna asfaltowo-kauczukowa x 2

uwaga: W styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki bez wypełniaczy mineralnych niepowodujące rozpuszczania styropianu.

6.5. IZOLACJE AKUSTYCZNE

W przypadku montażu lekkich ścianek działowych z płyt GKF na stelażu stalowym należy zastosować wełnę mineralną gr. 10 cm, stosując rozwiązania systemowe wybranego producenta.

6.6. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU

- bezwzględnie stosować się do zaleceń producentów i technologii wybranych firm.

6.6.1. TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN

- Bezwzględnie stosować się do zaleceń producentów i technologii wybranych firm. Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi. Drewno zabezpieczyć przed wilgocią odpowiednim impregnatem.

6.6.2. POKRYCIE DACHU /ISTNIEJACE/

- Blachodachówka w kolorze ciemnoczerwonym.

6.6.3. STOLARKA OKIENNA- OKNA ŚCIENNE

- PCV wg technologii wybranej firmy. Zaleca się stosowanie okien wyposażonych w nawiewniki okienne i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji. Stolarka okienna i drzwi zewnętrzne powinny posiadać odpowiedni współczynnik przenikania ciepła zapewniający energooszczędność budynku.

6.6.4. STOLARKA OKIENNA – OKNA POŁACIOWE

Projektowane okna połaciowe zastosowane w projekcie bazują na pakiecie trzyszybowym.

6.6.5. PARAPETY ZEWNĘTRZNE

- z blachy stalowej powlekanej w kolorze podanym na rys. elewacji wg. technologii wybranej firmy.

6.6.6. DRZWI ZEWNĘTRZNE

- projektowane z PVC.

6.6.7. DRZWI WEWNĘTRZNE

Projektowane - płytowe typowe. Drzwi do łazienki należy zamontować kratkę wentylacyjną w dolnej części drzwi o pom. min 0,022 m²

6.6.8. OBRÓBKI DACHOWE ORAZ ORYNNOWANIE

- obróbka dachu obejmuje opierzenie kominków wentylacyjnych systemowych oraz okien połaciowych. Zastosować obróbki dachowe systemowe. Rynny i rury spustowe systemowe – istniejące. Odprowadzenie wody z rynien rurami spustowymi na teren działki. W przypadku gleb gliniastych zalecane odprowadzenie wody deszczowej na odległość ponad 2 m od ścian konstrukcyjnych budynku.

6.6.9. KOMINY

Kominy istniejące – bez zmian. Kominy wentylacyjne projektowane wykonane z prefabrykatów keramzytobetonowych zakończone ponad dachem systemowym kominkiem wentylacyjnym w technologii wybranego producenta.

6.7. WYKOŃCZENIE WNĘTRZA BUDYNKU

- bezwzględnie stosować się do zaleceń producentów i technologii wybranych firm.

6.7.1. TYNKI WEWNĘTRZNE

- płyta GKF gr. 1,25 cm, tynk cem.-wapienny kat. III gr. 2 cm

6.7.2. POSADZKI

- zastosowano wykończenie posadzki w postaci gresu antypoślizgowego, niepolerowanego. Okładzinę schodów zewnętrznych jest również gres antypoślizgowy i mrozoodporny. Na stopnicach należy zamontować systemowe tarki antypoślizgowe.

6.7.3. WYKŁADZINY ŚCIENNE

W pomieszczeniach mokrych zaleca się wyłożyć ściany glazurą a w sanitariatach należy wyłożyć glazurę na ścianach do wysokości 2,20 m od posadzki.

6.7.4. MALOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami emulsyjnymi w kolorze zgodnym z wytycznymi inwestora po wcześniejszym uzgodnieniu i otrzymanej akceptacji.

6.7.5. PARAPETY WEWNĘTRZNE

Parapety wewnętrzne drewniane, alternatywnie kamienne lub z PCV wg technologii wybranego producenta.

7. KONSTRUKCJA BUDYNKU

Konstrukcja dachu stanowi więźba dachowa w układzie krokwiowo-jętkowym. Konstrukcja oparta jest na ścianach zewnętrznych nośnych z pustaków gazobetonowych gr. 24cm. Budynek przykryty jest dachem dwuspadowym. Oparty jest na murłatach, kąt nachylenia 32° a nad częścią garażu dach jednospadowy o kącie nachylenia 16°. Posadowienie bezpośrednio na ścianach fundamentowych.

7.1. SCHEMATY STATYCZNE:

- fundamenty – sprawdzenie nośności - obciążone osiowo, bez mimośrodów;
- ściany zamocowane przegubowo, odpowiednio w wieńcach;
- ściany osiowo obciążone.
- żebra, wymiany, nadproża, jako belki swobodnie podparte.
- dach, w konstrukcji drewnianej, oparty na murłatach.

Pozostałe informacje dotyczące wzmocnienia ścianki kolankowej zawiera część opisowa konstrukcji projektu budowlanego.

7.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

7.2.1. FUNDAMENTY

- Projektowane fundamenty pod schody szerokości: 25cm oraz stopa fundamentowa, patrz rysunek K-1,

7.2.2. PŁYTA POSADZKI NA STROPIE

- Projektowana wylewka betonowa, gr. 5cm, dokładne wyszczególnienie przegród budowlanych pokazano na rysunkach przekrojowych.

7.2.3. ŚCIANY, FILARY MUROWANE

- Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne grubości 24cm:
 - Bloczki gazobetonowe gr. 24cm /istniejące/

7.2.4. STROPY

Istniejące monolityczne.

7.2.5. WIEŃCE, NADPROŻA

Istniejące monolityczne, wieńce na ścianie kolankowej należy wzmocnić poprzez pionowe słupy HEA 100 przytwierdzone do stropu oraz do wieńca, w rozstawie co 1,5 m.

7.2.6. KOMINY

Kominy istniejące z cegły pełnej, projektowane z pustaków wentylacyjnych keramzytobetonowych zakończone ponad dach kominkami wentylacyjnymi systemowymi dostosowane do istniejącego pokrycia dachowego – blachodachówki.

7.2.7. DACH

Dach istniejący, dwuspadowy nad częścią główną budynku w układzie krokwiowo-jętkowym oraz nad garażem - jednospadowy w konstrukcji krokwiowej.

7.2.8. UWAGI OGÓLNE:

- W trakcie budowy należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich zasad i warunków technicznych wykonywania i prowadzenia robót budowlanych.
- Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.
- Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP, a w szczególności ogrodzić plac budowy i miejsce prowadzenia prac na wysokości, używać maszyn, urządzeń i rusztowań dopuszczonych do stosowania w budownictwie i uzieścić urządzenia elektromechaniczne.
- Wszelkich niejasnościach lub sprawach nieujętych w niniejszym opracowaniu należy OBLIGATORYJNIE informować nadzór autorski a zwłaszcza konstrukcyjny nadzór autorski w celu uniknięcia błędów w wykonaniu lub zastosowania rozwiązań zamiennych.
- Stosować materiały budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczenia do prac w budownictwie.
- Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producentów w zakresie, transportu składowania, i metody wbudowania materiałów budowlanych.
- Prace należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Instalacje należy umieszczać tak, by w trakcie ich przeprowadzania nie naruszać w żaden sposób konstrukcji budynku.

8. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE

8.1. INSTALACJE WODOCIĄGOWE - INFORMACJE OGÓLNE

Budynek zaopatrywany jest w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego. Do przygotowywania ciepłej wody użytkowej pojemnościowy zbiornik istniejący na CWU, który znajduje się w pomieszczeniu kotłowni.

8.2. KANALIZACJA SANITARNA - INFORMACJE OGÓLNE

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku poprzez istniejące przyłącze kanalizacyjne do istniejącego zbiornika na nieczystości ciekłe.

8.3. INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA - INFORMACJE OGÓLNE

Źródłem ciepła dla projektowanej instalacji grzewczej stanowi istniejący piec na paliwo stałe o mocy 29 kW - ekogroszek.

Materiały zastosowane w instalacji muszą posiadać dopuszczenie certyfikaty i aprobaty techniczne. Wszystkie schematy i rozwiązania materiałowe zawarte są w projekcie wewnętrznych instalacji sanitarnych.

9. INSTALACJE I URZĄDZENIA WENTYLACYJNE

9.1. WENTYLACJA NAWIEWNA

Do wentylacji nawiewnej wszystkich pomieszczeń służą okna rozszczelniane wraz z nawiewniki okienne umieszczone w dolnej lub górnej ramie okna.

9.2. WENTYLACJA WYWIEWNA

Poprzez system wentylacji grawitacyjnej.

10. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. poz. 1200 oraz z 2015 r. poz. 151),

10.1. ZAWARTA JEST W CZĘŚCI INSTALACJI SANITARNYCH STANOWIĄCYCH CZĘŚĆ INIEJSZEGO OPRACOWANIA

10.2. BILANS MOCY URZĄDZEŃ

- Wyposażenie budowlano instalacyjne obiektu - 12,0 kW
- Kocioł na paliwo stałe - 29,0 kW

10.3. ZESTAWIENIE WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZENIKANIA CIEPŁA „U” PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych i wewnętrznych

Wartości współczynników obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946. Wartości obliczeniowe, W/m²K, są następujące:

L.p.	Rodzaj przegrody	U [W/m ² *K]	U _{max} [W/m ² *K]
1.	Ściana zewnętrzna	0,23	0,23
2.	Podłoga na gruncie /istniejąca/	0,30	0,30
3.	Dach skośny, stropodachy, stropy mające styczność z powietrzem zewnętrznym	0,18	0,18
4.	Okna	1,10	1,10
	Okna połaciowe	1,30	1,30
5.	Drzwi zewnętrzne	1,50	1,50

10.4. PARAMETRY SPRAWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

- Projektowane urządzenia grzewcze - 82 %
- Projektowane urządzenia elektryczne - 92 %

10.5. WYMAGANIA W ZAKRESIE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

Przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno- budowlanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.

11. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenie ścieków

11.1. GOSPODARKA WODO-ŚCIEKOWA

ZAPOTRZEBOWANIE WODY

- Poprzez istniejące przyłącze wodociągowe.

JAKOŚĆ WODY DOSTOSOWANEJ DO OBIEKTU:

- Woda nadająca się do spożycia.

ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW

- Odprowadzenie ścieków sanitarnych istniejącym przyłączem do istniejącego bezodpływowego zbiornika na ścieki.

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH, PŁYNNYCH

Planowany sposób użytkowania obiektu nie powoduje emisji tych zanieczyszczeń w ilości przekraczającej wartości dopuszczalne.

11.2. GOSPODARKA ODPADAMI

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| • ilość: | 0,02 m ³ /dobę |
| • rodzaj: | opakowania, odpady bytowe |
| • miejsce gromadzenia: | zamknięty pojemnik zewnętrzny |
| • szkodliwość: | brak |

11.3. EMISJA HAŁASU, WIBRACJI, PROMIENIOWANIA, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ

Planowany sposób użytkowania obiektu nie powoduje emisji zakłóceń w ilości przekraczającej wartości dopuszczalne.

11.4. WPŁYW OBIWKTU NA ŚRODOWISKO I OTOCZENIE

- projektowany obiekt budowlany nie wpływa na środowisko naturalne (istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne),
- przyjęte w projekcie architektoniczno – budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

12. INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

12.1. ZASILANIE OBIEKTU:

Budynek zasilany jest istniejącym przyłączem

12.2. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO:

Instalację elektryczną w projektowanej rozbudowie budynku wykonać przewodami YDY $\frac{3}{4}$ x1,5 mm² prowadzonymi pod tynkiem, zasilanie grzejników 3x2,5 mm².

W części istniejącej bud. bez zmian.

12.3. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH O ODBIORNIKÓW 230V:

W proj. rozbudowie. instalację gniazd wtyczkowych 230V wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm² prowadzonym pod tynkiem. Wszystkie gniazda muszą być wyposażone w bolce ochronne.

W części istniejącej bud. bez zmian.

12.4. INSTALACJA ODGROMOWA:

Istniejąca.

13. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ALTERNATYWNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Powyższa analiza zawarta jest w projekcie wewnętrznych instalacji sanitarnych.

14. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Budynek o wysokości do 12 m kwalifikuje się do grupy budynków niskich „N”.

Budynek świetlicy, użytkowany całorocznie zalicza się
do kategorii zagrożenia ludzi ZL III

Budynek projektuje się w klasie D zgodnie z postanowieniami § 212 ust. 3 rozporządzenia W. T. z dnia 12 kwietnia 2002r.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przykrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
"D"	R 30	-	REI 30	EI 30	-	-

- Elementy budynku nierozprzestrzeniające ognia,
- Oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych,
- Istnieje wyłącznik przeciwpożarowy,
- Zaopatrzenie w wodę do zewnątrz gaszenia pożaru 10 l/ s odległość do 75m,
- Droga pożarowa nie jest wymagana,
- Całą nieosłoniętą płytami GKF drewnianą konstrukcję dachu należy zabezpieczyć środkiem ognioochronnym uzyskując materiał nierozprzestrzeniający ognia,

- Oświetlenie ewakuacyjne na bazie opraw LED 3 W i 7 W wyposażone w układy zasilające z akumulatorami zabezpieczające pracę oświetlenia ewakuacyjnego przez 1h po zaniku napięcia podstawowego w ciągach komunikacyjnych i nad drzwiami ewakuacyjnymi instalowano oprawy ewakuacyjne z piktogramem wskazującym kierunek ewakuacji,
- Podręczny sprzęt gaśniczy w ilości wynikającej z § 32 ust. 3 Rozp. M. S. W i A Z 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony ppoż. Budynków z innych obiektów budowlanych i terenów,
- Maksymalna ilość osób na poddaszu to 35 osób.

15. 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.

16. INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Informacja BIOZ. jest odrębnym opracowaniem zawartym w projekcie budowlanym.

OPRACOWALI:	PROJEKTOWAŁ:
<i>mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI</i>	<i>mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA</i> <i>nr upr.: UAN-II-K-8386/137/86</i>
	SPRAWDZIŁ:
	<i>dr inż. arch. BOGUSŁAW BLUM</i> <i>nr upr.: 592/K1/73</i>

OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE

PODSTAWY PRAWNE WYKONANYCH OBLICZEŃ.

Obliczenia statyczne wykonano na podstawie normy:

PN-B-03000:1990 - Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.

Zestawienia obciążeń wykonano w oparciu o normy:

PN-B-02000:1982 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.

PN-B-02001:1982 - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-B-02003:1982 - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.

Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

PN-B-02010:1980 - Obciążenia w obliczeniach statycznych.

Obciążenie śniegiem.

PN-B-02010:1980/Az1 - Zmiana do Polskiej Normy. Październik 2006r.

PN-B-02011:1977 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.

PN-B-02011:1977/Az1 - Zmiana do Polskiej Normy. Lipiec 2009r

PN-B-02014:1988 - Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.

Obliczenia konstrukcji drewnianych wykonano w oparciu o normy:

PN-B-03150:2000 - Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Obliczenia konstrukcji żelbetowych i betonowych wykonano
w oparciu o normy:

PN-B-03264:2002 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

Obliczenia statyczne i projektowanie.

Obliczenia konstrukcji murowych wykonano w oparciu o normy:

PN-B-03002:2007 - Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Obliczenia fundamentów obiektu wykonano w oparciu o normy:

PN-B-03001:1976 - Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.

PN-B-03020:1981 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

5. SCHODY ZEWNĘTRZNE

1.1 BIEG SCHODÓW

GEOMETRIA SCHODÓW

Wymiary schodów:

Długość biegu $l_n = 2,52$ m, Różnica poziomów spoczników $h = 1,63$ m, Liczba stopni w biegu $n = 10$ szt.

Grubość płyty $t = 16,0$ cm

Długość górnego spocznika $l_{s,g} = 1,58$ m

Wymiary poprzeczne:

Szerokość biegu $1,20$ m

Oparcia: (szerokość / wysokość)

Podwalina podpierająca bieg schodowy $b = 25,0$ cm, $h = 116,3$ cm

Belka podpierająca spocznik górny $b = 25,0$ cm, $h = 25,0$ cm

Oparcie belek:

Długość podpory lewej $t_L = 10,0$ cm

Długość podpory prawej $t_P = 25,0$ cm

OBCIĄŻENIA NA SCHODACH

Obciążenia zmienne [kN/m²]:

Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.
Obciążenie zmienne (domy kultury, hale koncertowe, teatry, kina, kluby, restauracje, kawiarnie, uczelnie.) [4,0kN/m ²]	4,00	1,30	0,35	5,20

Obciążenia stałe na biegu schodowym [kN/m²]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Okładzina górna biegu (Płytki fajansowe glazurowane [25,0kN/m ³] grub.2 cm 0,00·(1+16,3/28,0)	0,79	1,20	0,95
2.	Płyta żelbetowa biegu grub.16 cm + schody 16,3/28	6,67	1,10	7,33
3.	Okładzina dolna biegu grub.1,5 cm	0,00	1,20	0,00
Σ :		7,46	1,11	8,28

Obciążenia stałe na spoczniku [kN/m²]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Okładzina górna spocznika (Płytki fajansowe glazurowane [25,0kN/m ³] grub.2 cm	0,50	1,20	0,60
2.	Płyta żelbetowa spocznika grub.16 cm	4,00	1,10	4,40
3.	Okładzina dolna spocznika () grub.1,5 cm	0,00	1,20	0,00
Σ :		4,50	1,11	5,00

Schemat statyczny schodów

Belka B

Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.	Zasięg [m]
1.	Max. reakcja podporowa z płyty schodowej	19,82	1,18	0,77	23,33	cała belka
2.	Ciężar własny belki	1,56	1,10	--	1,72	cała belka
Σ :		21,39	1,17		25,05	

Schemat statyczny belki

DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu B20 (C16/20) $\rightarrow f_{cd} = 10,67$ MPa, $f_{ctd} = 0,87$ MPa, $E_{cm} = 29,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25,0$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16$ mm

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,30$

Zbrojenie główne - płyta:

Klasa stali A-II (18G2-b) $\rightarrow f_{yk} = 355$ MPa, $f_{yd} = 310$ MPa, $f_{tk} = 480$ MPa

Średnica prętów $\phi = 12$ mm

Zbrojenie rozdzielcze (konstrukcyjne) - płyta:

Klasa stali A-0 (St0S-b) $\rightarrow f_{yk} = 220 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 300 \text{ MPa}$

Średnica prętów $\phi = 6 \text{ mm}$

Maksymalny rozstaw prętów rozdzielczych 25 cm

Zbrojenie główne - belki spocznikowe:

Klasa stali A-II (18G2-b) $\rightarrow f_{yk} = 355 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 310 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 480 \text{ MPa}$

Średnica prętów $\phi = 12 \text{ mm}$

Stężmiona - belki spocznikowe:

Klasa stali A-0 (St0S-b) $\rightarrow f_{yk} = 220 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 300 \text{ MPa}$

Średnica stężmion $\phi_s = 6 \text{ mm}$

Zbrojenie montażowe - belki spocznikowe:

Klasa stali A-II (18G2-b) $\rightarrow f_{yk} = 355 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 310 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 480 \text{ MPa}$

Średnica prętów $\phi = 12 \text{ mm}$

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Graniczne ugięcie w przęsłach $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

Dodatkowe założenia obliczeniowe dla belek spocznikowych:

Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \theta = 2,00$

Graniczne ugięcie $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Przęsło A-B: maksymalny moment obliczeniowy $M_{Sd} = 25,60 \text{ kNm/mb}$

Reakcja obliczeniowa $R_{Sd,A} = 26,28 \text{ kN/mb}$

Reakcja obliczeniowa $R_{Sd,B} = 23,33 \text{ kN/mb}$

WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych:

Momenty zginające $[kNm/mb]$:

Sprawdzenie wg PN-B-03264:2002

Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 25,60 \text{ kNm/mb}$

Zbrojenie potrzebne $A_s = 6,64 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto $\phi 12$ co 14,0 cm o $A_s = 8,08 \text{ cm}^2/\text{mb}$ ($\rho = 0,60\%$)
(rozstaw prętów przyjęty przez użytkownika)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 25,60 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 30,62 \text{ kNm/mb}$ (83,6%)

Ścinanie:

Siła poprzeczna obliczeniowa $V_{Sd} = 25,20 \text{ kN/mb}$

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 25,20 \text{ kN/mb} < V_{Rd1} = 52,04 \text{ kN/mb}$ (48,4%)

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk} = 21,76 \text{ kNm/mb}$

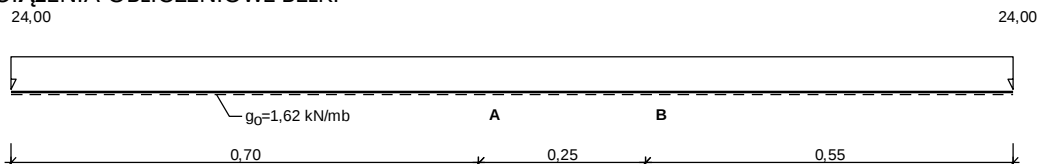
Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 16,82 \text{ kNm/mb}$

Szerokość rys prostokątnych: $w_k = 0,137 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (45,6%)

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 19,23 \text{ mm} < a_{lim} = 4010/200 = 20,05 \text{ mm}$ (95,9%)

1.2 BELKA ŻELBETOWA

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI



WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002

WSPORNIK:

Zginanie: (przekrój a-a)

Moment podporowy obliczeniowy $M_{Sd} = (-)8,58 \text{ kNm}$

Przyjęto górę $5\phi 12$ o $A_s = 5,65 \text{ cm}^2$ ($\rho = 1,07\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = (-)8,58 \text{ kNm} < M_{Rd} = 31,40 \text{ kNm}$ (27,3%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd} = (-)17,64 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi 6$ co 150 mm na całej długości przęsła
Warunek nośności na ścinanie: $V_{sd} = (-)17,64 \text{ kN} < V_{Rd1} = 35,70 \text{ kN}$ (49,4%)

SGU:

Moment podporowy charakterystyczny $M_{sk} = (-)7,30 \text{ kNm}$

Moment podporowy charakterystyczny długotrwały $M_{sk,lt} = (-)5,81 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,024 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (7,9%)

Maksymalne ugięcie od $M_{sk,lt}$: $a(M_{sk,lt}) = 0,91 \text{ mm} < a_{lim} = 825/150 = 5,50 \text{ mm}$ (16,5%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{sk,lt} = 11,96 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: rysy nie wyznaczono

Przęsło A - B:

Zbrojenie dolne w przęśle nie jest obliczeniowo potrzebne

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{sd} = 17,65 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi 6$ co 150 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie: $V_{sd} = 17,65 \text{ kN} < V_{Rd1} = 35,70 \text{ kN}$ (49,4%)

SGU:

Moment podporowy charakterystyczny $M_{sk} = (-)7,30 \text{ kNm}$

Moment podporowy charakterystyczny długotrwały $M_{sk,lt} = (-)5,81 \text{ kNm}$

Maksymalne ugięcie od $M_{sk,lt}$: $a(M_{sk,lt}) = (-)0,07 \text{ mm} < a_{lim} = 800/200 = 4,00 \text{ mm}$ (1,8%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{sk,lt} = 11,96 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: rysy nie wyznaczono

1.3 SŁUP ŻELBETOWY ϕ 25cm

GEOMETRIA SŁUPA

Wymiary przekroju słupa:

Typ przekroju: kołowy

Średnica słupa $d_c = 25,0 \text{ cm}$

Wymiary słupa:

Wysokość kondygnacji $h_{kond} = 1,96 \text{ m}$

Odległość od górnej powierzchni fundamentu do kondygnacji 0,00 m

Węzeł dolny:

- Fundament

→ przyjęto wysokość słupa $l_{col} = 1,96 \text{ m}$

Rodzaj słupa: monolityczny

Model wyboczeniowy słupa:

Numer kondygnacji od góry: 1

W płaszczyźnie obciążenia:

- konstrukcja przesuwna

- współczynnik długości wyboczeniowej $\beta_x = 2,00$

Z płaszczyzny obciążenia:

- konstrukcja przesuwna

- współczynnik długości wyboczeniowej $\beta_y = 2,00$

OBCIĄŻENIA SŁUPA

	typ wykresu	N_{sd} [kN]
1.	prostoliniowy	35,00

Dodatkowo uwzględniono ciężar własny słupa o wartości $N_o = 2,65 \text{ kN}$

DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu: B20 (C16/20) → $f_{cd} = 10,67 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 0,87 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 29,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 25,0 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia: 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,35$

Zbrojenie podłużne:

Klasa stali A-II (18G2-b) → $f_{yk} = 355 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 310 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 480 \text{ MPa}$

Zbrojenie wzdłuż boku "b"

Średnica prętów $\phi = 12 \text{ mm}$

Zbrojenie wzdłuż boku "h"

Średnica prętów $\phi = 12 \text{ mm}$

Strzemiona:

Klasa stali A-0 (St0S-b) $\rightarrow f_{yk} = 220 \text{ MPa}, f_{yd} = 190 \text{ MPa}, f_{tk} = 300 \text{ MPa}$

Średnica strzemion $\phi_s = 6 \text{ mm}$

Zbrojenie montażowe:

Klasa stali A-II (18G2-b)

Średnica prętów $\phi = 12 \text{ mm}$

Otulinie:

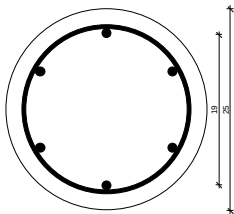
Nominalna grubość otulenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002



Ściskanie ze zginaniem:

Zbrojenie potrzebne łącznie $6\phi 12$ o $A_s = 6,79 \text{ cm}^2$ ($\rho = 1,38\%$)

Warunek nośności:

- dla $N_d = 37,65 \text{ kN}$: $M_{d,x} = 0,40 \text{ kNm} < M_{Rd,x,odp,max} = 20,58 \text{ kNm}$

- dla $M_{d,x} = 0,40 \text{ kNm}$: $N_d = 37,65 \text{ kN} < N_{Rd,odp,max} = 725,17 \text{ kN}$

Strzemiona konstrukcyjne:

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami pojedynczymi

- poza odcinkami zakładu zbrojenia głównego $\phi 6$ co max. 180 mm

- na odcinkach zakładu zbrojenia głównego $\phi 6$ co max. 90 mm

SGU: Szerokość rys prostokątnych: rysy nie wyznaczono

WYKRES INTERAKCJI M-N

Wartości ekstremalne wykresu M-N:

$M_{Rd,x,max} = 24,87 \text{ kNm}$; $N_{Rd,odp} = 249,34 \text{ kN}$

$M_{Rd,x,min} = -24,87 \text{ kNm}$; $N_{Rd,odp} = 249,34 \text{ kN}$

$M_{Rd,x,odp} = 0,00 \text{ kNm}$; $N_{Rd,max} = 730,14 \text{ kN}$

$M_{Rd,x,odp} = 0,00 \text{ kNm}$; $N_{Rd,min} = -210,36 \text{ kN}$

1.4 STOPA FUNDAMENTOWA

PRZYJĘTO STOPE 80x80cm, wys. 40cm

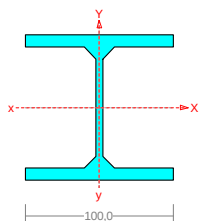
PRZYJĘTO ZBROJENIE W KIERUNKU PODŁUŻNYM $5\phi 12$ co 18cm

PRZYJĘTO ZBROJENIE W KIERUNKU POPRZECZNYM $5\phi 12$ co 18cm

6. WZMOCNIENIE ŚCIANKI KOLANKOWEJ

PRZYJĘTO PRZEKÓJ WZMACNIANAJĄCY ŚCIANKI KOLANKOWEJ: HEA 100

PRZYTWIERDZONY DO WIEŃCA ZA POŚREDNICTWEM KOTEW BETONOWYCH CHEMICZNYCH



Przekrój: 100 HEA

Wymiary przekroju:

I 100 HEA $h=96,0$ $g=5,0$ $s=100,0$ $t=8,0$ $r=12,0$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_{xg}=349,0$ $J_{yg}=134,0$ $A=21,20$ $i_x=4,1$ $i_y=2,5$ $J_w=2581,3$ $J_t=4,5$ $i_s=4,8$.

Materiał: 18G2,18G2A. Wytrzymałość $f_d=305 \text{ MPa}$ dla $g=8,0$.

Przekrój spełnia warunki przekroju klasy 1.

Siły przekrojowe:

$x_a = 0,000$; $x_b = 0,950$.

Obciążenia działające w płaszczyźnie układu: A

$M_x = 9,5 \text{ kNm}$, $V_y = 10,0 \text{ kN}$, $N = -0,2 \text{ kN}$,

Naprężenia w skrajnych włóknaach: $\sigma_t = 130,6 \text{ MPa}$, $\sigma_c = -130,7 \text{ MPa}$.

Naprężenia:

$x_a = 0,000$; $x_b = 0,950$.

Naprężenia w skrajnych włóknaach: $\sigma_t = 130,6 \text{ MPa}$ $\sigma_c = -130,7 \text{ MPa}$.

Naprężenia:

- normalne: $\sigma = -0,1$ $\Delta\sigma = 130,7 \text{ MPa}$ $\psi_{oc} = 1,000$

- ścinanie wzdłuż osi Y: $A_v = 4,8 \text{ cm}^2$ $\tau = 20,8 \text{ MPa}$ $\psi_{ov} = 1,000$

Warunki nośności:

$$\sigma_{ec} = \sigma / \psi_{oc} + \Delta\sigma = 0,1 / 1,000 + 130,7 = 130,7 < 305 \text{ MPa}$$

$$\tau_{ey} = \tau / \psi_{ov} = 20,8 / 1,000 = 20,8 < 176,9 = 0,58 \times 305 \text{ MPa}$$

$$\sqrt{\sigma_e^2 + 3\tau_e^2} = \sqrt{130,7^2 + 3 \times 0,0^2} = 130,7 < 305 \text{ MPa}$$

Długości wyboczeniowe pręta:

- przy wyboczeniu w płaszczyźnie układu przyjęto podatności węzłów ustalone wg załącznika 1 normy:

$\chi_1 = 0,500$ $\chi_2 = 1,000$ węzły przesuwne $\Rightarrow \mu = 2,484$ dla $l_0 = 0,950$

$$l_w = 2,484 \times 0,950 = 2,360 \text{ m}$$

- przy wyboczeniu w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny układu:

$\chi_1 = 1,000$ $\chi_2 = 1,000$ węzły nieprzesuwne $\Rightarrow \mu = 1,000$ dla $l_0 = 0,950$

$$l_w = 1,000 \times 0,950 = 0,950 \text{ m}$$

- dla wyboczenia skrętnego przyjęto współczynnik długości wyboczeniowej $\mu_{\omega} = 1,000$. Rozstaw stężeń zabezpieczających przed obrotem $l_{\omega 0} = 0,950 \text{ m}$. Długość wyboczeniowa $l_{\omega} = 0,950 \text{ m}$.

Siły krytyczne:

$$N_x = \frac{\pi^2 EJ}{l_w^2} = \frac{3,14^2 \times 205 \times 349,0}{2,360^2} 10^{-2} = 1268,0 \text{ kN}$$

$$N_y = \frac{\pi^2 EJ}{l_w^2} = \frac{3,14^2 \times 205 \times 134,0}{0,950^2} 10^{-2} = 3004,1 \text{ kN}$$

$$N_z = \frac{1}{i_s^2} \left(\frac{\pi^2 EJ_{\omega}}{l_{\omega}^2} + GJ_T \right) = \frac{1}{4,8^2} \left(\frac{3,14^2 \times 205 \times 2581,3}{0,950^2} 10^{-2} + 80 \times 4,5 \times 10^2 \right) = 4132,8 \text{ kN}$$

Zwichrzenie:

Dla dwuteownika walcowanego rozstaw stężeń zabezpieczających przekrój przed obrotem $l_1 = l_{\omega 0} = 950 \text{ mm}$:

$$\frac{35 i_y}{\beta} \sqrt{215 / f_d} = \frac{35 \times 25}{1,000} \times \sqrt{215 / 305} = 738 < 950 = l_1$$

Pręt nie jest zabezpieczony przed zwichrzeniem.

Współrzędna punktu przyłożenia obciążenia $a_0 = 0,00 \text{ cm}$. Różnica współrzędnych środka ścinania i punktu przyłożenia siły $a_s = 0,00 \text{ cm}$. Przyjęto następujące wartości parametrów zwichrzenia: $A_1 = 0,000$, $A_2 = 0,000$, $B = 0,000$.

$$A_0 = A_1 b_y + A_2 a_s = 0,000 \times 0,00 + 0,000 \times 0,00 = 0,000$$

$$M_{cr} = \pm A_0 N_y + \sqrt{(A_0 N_y)^2 + B^2 i_s^2 N_y N_z} =$$

$$0,000 \times 3004,1 + \sqrt{(0,000 \times 3004,1)^2 + 0,000^2 \times 0,048^2 \times 3004,1 \times 4132,8} = 0,0$$

str. 50

Przyjęto, że pręt jest zabezpieczony przed zwichrzeniem: $\bar{\lambda}_L = 0$.

Nośność przekroju na zginanie:

$x_a = 0,000$; $x_b = 0,950$.

- względem osi X

$$M_{R_x} = \alpha_p W_{f_d} = 1,000 \times 72,7 \times 305 \times 10^{-3} = 22,2 \text{ kNm}$$

Współczynnik zwichrzenia dla $\bar{\lambda}_L = 0,000$ wynosi $\varphi_L = 1,000$

Warunek nośności (54):

$$\frac{N}{N_{R_c}} + \frac{M_x}{\varphi_L M_{R_x}} = \frac{0,2}{646,6} + \frac{9,5}{1,000 \times 22,2} = 0,429 < 1$$

Nośność przekroju zginanego, w którym działa siła poprzeczna:

$x_a = 0,000$; $x_b = 0,950$, - dla zginania względem osi X: $V_y = 10,0 < 50,9 = V_o$

$$M_{R_{x,V}} = M_R = 22,2 \text{ kNm}$$

Warunek nośności (55):

$$\frac{N}{N_{R_c}} + \frac{M_x}{M_{R_{x,V}}} = \frac{0,2}{646,6} + \frac{9,5}{22,2} = 0,429 < 1$$

Nośność przekroju na ścinanie z uwzględnieniem siły osiowej:

$x_a = 0,000$, $x_b = 0,950$, - dla ścinania wzdłuż osi Y:

$$V = 10,0 < 84,9 = 84,9 \times \sqrt{1 - (0,2 / 646,6)^2} = V_R \sqrt{1 - (N / N_{R_c})^2} = V_{R,N}$$

Stan graniczny użytkowania:

Ugięcia względem osi Y liczone od cięciwy pręta wynoszą:

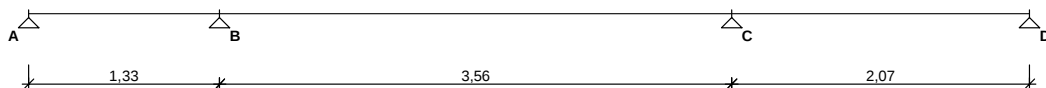
$$a_{\max} = 0,8 \text{ mm}$$

$$a_{gr} = l / 350 = 950 / 350 = 2,7 \text{ mm}$$

$$a_{\max} = 0,8 < 2,7 = a_{gr}$$

7. WZMOCNIENIE PŁATWI

SCHEMAT BELKI

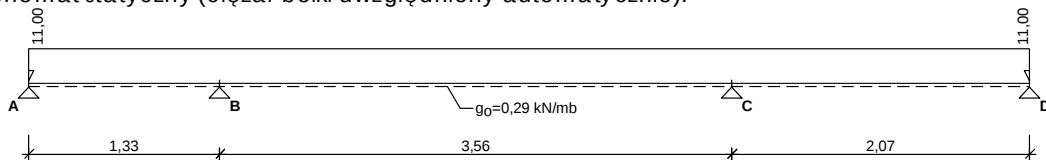


Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1,10$

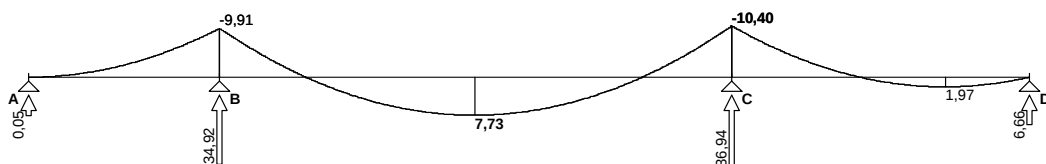
OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Momenty zginające [kNm]:



ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200

Przekrój: 2 C 120, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 16,8 \text{ cm}^2, m = 26,8 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 728 \text{ cm}^4, J_y = 173 \text{ cm}^4, J_\omega = 925 \text{ cm}^6, J_T = 4,30 \text{ cm}^4, W_x = 121 \text{ cm}^3$$

Stal: 18G2

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 $M_R = 40,82 \text{ kNm}$

- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 297,19 \text{ kN}$

Belka

Nośność na zginanie

$$\text{Przekrój } z = 4,89 \text{ m}$$

$$\text{Współczynnik zwichrzenia } \varphi_L = 0,893$$

$$\text{Moment maksymalny } M_{\max} = -10,40 \text{ kNm}$$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,285 < 1$$

Nośność na ścinanie

$$\text{Przekrój } z = 4,89 \text{ m}$$

$$\text{Maksymalna siła poprzeczna } V_{\max} = -20,23 \text{ kN}$$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,068 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = (-)14,96 \text{ kN} < V_o = 0,3 \cdot V_R = 89,16 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

$$\text{Przekrój } z = 3,10 \text{ m}$$

$$\text{Ugięcie maksymalne } f_{k,\max} = 4,39 \text{ mm}$$

$$\text{Ugięcie graniczne } f_{gr} = l_o / 350 = 3560 / 350 = 10,17 \text{ mm}$$

$$f_{k,\max} = 4,39 \text{ mm} < f_{gr} = 10,17 \text{ mm} \quad (43,1\%)$$

8. NADPROŻA STALOWE

ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

4.1. NADPROŻE STALOWE NS-1, NS-2, NS-4

SCHEMAT BELKI

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200

Przekrój: 2 C 120, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 16,8 \text{ cm}^2, m = 26,8 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 728 \text{ cm}^4, J_y = 173 \text{ cm}^4, J_\omega = 925 \text{ cm}^6, J_T = 4,30 \text{ cm}^4, W_x = 121 \text{ cm}^3$$

Stal: 18G2

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 $M_R = 28,78 \text{ kNm}$

- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 209,50 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

$$\text{Przekrój } z = 0,88 \text{ m}$$

$$\text{Współczynnik zwichrzenia } \varphi_L = 0,952$$

$$\text{Moment maksymalny } M_{\max} = 5,85 \text{ kNm}$$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,214 < 1$$

Nośność na ścinanie

$$\text{Przekrój } z = 0,00 \text{ m}$$

$$\text{Maksymalna siła poprzeczna } V_{\max} = 13,38 \text{ kN}$$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,064 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = 13,38 \text{ kN} < V_0 = 0,3 \cdot V_R = 62,85 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiernodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

$$\text{Przekrój } z = 0,88 \text{ m}$$

$$\text{Ugięcie maksymalne } f_{k,\max} = 1,09 \text{ mm}$$

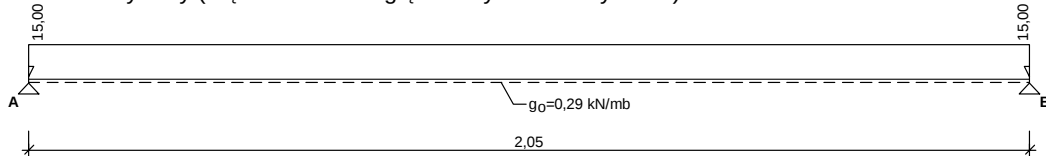
$$\text{Ugięcie graniczne } f_{gr} = l_0 / 350 = 1750 / 350 = 5,00 \text{ mm}$$

$$f_{k,\max} = 1,09 \text{ mm} < f_{gr} = 5,00 \text{ mm} \quad (21,8\%)$$

4.2. NADPROŻE STALOWE NS-3

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200

Przekrój: 2 C 120, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 16,8 \text{ cm}^2, \quad m = 26,8 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 728 \text{ cm}^4, \quad J_y = 173 \text{ cm}^4, \quad J_\omega = 925 \text{ cm}^6, \quad J_T = 4,30 \text{ cm}^4, \quad W_x = 121 \text{ cm}^3$$

Stal: 18G2

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 $M_R = 28,78 \text{ kNm}$, - ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 209,50 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 1,02 \text{ m}$, Współczynnik zwężenia $\phi_L = 0,936$, Moment maksymalny $M_{\max} = 8,03 \text{ kNm}$

$$M_{\max} / (\phi_L \cdot M_R) = 0,298 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 0,00 \text{ m}$, Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 15,67 \text{ kN}$

$$V_{\max} / V_R = 0,075 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = 15,67 \text{ kN} < V_0 = 0,3 \cdot V_R = 62,85 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiernodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

$$\text{Przekrój } z = 1,02 \text{ m}$$

$$\text{Ugięcie maksymalne } f_{k,\max} = 2,05 \text{ mm}$$

$$\text{Ugięcie graniczne } f_{gr} = l_0 / 350 = 2050 / 350 = 5,86 \text{ mm}$$

$$f_{k,\max} = 2,05 \text{ mm} < f_{gr} = 5,86 \text{ mm}$$

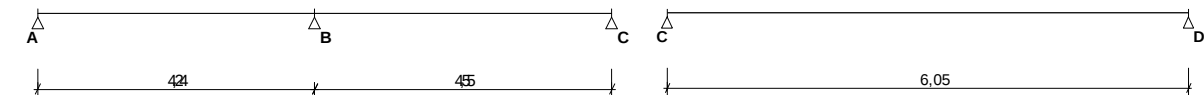
5. SPRAWZENIE ISTNIEJĄCEGO STROPU

OBCIĄŻENIA DOCELOWE

Obciążenia powierzchniowe [kN/m²]:

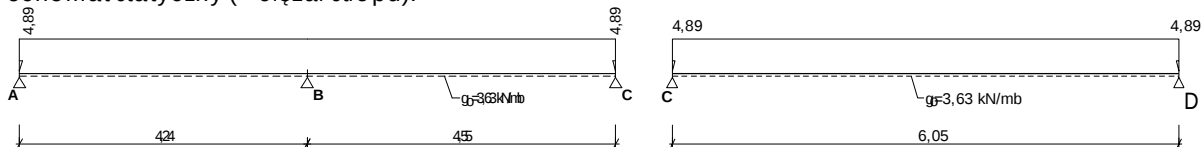
Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Obciążenie zmienne (wszelkie pokoje biurowe, gabinety lekarskie, naukowe, sale lekcyjne szkolne, szatnie i łóżnie zakładów przemysłowych, pływalnie oraz poddasza użytkowane jako magazyny lub kondygnacje techniczne.) [2,0kN/m²]	2,00	1,40	2,80
2.	Płytki glazurowane grub. 2 cm [25,0kN/m³·0,02m]	0,50	1,30	0,65
3.	Warstwa cementowa grub. 5 cm [21,0kN/m³·0,05m]	1,05	1,30	1,37
4.	Styropian grub. 10 cm [0,45kN/m³·0,10m]	0,05	1,30	0,07
Σ :		3,60		4,89

SCHEMAT BELKI

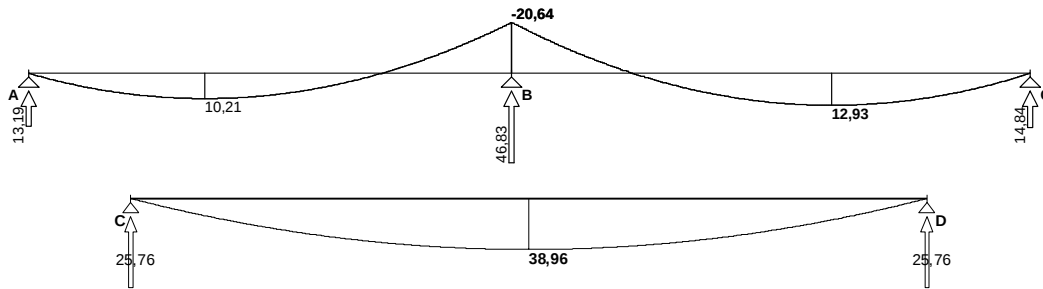


OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Schemat statyczny (+ ciężar stropu):



WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH
Momenty zginające [kNm]:



WYMIAROWYWANIE PRZĘSŁO:

PRZĘSŁO nr 1 /A-B/

Obciążenia (przekrój przęsłowy):

Moment obliczeniowy $M_{sd} = 10,21$ kNm, Siła poprzeczna obliczeniowa $V_{sd} = 46,83$ kN, Rozpiętość efektywna płyty $l_{eff} = 4,24$ m

Zginanie:

Zbrojenie potrzebne $A_s = 2,66$ cm² na 1 mb płyty.

PRZĘSŁO nr 2 /B-C/

Obciążenia (przekrój przęsłowy):

Moment obliczeniowy $M_{sd} = 12,93$ kNm, Siła poprzeczna obliczeniowa $V_{sd} = 46,83$ kN, Rozpiętość efektywna płyty $l_{eff} = 4,55$ m

Zginanie:

Zbrojenie potrzebne $A_s = 3,41$ cm² na 1 mb płyty.

PRZĘSŁO nr 3 /C-D/

Obciążenia (przekrój przęsłowy):

Moment obliczeniowy $M_{sd} = 38,96$ kNm, Siła poprzeczna obliczeniowa $V_{sd} = 56,00$ kN, Rozpiętość efektywna płyty $l_{eff} = 6,05$ m

Zginanie:

kN, Rozpiętość efektywna płyty $l_{eff} = 6,05$ m

Zginanie:

Zbrojenie potrzebne $A_s = 11,75$ cm² na 1 mb płyty.

Z zadanego obciążenia wynika iż należy przyjąć zbrojenie potrzebne w przęsłach:

- przęsło nr 1 /A-B/ - wymagane pole zbrojenia $F = 2,66$ cm², wymagane zbrojenie $\phi 12$ co 16,5 cm ($F_p = 6,85$ cm²),
- przęsło nr 2 /B-C/ - wymagane pole zbrojenia $F = 3,41$ cm², wymagane zbrojenie $\phi 12$ co 16,5 cm ($F_p = 6,85$ cm²),
- przęsło nr 3 /C-D/ - wymagane pole zbrojenia $F = 11,75$ cm², wymagane zbrojenie $\phi 12$ co 9,0 cm ($F_p = 12,57$ cm²),

Z informacji otrzymanych od inwestora wynika że przęsła zostały zazbrojone w następujący sposób:

- przęsło nr 1 /A-B/ - przyjęte zbrojenie $\phi 12$ co 12,0 cm ($A_s = 9,42$ cm² > $F_p = 6,85$ cm²),
- przęsło nr 2 /B-C/ - przyjęte zbrojenie $\phi 12$ co 12,0 cm ($A_s = 9,42$ cm² > $F_p = 6,85$ cm²),
- przęsło nr 3 /C-D/ - przyjęte zbrojenie $\phi 12$ co 9,0 cm ($A_s = 12,57$ cm² = $F_p = 12,57$ cm²),

WYMIAROWYWANIE PODPORA:

PODPORA B

Obciążenia (przekrój podporowy):

Moment obliczeniowy $M_{sd} = 20,64$ kNm, Siła poprzeczna obliczeniowa $V_{sd} = 46,83$ kN

Zginanie:

Zbrojenie potrzebne $A_s = 5,63$ cm² na 1 mb płyty.

PODPORA C

Obciążenia (przekrój podporowy):

Moment obliczeniowy $M_{sd} = 30,60$ kNm, Siła poprzeczna obliczeniowa $V_{sd} = 56,00$ kN

Zginanie:

Zbrojenie potrzebne $A_s = 8,78$ cm² na 1 mb płyty.

Z zadanego obciążenia wynika iż należy przyjąć zbrojenie potrzebne nad podporami:

- podpora B - wymagane pole zbrojenia $F = 5,63$ cm², wymagane zbrojenie $\phi 12$ co 16,5 cm ($F_p = 6,85$ cm²),
- podpora C - wymagane pole zbrojenia $F = 8,78$ cm², wymagane zbrojenie $\phi 12$ co 12,5 cm ($F_p = 9,05$ cm²),

Z informacji otrzymanych od inwestora wynika że podpory zostały zazbrojone w następujący sposób:

- podpora B - przyjęte zbrojenie $\phi 12$ co 12,0 cm ($A_s = 9,42$ cm² > $F_p = 6,85$ cm²),
- podpora C - przyjęte zbrojenie $\phi 12$ co 9,0 cm ($A_s = 12,57$ cm² > $F_p = 9,05$ cm²),

OPRACOWAŁ:

mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI

PROJEKTOWAŁ:

inż. Artur DERR

UAN-II-K-8386/5/86

SPRAWDZIŁ:

inż. JERZY BEDNARCZYK

WBP-II-K-8386/RA/117/82

**WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPARWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!**

- Projekt stanowiła możliwość opracowania i należy go rozpatrywać łącznie z pozostałą dokumentacją, opisem technicznym i opracowaniami branżowymi.
- Ściany należy wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w kartach technicznych producentów dla przyjętego systemu.
- Priorytetem jest wykonanie stolarki zgodnie z wymiarami w naturze. Należy zapewnić dla pomieszczeń dopływ świeżego powietrza poprzez nawiewniki.
- Izolacje elementów drewnianych wykonać zgodnie z zaleceniami producentów i opisem technicznym.
- Materiały zastosowane do budowy muszą być dopuszczone do użytkowania.

ZESTAWIENIE POMIŚCZEŃ ISTNIEJĄCYCH PRZYZIEMIA					
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	WYSOKOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA NETTO [m ³]
1/1	WIATROŁAP	gres	3.00	6.60	19.5
1/2	SALA 1	gres	3.00	84.57	253.7
1/3	SALA 2	gres	3.00	52.17	156.5
1/4	POKÓJ SOC.JALNY	gres	3.00	19.17	57.5
1/5	POM. GOSPODARCZE	gres	3.00	5.81	17.4
1/6	KOTŁOWNIA	gres	3.00	7.60	22.8
1/7	KORYTARZ	gres	3.00	6.25	18.2
1/8	PRZEDSIÓNEK WC	gres	3.00	1.39	4.1
1/9	WC	gres	3.00	1.07	3.2
1/10	HALL	gres	3.00	8.55	25.5
1/11	SZATNIA	gres	3.00	4.14	12.4
1/12	WC	gres	3.00	1.08	3.2
1/13	PRZEDSIÓNEK WC	gres	3.00	3.00	9.0
1/14	WC	gres	3.00	3.80	11.4
1/15	POM. PORZĄDKOWE	gres	2.20	4.36	9.6
1/16	GARAŻ	gres	3.40	54.45	184.6
1/K	KL. SCHODOWA	gres	3.00	4.43	13.3
				268.44 m²	821.9 m³

WG - ISTNIEJĄCY WYŁĄCZNIK GŁÓWNY

A-1 RZUT PRZYZIEMIA
SKALA 1:100

WYKONANOSTKA PROJEKTOWA 		ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA tel.: 608 - 690 - 270 28-600 Radom, ul. Żródlowa 46 archis.projekt@gmail.com	
INWESTOR			
GMINA JASTRZĘBIA			
Faza			
PROJEKT BUDOWLANY			
Temat projektu			
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"			
Adres inwestycji			
GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1			
Przeznaczenie			
ARCHITEKTURA			
Temat rysunku			
RZUT PRZYZIEMIA			
PROJEKTOWAŁ <i>mgr inż. arch.</i> JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIENIEN UAN-II-K-8386/137/86	PODPIS	
OPRACOWAŁ <i>mgr inż.</i> KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIENIEN -	PODPIS	
SPRAWDZIŁ <i>dr inż. arch.</i> BOGUŚŁAW BLUM	NR UPRAWNIENIEN 592/K1/73	PODPIS	
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU A-1	SKALA RYSUNKU 1:100	

UWAGI
WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPRAWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!

1. Projekt stanowi całość opracowania i należy go rozpatrywać łącznie z pozostałą dokumentacją, opisem technicznym i opracowaniami branżowymi
2. Ściany należy wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w kartach technicznych producentów dla przyjętego systemu
3. Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary w naturze. Zapewnić dla pomieszczeń dopływ świeżego powietrza poprzez nawiewniki.
4. Izolacje elementów drewnianych wykonać zgodnie z zaleceniami producentów i opisem technicznym.
5. Materiały zastosowane do budowy muszą być dopuszczone do stosowania

- UWAGA**
1. SŁUPY DREWNIANE SŁ-2, SŁ-3 DO WYMIANY
 2. SŁ-3 - SŁUP DREWNIANY 14x14 STRUGANY CZTEROSTRONNIE ZABEZPIECZONY ŚRODKAMI OGNIOSCHRONNYMI UŻYTKUJĄC MATERIAŁ NIEROZPRZESTRZANIAJĄCY OGNIĄ
 3. W OKNACH NALEŻY ZAMONTOWAĆ NAWIEWNIKI HIGROSTEROWANE
 4. KS - PIONY KANALIZACJI SANITARNEJ
 5. NAWIERZCHNIA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WYKONANA Z PŁYTEK ANTYPOŚLIZGOWYCH ORAZ MROZOODPORNYCH

OZNACZENIA WARSTWOWE

S-1 Ściana działowa
Płyta GKF gr. 1,25cm
Profil UW 100 wypełnienie z wełny mineralnej gr. 10 cm
Płyta GKF gr. 1,25cm

S-2 Ściana zewnętrzna
Istniejąca ściana
Systemowa zabudowa GKF na stelażu systemowym gr. 1,25cm

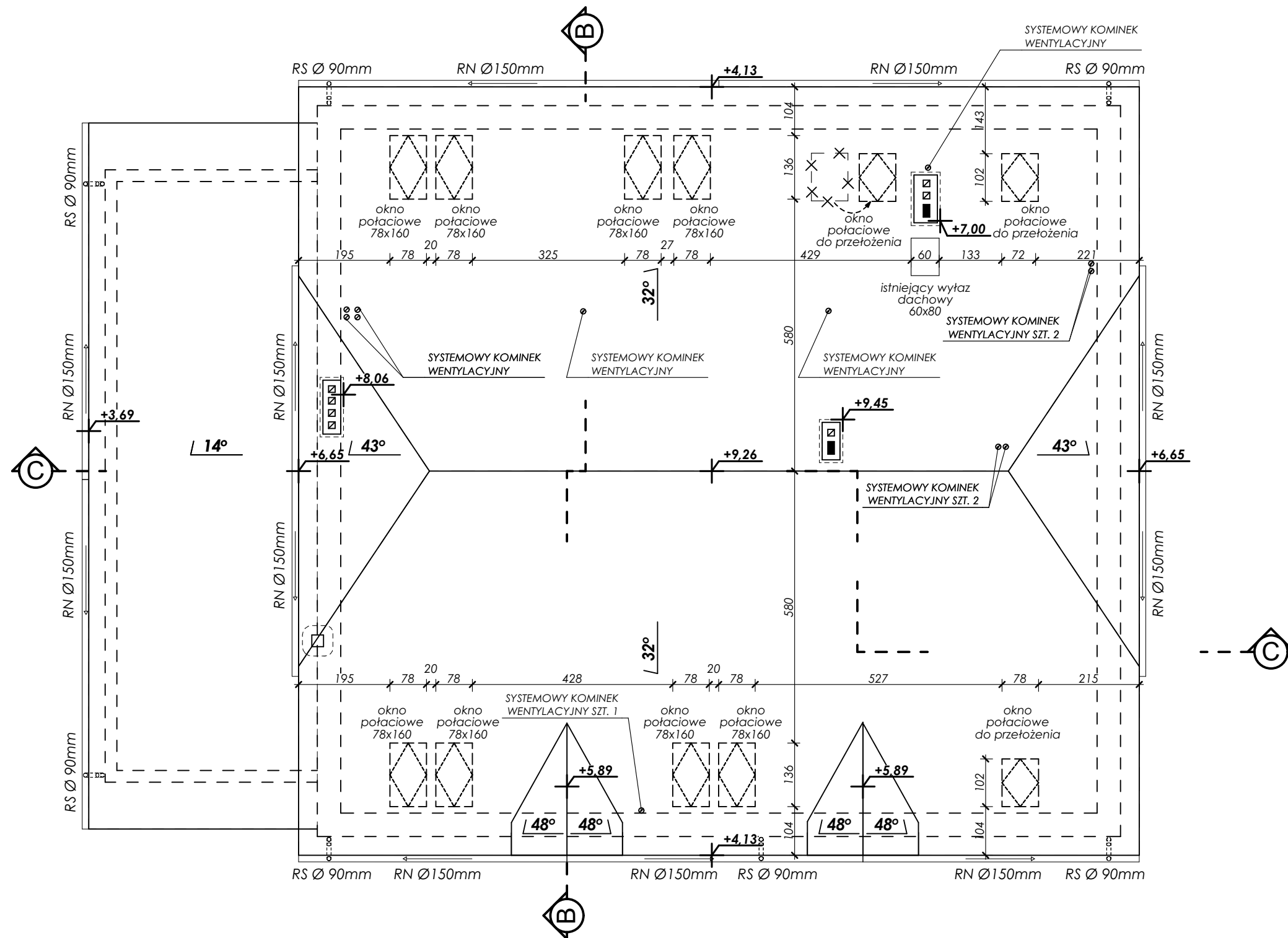
S-3 Ściana zewnętrzna
Istniejąca ściana
Tynk cem.-wap. gr. 2,0cm

ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEŃ PROJEKTOWANYCH PODDASZA					
NR POM.	NAZWA POMIĘSZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	WYSOKOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA NETTO [m ³]
2/1	KOMUNIKACJA	GRES	3,40	26,16	87,4
2/2	SALA GŁÓWNA	GRES	3,40	96,93	316,5
2/3	SALA KLUBOWA	GRES	3,40	15,14	47,3
2/4	SALA KLUBOWA	GRES	3,40	17,91	56,1
2/5	POM. PORZĄDKOWE	GRES	2,20	1,44	4,6
2/6	ŁAZIENKA DAMSKA	GRES	3,40	7,35	21,4
2/7	WC MĘSKI	GRES	3,40	2,43	8,3
2/8	PRZEDSIÓNEK WC	GRES	3,40	2,25	7,6
2/9	POM. SOCJALNE	GRES	3,40	9,31	31,7
2/10	POM. BIUROWE	GRES	3,40	12,95	44,0
2/K	KL. SCHODOWA	GRES	3,20	7,51	22,3
				199,38 m ²	647,2 m ³

A-2 RZUT PODDASZA
SKALA 1:50

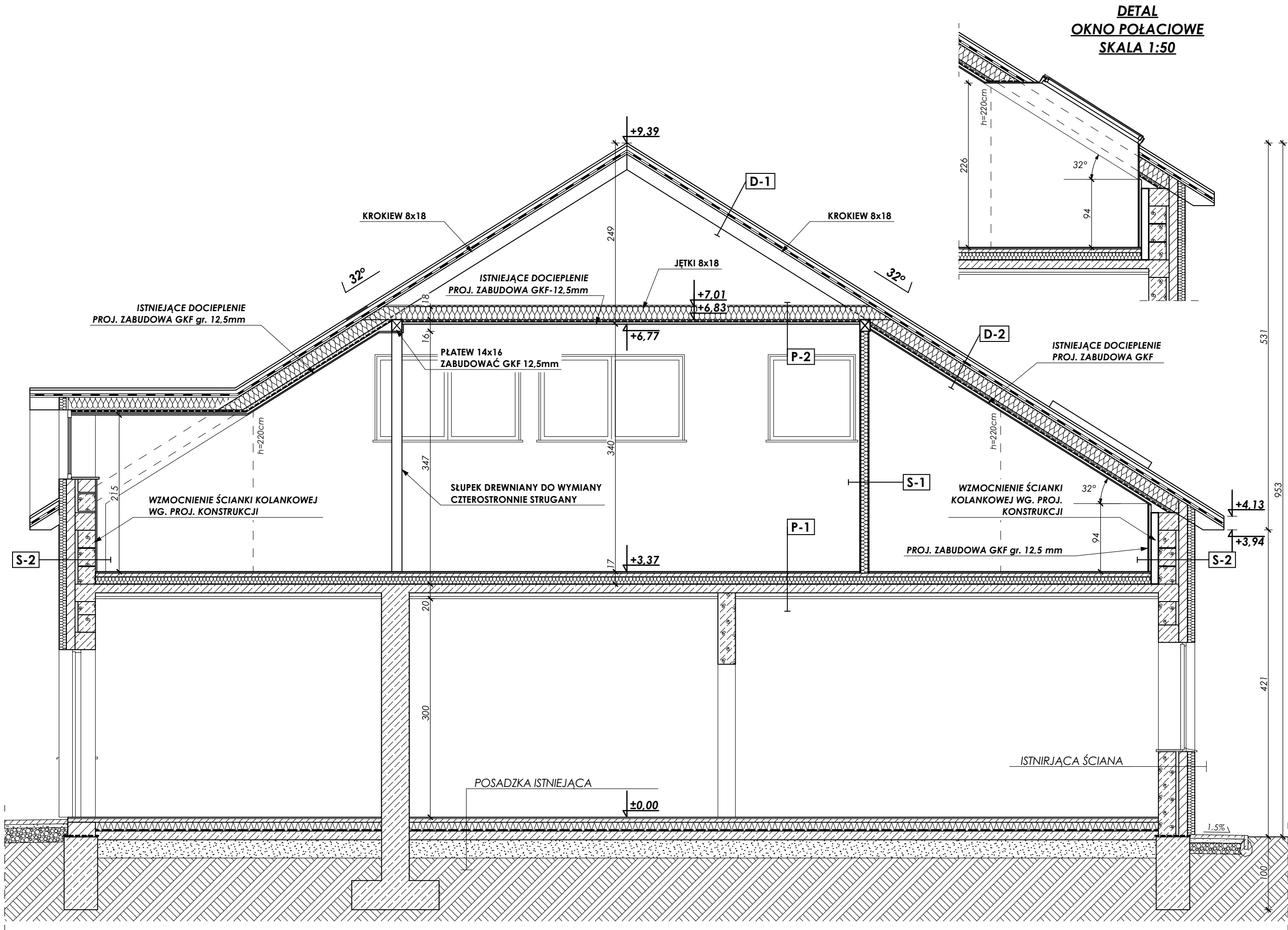
JEDYNOSTKA PROJEKTOWA		ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		tel. 606 - 690 - 270 26-500 Racim, ul. Żródek 46 archis.projekt@gmail.com	
INWESTOR		GMINA JASTRZĘBIA			
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT PROJEKTU		ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"			
ADRES INWESTYCJI		GM. JASTRZĘBIA, M. MAKÓSY STARE DZ. NR EWID. 89/1			
BRANŻA		ARCHITEKTURA			
TEMAT RYSUNKU		RZUT PODDASZA			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA		NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/137/86		PODPIS	
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI		NR UPRAWNIEN		PODPIS	
SPRAWDZIŁ dr inż. arch. BOGUSŁAW BLUM		NR UPRAWNIEN 592/K/173		PODPIS	
DATA OPRACOWANIA		NR RYSUNKU		SKALA RYSUNKU	
LUTY 2018		A-2		1:50	

UWAGI
WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPARWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!



A-3 RZUT DACHU SKALA 1:100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
 ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		
tel. 608 - 690 - 270 25-600 Reda, ul. Źródlowa 4B archis.projekt@gmail.com		
INWESTOR		
GMINA JASTRZĘBIA		
FAZA		
PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT PROJEKTU		
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"		
ADRES INWESTYCJI		
GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1		
BRANŻA		
ARCHITEKTURA		
TEMAT RYSUNKU		
RZUT DACHU		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/137/86	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN -	PODPIS
SPRAWDZIŁ dr inż. arch. BOGUŚŁAW BLUM	NR UPRAWNIEN 592/K1/73	PODPIS
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU A-3	SKALA RYSUNKU 1:100



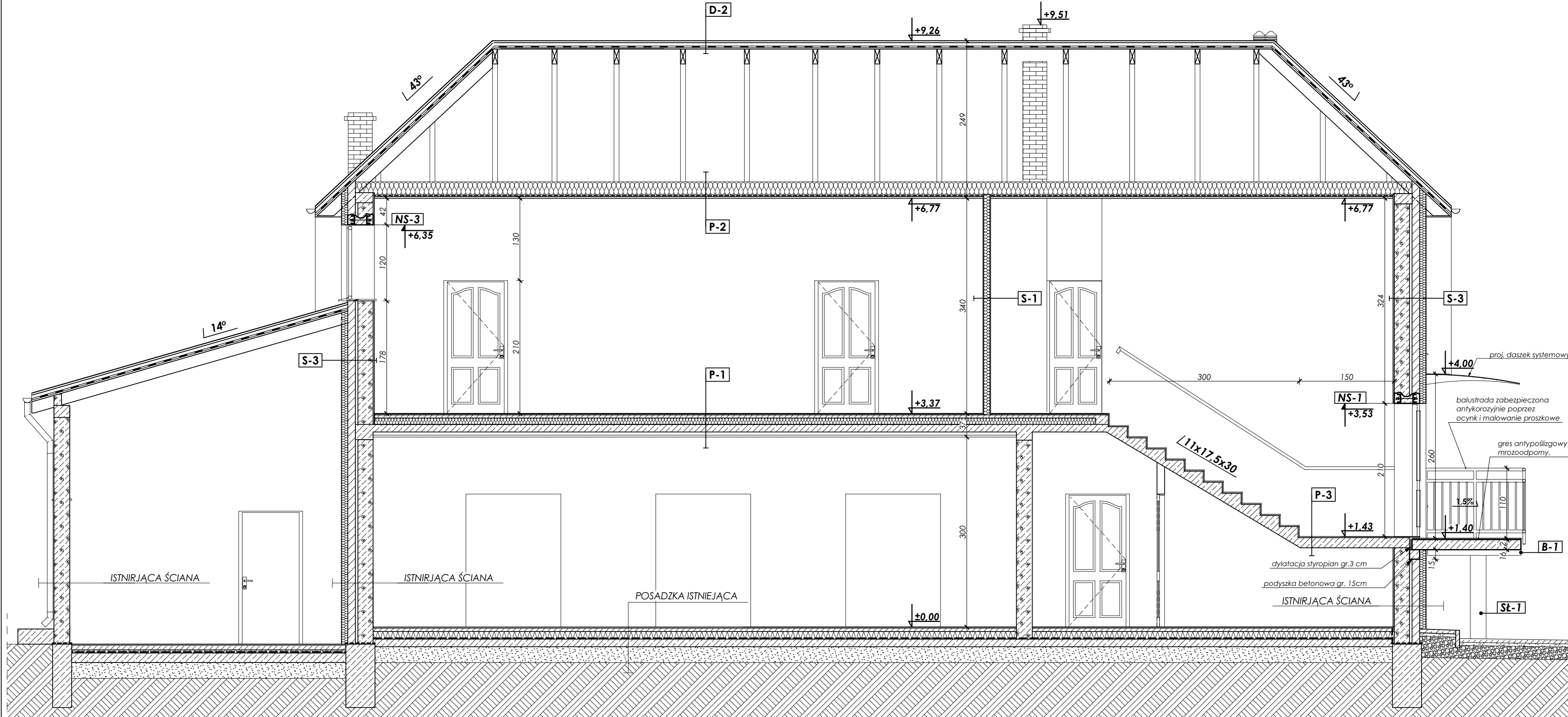
UWAGI
WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPRAWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!

OZNACZENIA WARSTWOWE		
D-1 Dach nieocieplony	Blachodachówka	gr. 3,0cm
	Wiatroizolacja	gr. 1,8cm
	Łaty 5x5cm	gr. 5,0cm
	Kontrłaty 2,5x5cm	gr. 2,5cm
	Krokiew 8x18cm	gr. 18cm
D-2 Dach ocieplony	Blachodachówka	gr. 3,0cm
	Wiatroizolacja	gr. 1,8cm
	Łaty 5x5 cm	gr. 5,0cm
	Kontrłaty 2,5x5 cm	gr. 2,5cm
	Krokiew 9x18 cm	gr. 18cm
P-1 Strop międzykondygnacyjny	Gres	gr. 2 cm
	Wylewka betonowa C8/10	
	zbrojenie rozproszone	
	/włókna polipropylenowe/	gr. 5cm
	Styropian EPS 100	gr. 10 cm
P-2 Sufit	Istniejący Strop	gr. 12 cm
	Istniejący sufit podwieszony	gr. 2 cm
S-3 Ściana zewnętrzna	Istniejąca ściana	
	Tynk cem.-wap.	gr. 2,0cm
S-2 Ściana zewnętrzna	Istniejąca ściana	
	Systemowa zabudowa GKF	gr. 1,25cm
	na stelażu systemowym	gr. 1,25cm
P-3 Spocznik schodów	Gres antypoślizgowy	gr. 2 cm
	Istniejąca płyta schodowa	gr. 14 cm
	Tynk cem.-wap.	gr. 2 cm
S-1 Ściana wewnętrzna	Płyta GKF	gr. 1,25cm
	Profil UW 100 wypełnienie	
	z wełny mineralnej	gr. 10 cm
	Płyta GKF	gr. 1,25cm

A-4 PRZEKÓJ B-B SKALA 1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
 ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		
tel. 608 - 690 - 270 26-600 Radom, ul. Żródlowa 4B archis.projekt@gmail.com		
INWESTOR		
GMINA JASTRZĘBIA		
FAZA		
PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT PROJEKTU		
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"		
ADRES INWESTYCJI		
G.M. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1		
BRANŻA		
ARCHITEKTURA		
TEMAT RYSUNKU		
PRZEKÓJ B-B		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/137/86	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN -	PODPIS
SPRAWDZIŁ dr inż. arch. BOGUSŁAW BLUM	NR UPRAWNIEN 592/K1/73	PODPIS
DATA OPRACOWANIA	NR RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
LUTY 2018	A-4	1:50

UWAGI
WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPARWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!



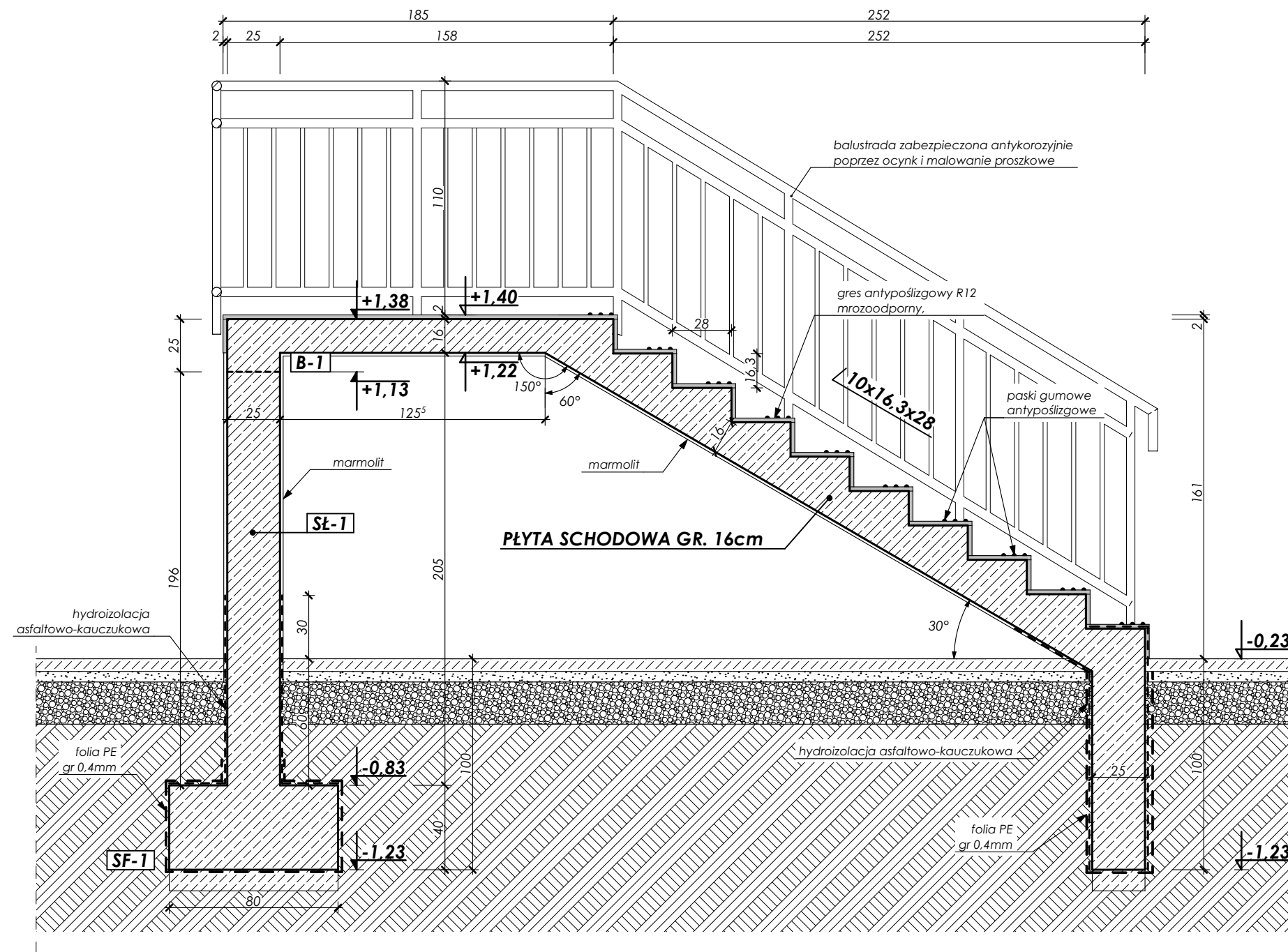
OZNACZENIA WARSTWOWE		
D-1 Dach nieocieplony		
Blachodachówka	gr. 3,0cm	
Wiatroizolacja	gr. 1,8cm	
Łaty 5x5cm	gr. 5,0cm	
Kontrłaty 2,5x5cm	gr. 2,5cm	
Krokiew 8x18cm	gr. 18cm	
D-2 Dach ocieplony		
Blachodachówka	gr. 3,0cm	
Wiatroizolacja	gr. 1,8cm	
Łaty 5x5 cm	gr. 5,0cm	
Kontrłaty 2,5x5 cm	gr. 2,5cm	
Krokiew 9x18 cm	gr. 18cm	
Istniejąca wełna mineralna między	gr. 20 cm	
krokwami		
Projektowana wełna mineralna		
między nad profilem stalowym gr. 5 cm		
Stelaż systemowy 2x(6x3)	gr. 6 cm	
Paroizolacja z ekranem aluminiowym	gr. 1,25cm	
Płyta GKF		
P-1 Strop międzykondygnacyjny		
Gres		gr. 2 cm
Wylewka betonowa C8/10		
zbrojenie rozproszone		
/włókna polipropylenowe/	gr. 5cm	
Styropian EPS 100	gr. 10 cm	
Istniejący Strop	gr. 12 cm	
Istniejący sufit podwieszony	gr. 2 cm	
P-2 Sufit		
Istniejąca wełna mineralna między		
jełkami	gr. 20 cm	
Stelaż systemowy 2x(6x3)	gr. 6 cm	
Projektowana wełna mineralna		
między nad stelażem	gr. 5 cm	
Paroizolacja z ekranem aluminiowym	gr. 1,25cm	
Płyta GKF		
P-3 Spocznik schodów		
Gres antypoślizgowy	gr. 2 cm	
Istniejąca płyta schodowa	gr. 14 cm	
Tynk cem.-wap.	gr. 2 cm	
S-1 Ściana wewnętrzna		
Gres antypoślizgowy	gr. 1,25cm	
Istniejąca płyta schodowa	gr. 10 cm	
Profil UW 100 wypełnienie	gr. 10 cm	
z wełny mineralnej	gr. 10 cm	
Płyta GKF	gr. 1,25cm	
S-2 Ściana zewnętrzna		
Istniejąca ściana		
Systemowa zabudowa GKF	gr. 1,25cm	
na stelażu systemowym		
S-3 Ściana zewnętrzna		
Istniejąca ściana		
Tynk cem.-wap.	gr. 2,0cm	

A-5 PRZĘKRÓJ C-C

SKALA 1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA	tel. 608 - 690 - 270 25-800 Radom, ul. Żródlowa 4B archis.projekt@gmail.com
INWESTOR	GMINA JASTRZĘBIA	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
TEMAT PROJEKTU	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA +"	
ADRES INWESTYCJI	GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TEMAT RYSUNKU	PRZĘKRÓJ C-C	
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/137/86	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	-	PODPIS
SPRAWDZIŁ dr inż. arch. BOGUSŁAW BLUM	592/K1/73	PODPIS
DATA OPRACOWANIA	NR RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
LUTY 2018	A-5	1:50

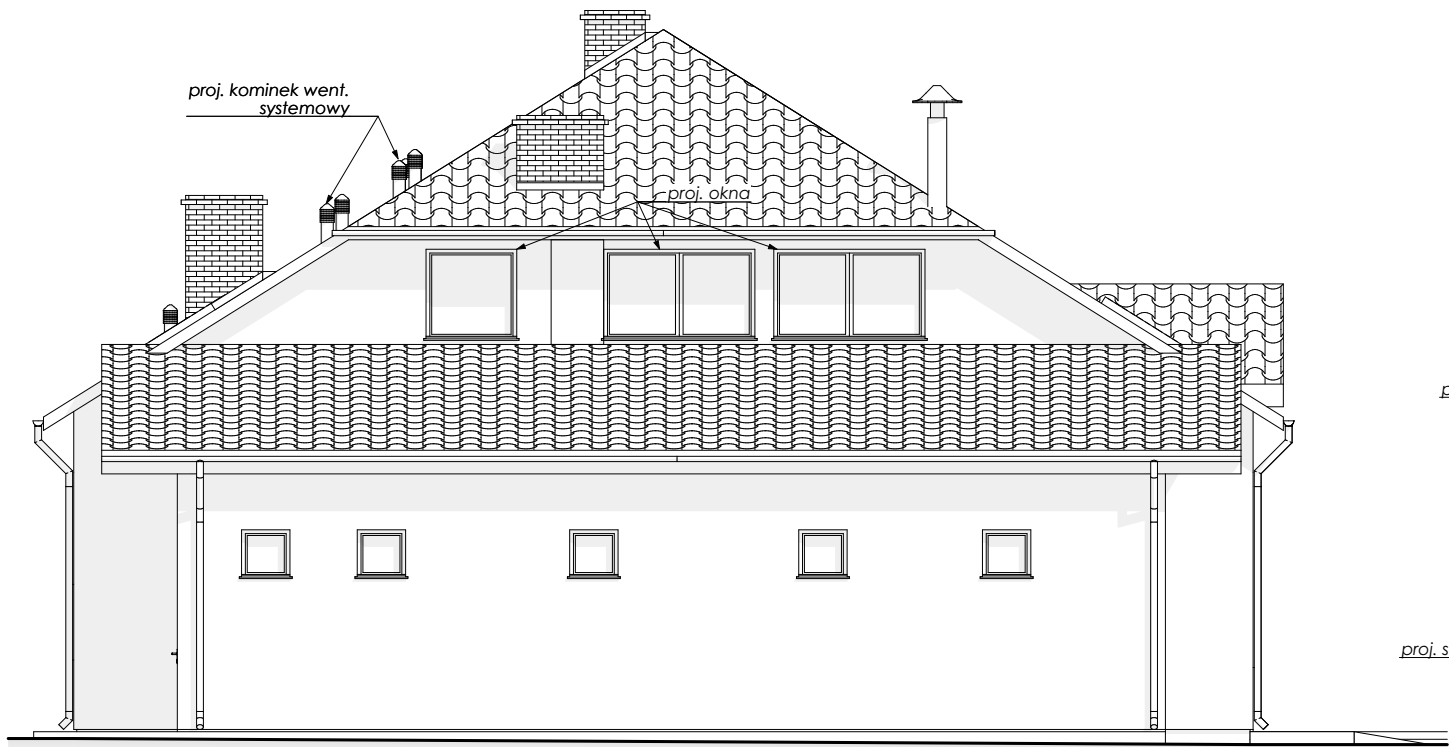
UWAGI
WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPARWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!



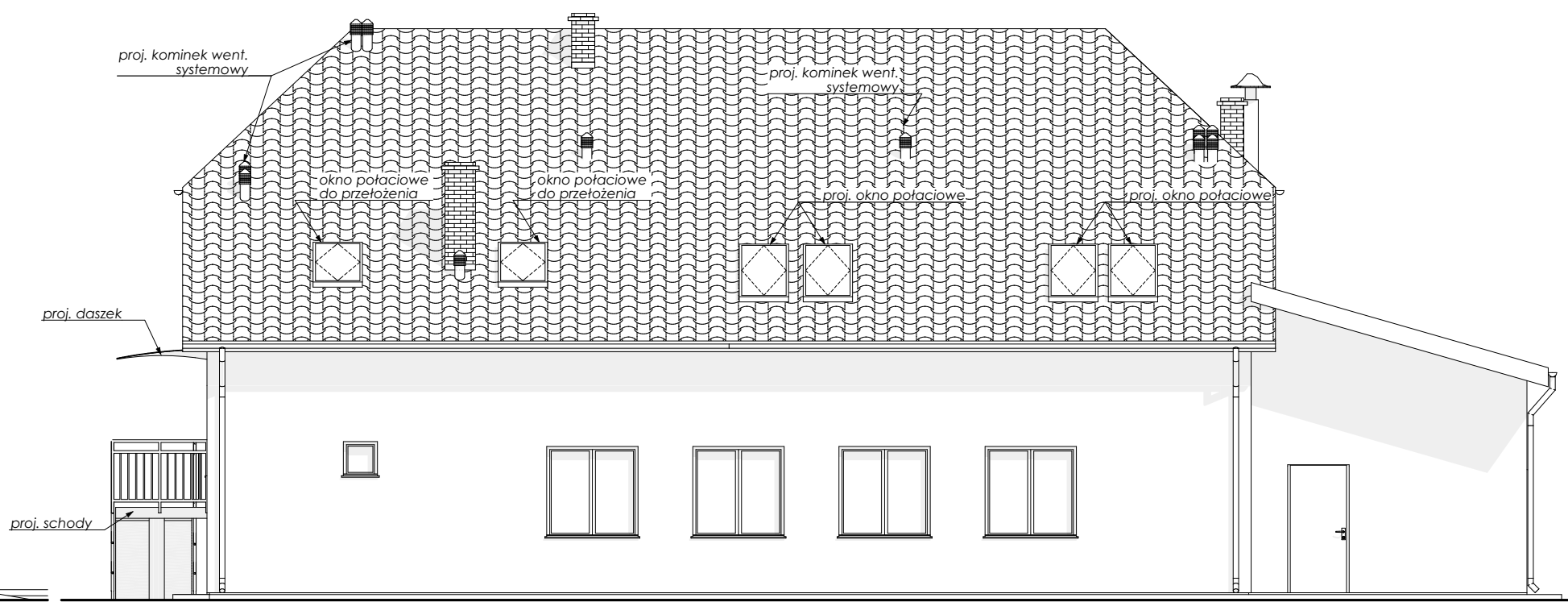
A-6 PRZEKRÓJ D-D SKALA 1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
 ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		
tel. 608 - 690 - 270 25-600 Radom, ul. Zródłowa 4B archis.projekt@gmail.com		
INWESTOR		
GMINA JASTRZĘBIA		
FAZA		
PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT PROJEKTU		
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"		
ADRES INWESTYCJI		
GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1		
BRANŻA		
ARCHITEKTURA		
TEMAT RYSUNKU		
PRZEKRÓJ D-D		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/137/86	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN -	PODPIS
SPRAWDZIŁ dr inż. arch. BOGUSŁAW BLUM	NR UPRAWNIEN 592/K1/73	PODPIS
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU A-6	SKALA RYSUNKU 1:25

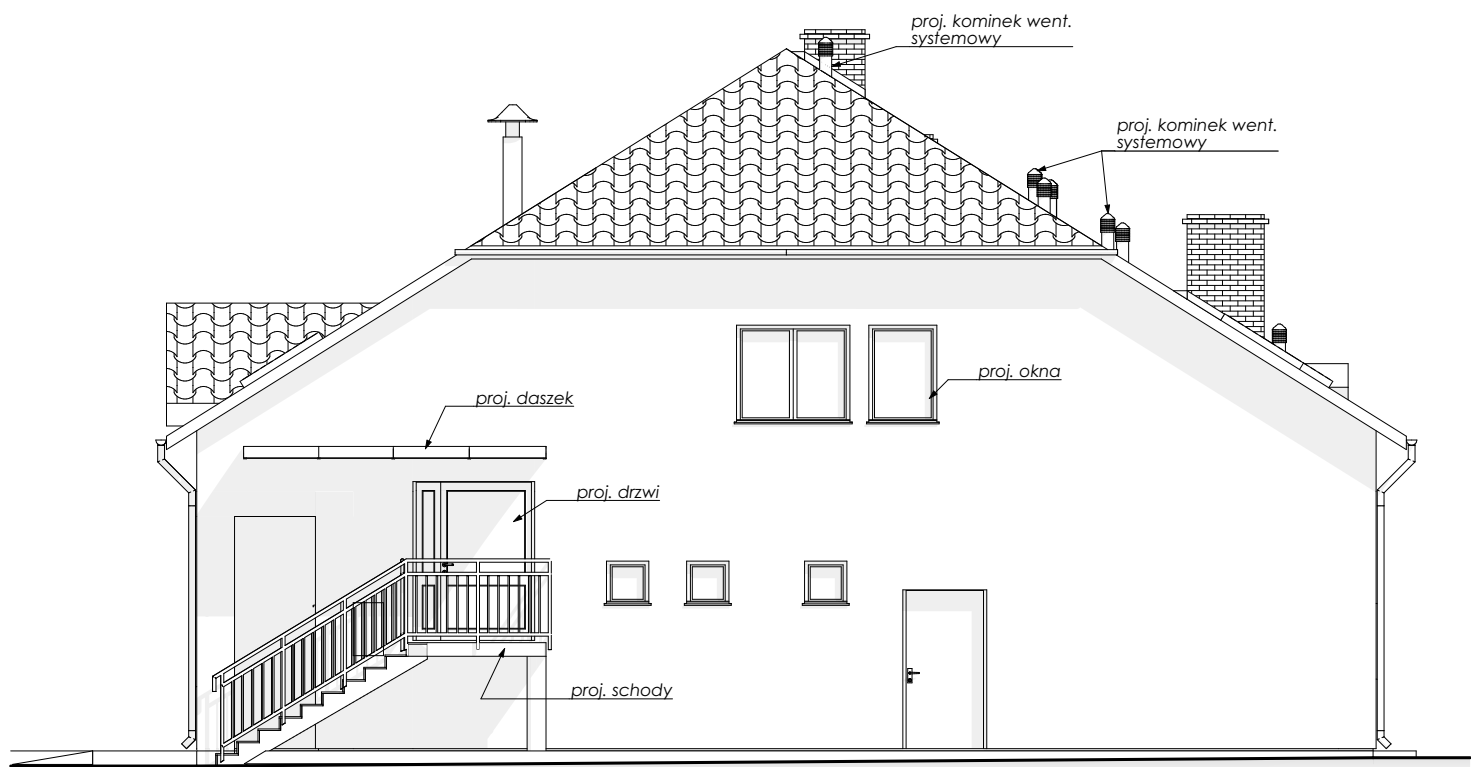
UWAGI
WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPARWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!



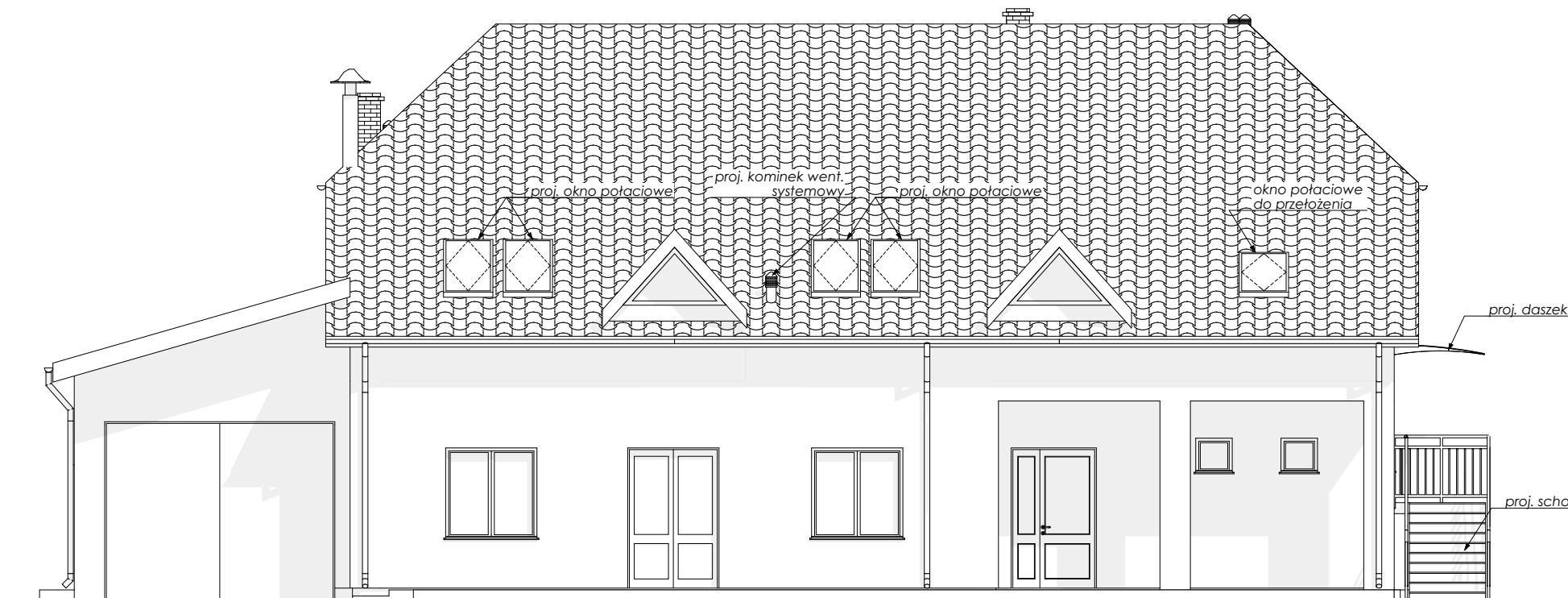
ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA /FRONTOWA/

A-7 ELEWACJE SKALA 1:100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
ARCHIS PROJEKT
PRACOWNIA PROJEKTOWA
tel. 606 - 690 - 270
26-600 Radom, ul. Żródlowa 46
archis.projekt@gmail.com

INWESTOR
GMINA JASTRZĘBIA

FAZA
PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT PROJEKTU
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE
"KLUBU SENIORA+"

ADRES INWESTYCJI
GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOŚY STARE DZ. NR EWID. 89/1

BRANŻA
ARCHITEKTURA

TEMAT RYSUNKU
ELEWACJE

PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIENI UAN-II-K-8386/137/86	POCISB
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIENI -	POCISB
SPRAWDZIŁ dr inż. arch. BOGUSŁAW BLUM	NR UPRAWNIENI 592/K1/73	POCISB
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU A-7	SKALA RYSUNKU 1:100

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ								
Nazwa	D-1	D-1a	D-2	D-2a	D-3	D-4	Dz-1	O-1
Ilość	2	2	1	2	1	1	1	1
Rozmiar Szer. x Wys.	90×208	90×208	80×208	80×208	80×208	150×208	161×210	120×120
Wysokość	208	208	208	208	208	208	210	120
Szerokość	90	90	80	80	80	150	161	120
Orientacja	P	L	P	L	L	P	P	P
Rzut								
Widok								
Współczynnik U	nie wymagane	nie wymagane	nie wymagane	nie wymagane	nie wymagane	nie wymagane	1,50	1,10
Uwagi		kratka wentylacyjna według proj. instalacji sanitarnych		kratka wentylacyjna według proj. instalacji sanitarnych	kratka wentylacyjna według proj. instalacji sanitarnych	drzwi wyposażone w samozamykacz	szerokość skrzydła 120 cm	nawiewnik automatyczny ciśnieniowy z możliwością regulacji

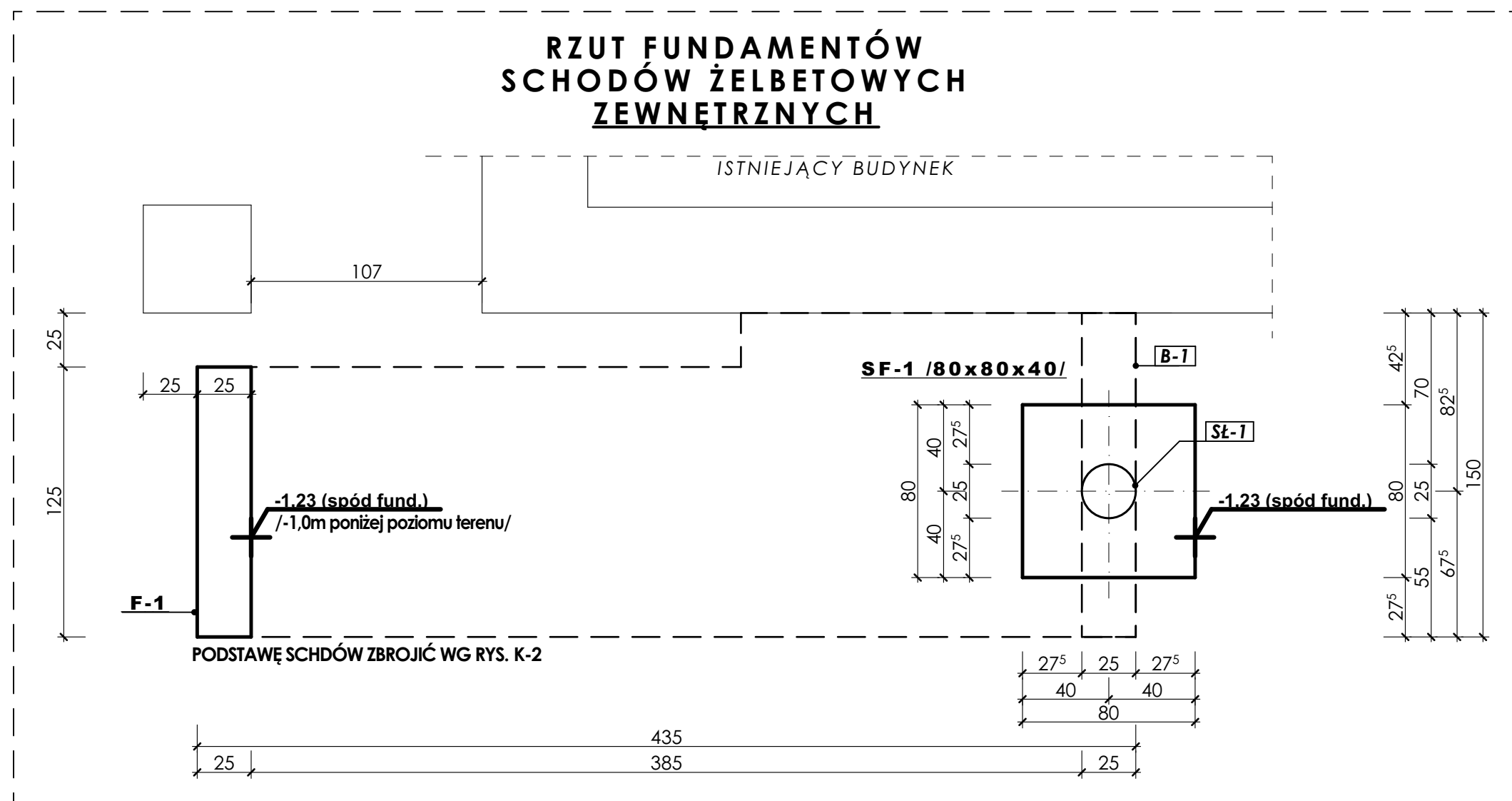
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ						
Nazwa	O-2	O-2	O-3	OD-1	OD-2	OL-1
Ilość	1	1	1	8	3	2
Rozmiar Szer. x Wys.	200×120	200×120	80×130	78 x160	78 x120	120×300
Wysokość	120	120	130	78	78	300
Szerokość	200	200	80	160	120	120
Orientacja	L	P	P	---	---	
Rzut						
Widok						
Współczynnik U	1,10	1,10	1,10	1,30	1,30	nie wymagane
Uwagi	nawiewnik automatyczny ciśnieniowy z możliwością regulacji	nawiewnik automatyczny ciśnieniowy z możliwością regulacji	nawiewnik automatyczny ciśnieniowy z możliwością regulacji	okno potaciowe nawiewnik automatyczny ciśnieniowy z możliwością regulacji	nawiewnik automatyczny ciśnieniowy z możliwością regulacji	pustak szklany (lüksfer)

UWAGI
WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPARWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!

U W A G A !
-Rysunki stolarki czytać łącznie z rzutami.
-Rysunki zestawienia stolarki nie stanowią wyłączonej podstawy zamówienia.
-Przed zamówieniem wymiary sprawdzić w naturze.
-Przed zamówieniem uzyskać akceptację inwestora.

A-8 ZESTAWIENIE STOLARKI		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA  ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA	tel. 608 - 690 - 270 25-600 Reda, ul. Źródła 4B archis.projekt@gmail.com	
INWESTOR	GMINA JASTRZĘBIA	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
TEMAT PROJEKTU	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA U TWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"	
ADRES INWESTYCJI	GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TEMAT RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI	
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. JACEK KAPUSTA	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/137/86	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN -	PODPIS
SPRAWDZIŁ dr inż. arch. BOGUSŁAW BLUM	NR UPRAWNIEN 592/K1/73	PODPIS
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU A-8	SKALA RYSUNKU -

**WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPARWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC**

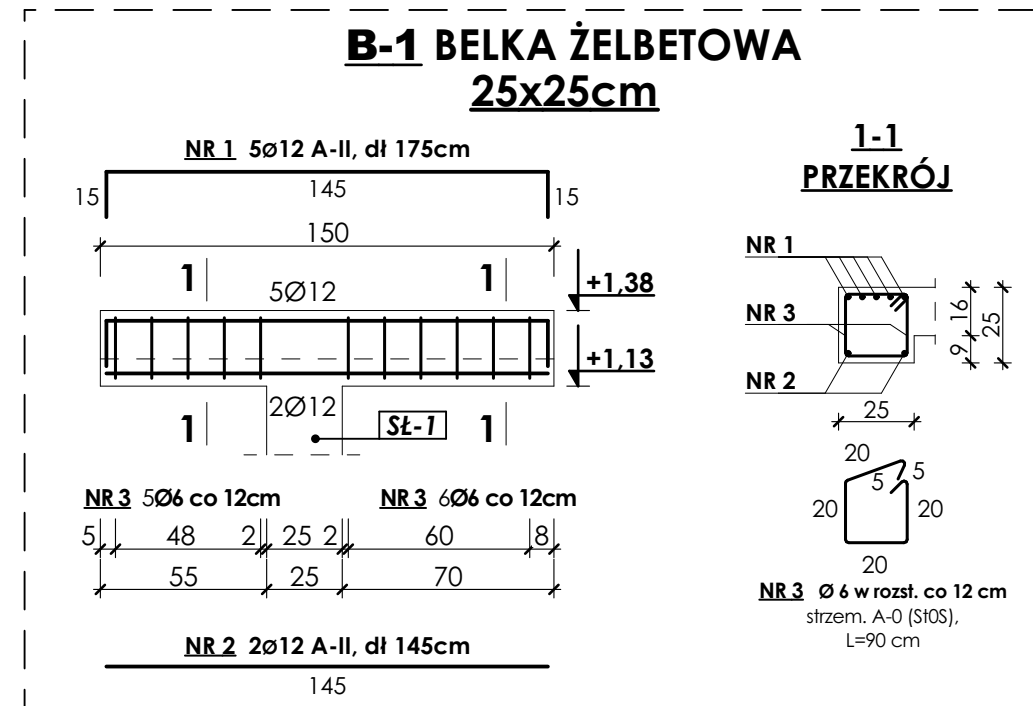
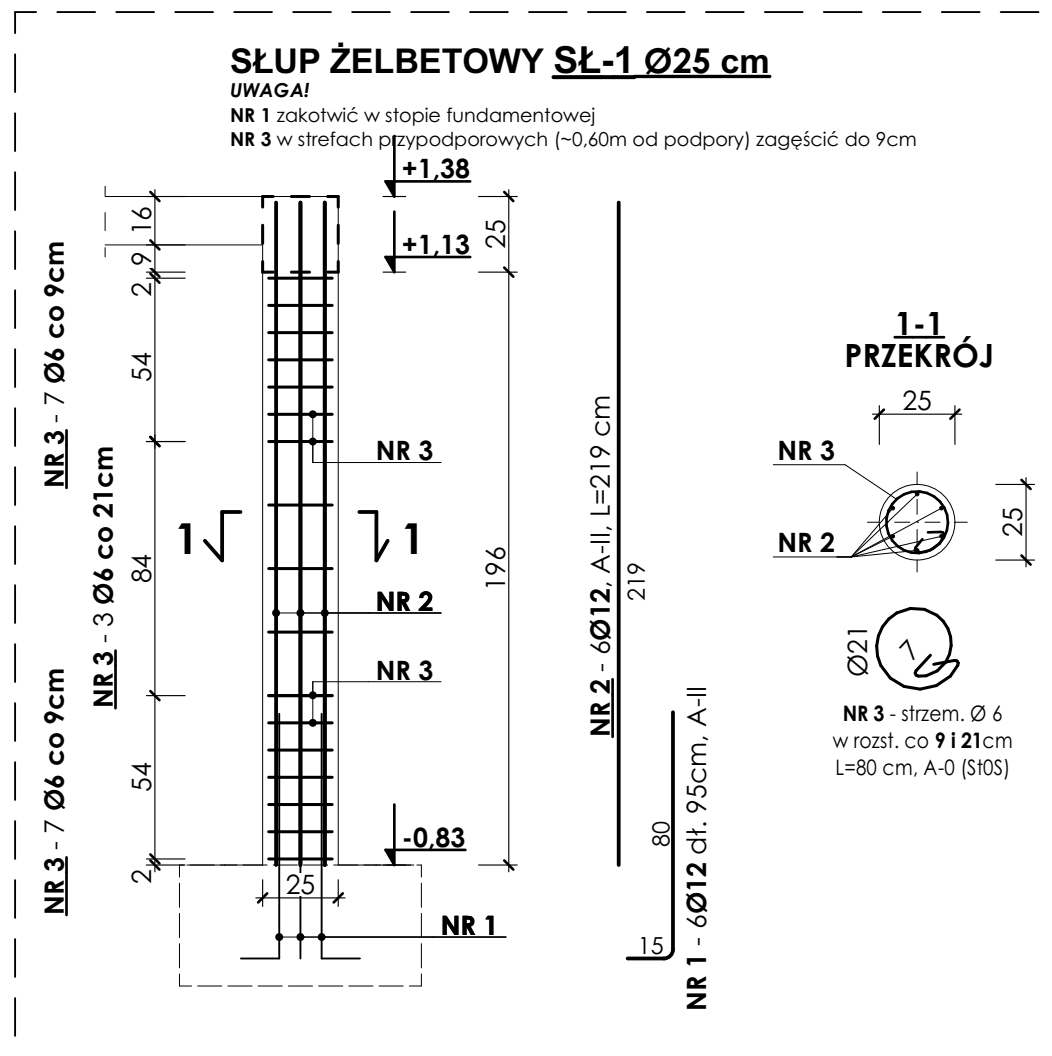


STAL: All (18G2b), A0 (STOS)

K-1 RZUT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:25

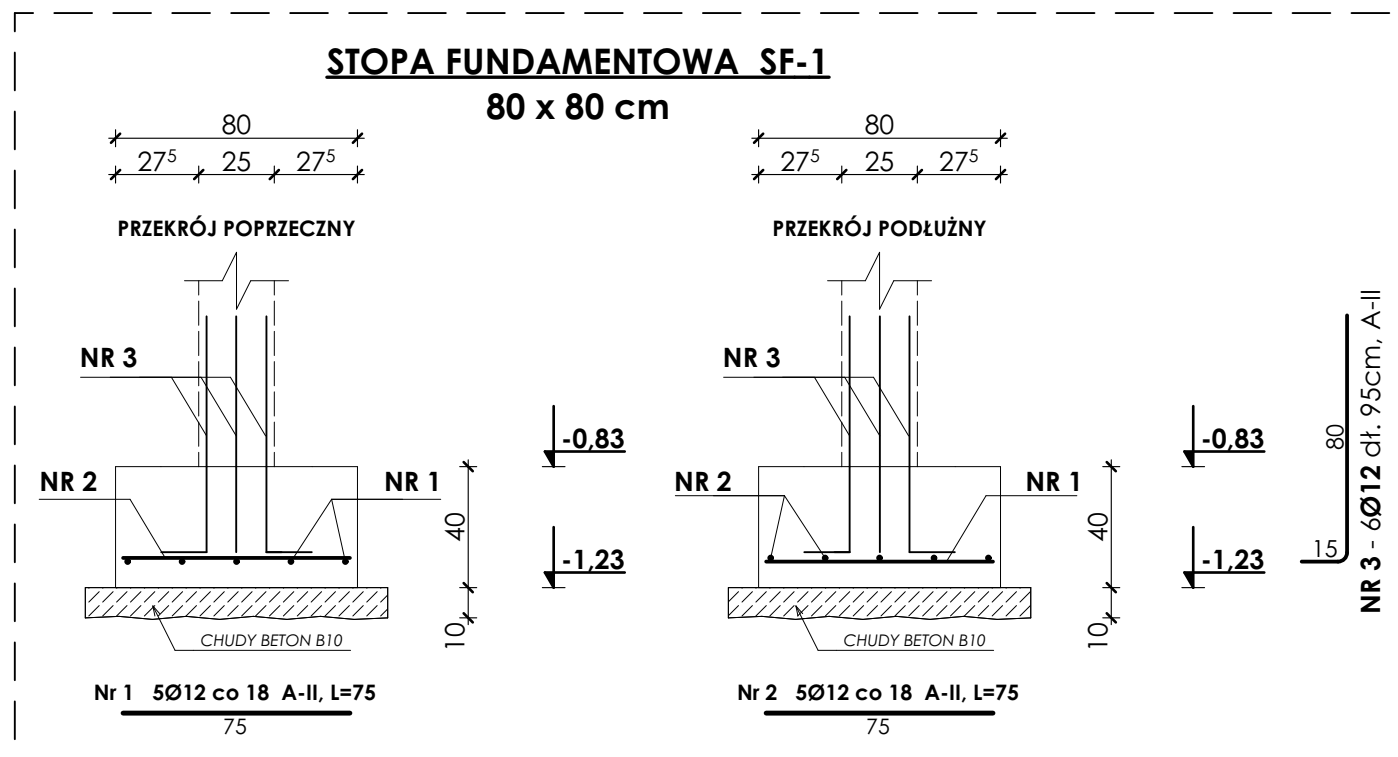
JEDYNOSTKA PROJEKTOWA 	ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA	tel. 608 - 690 - 2700 25-600 Paderm, ul. Złotowa 48 archis.projekt@gmail.com
INWESTOR		
GMINA JASTRZĘBIA		
FAZA		
PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT PROJEKTU		
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"		
ADRES INWESTYCJI		
GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOŚY STARE DZ. NR EWID. 89/1		
BRANŻA		
K O N S T R U K C J A		
TEMAT RYSUNKU		
RZUT FUNDAMENTÓW		
PROJEKTOWAŁ <i>inż.</i> ARTUR DERR	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/5/86	PODPIS
OPRACOWAŁ <i>mgr inż.</i> KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN -	PODPIS
SPRAWDZIŁ <i>inż.</i> JERZY BEDNARCZYK	NR UPRAWNIEN WBP-II-K-8386/RA/117/82	PODPIS
DATA OPRACOWANIA	NR RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
LUTY 2018	K-1	1:25

UWAGI
WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPRAWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!



OZNACZENIE MATERIAŁOWE:
BETON: C16/20 (B20)
STAL: AII (18G2b), A0 (St0S)

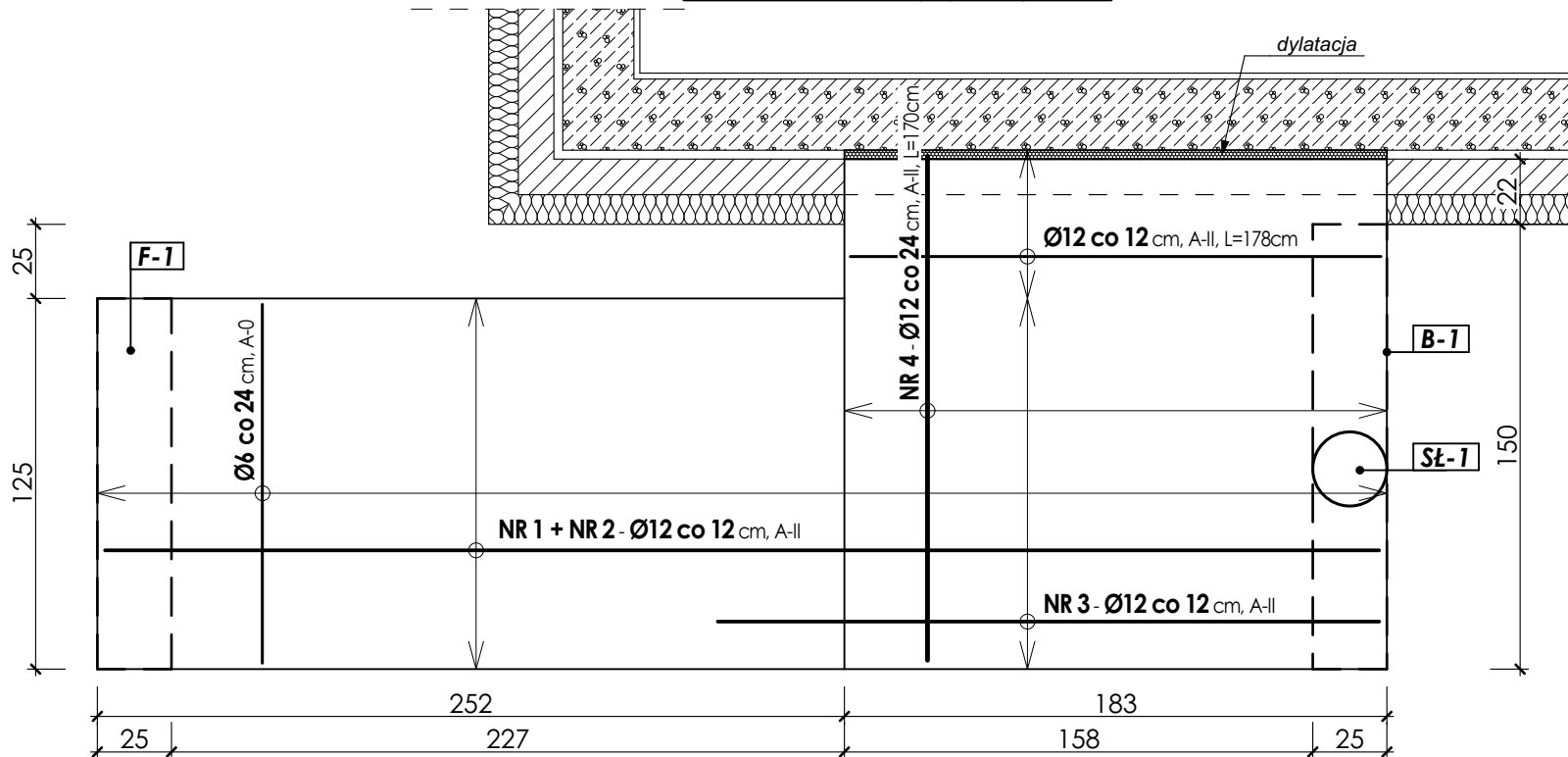
**K-2 STOPA SF-1, SŁUP SŁ-1,
BELKA B-1
SKALA 1:25**



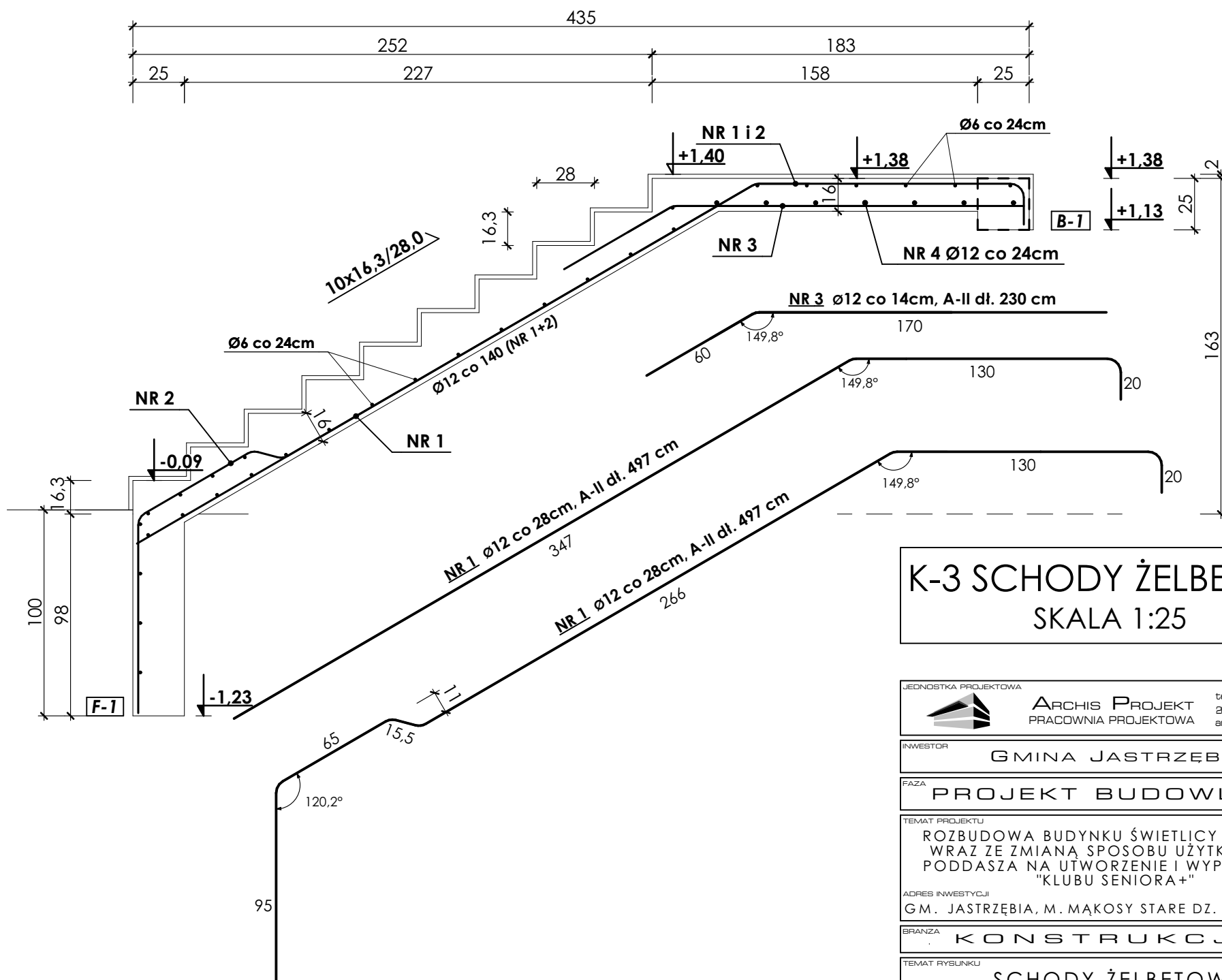
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA	tel. 608 - 690 - 270 25-600 Redm, ul. Źródła 46 archis.projekt@gmail.com
INWESTOR	GMINA JASTRZĘBIA	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
TEMAT PROJEKTU	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"	
ADRES INWESTYCJI	GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TEMAT RYSUNKU	STOPA SF-1, SŁUP SŁ-1, BELKA B-1	
PROJEKTOWAŁ inż. ARTUR DERR	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/5/86	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN -	PODPIS
SPRAWDZIŁ inż. JERZY BEDNARCZYK	NR UPRAWNIEN WBP-II-K-8386/RA/117/82	PODPIS
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU K-2	SKALA RYSUNKU 1:25

UWAGI
WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPARWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!

RZUT SCHODÓW ŻELBETOWYCH PŁYTA GR. 16 CM



PRZĘKRÓJ 1-1 SCHODY ŻELBETOWE PŁYTA GR. 16 CM



K-3 SCHODY ŻELBETOWE SKALA 1:25

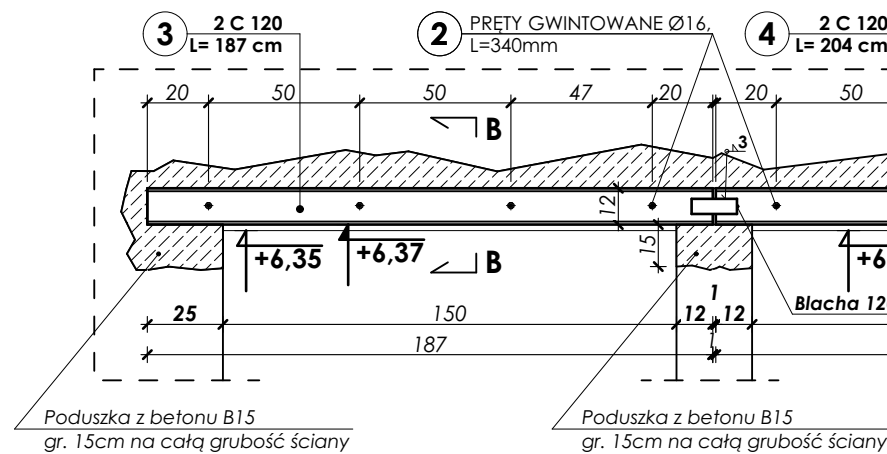
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		
tel. 608 - 690 - 270 25-600 Radom, ul. Źródłowa 46 archis.projekt@gmail.com		
INWESTOR		
GMINA JASTRZĘBIA		
FAZA		
PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT PROJEKTU		
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"		
ADRES INWESTYCJI		
GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOŚY STARE DZ. NR EWID. 89/1		
BRANŻA		
KONSTRUKCJA		
TEMAT RYSUNKU		
SCHODY ŻELBETOWE		
PROJEKTOWAŁ inż. ARTUR DERR	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/5/86	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN -	PODPIS
SPRAWDZIŁ inż. JERZY BEDNARCZYK	NR UPRAWNIEN WBP-II-K-8386/RA/117/82	PODPIS
DATA OPRACOWANIA	NR RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
LUTY 2018	K-3	1:25

OZNACZENIE MATERIAŁOWE:
BETON: C16/20 (B20)
STAL: AII (18G2b), A0 (ST0S)

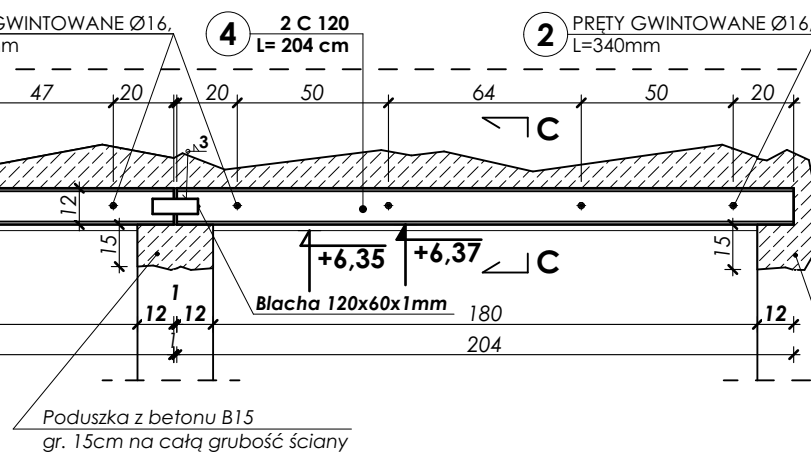
BETON: C16/20 (B20)
STAL: AII (18G2b), A0 (ST0S)

**WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPARWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!**

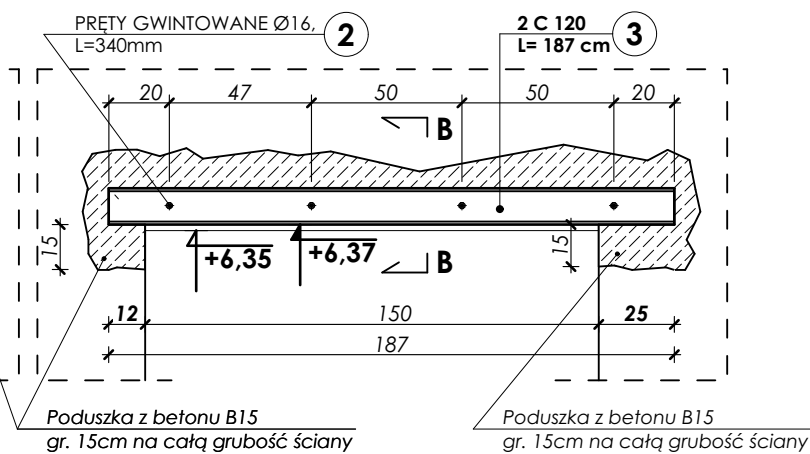
SKALA 1:25



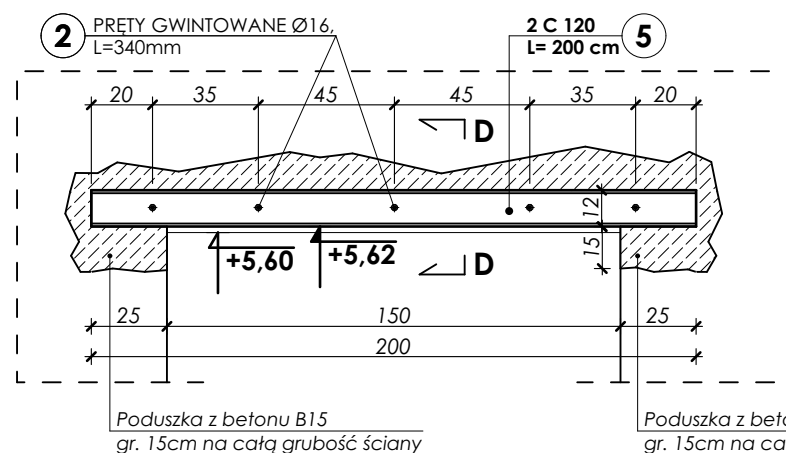
SKALA 1:25



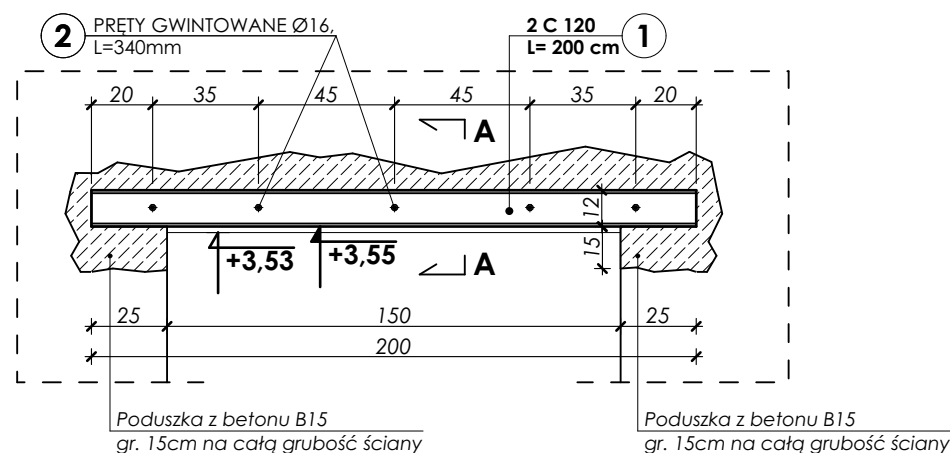
SKALA 1:25



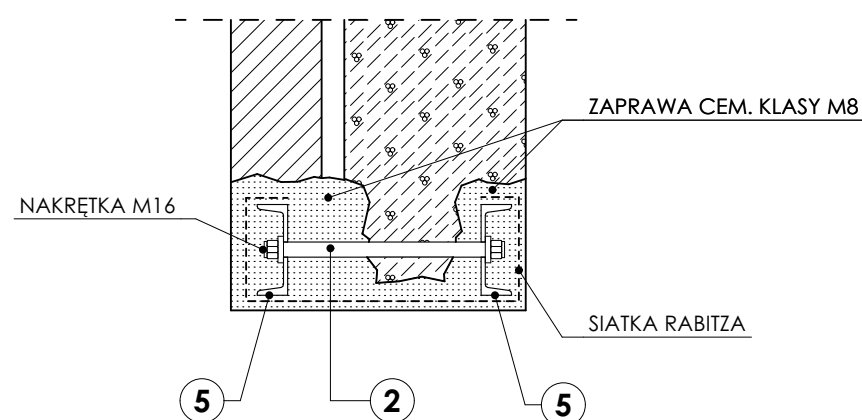
SKALA 1:25



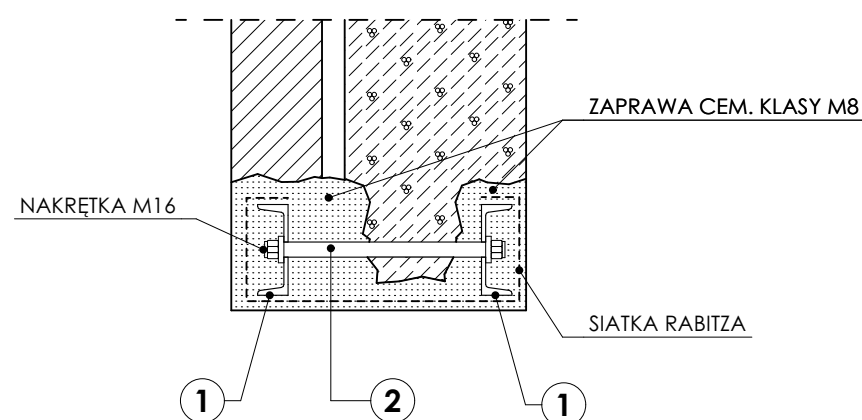
SKALA 1:25



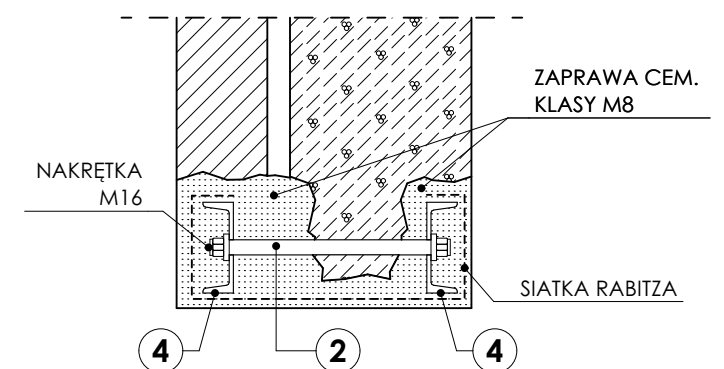
SKALA 1:10



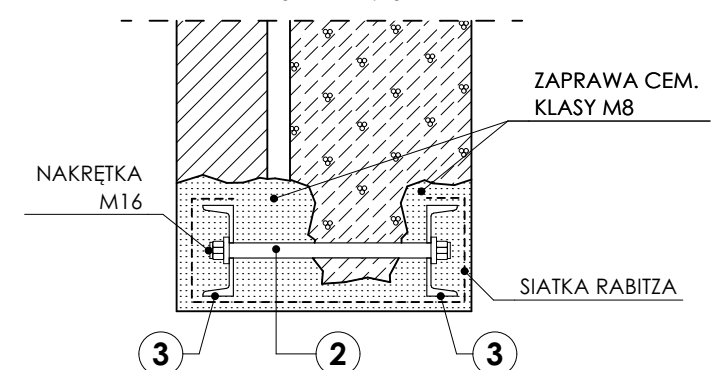
SKALA 1:10



SKALA 1:10



SKALA 1:10



K-4 NADPROŻA STALOWE
SKALA 1:25

JEONOSTKA PROJEKTOWA

 **ARCHIS PROJEKT**
PRACOWNIA PROJEKTOWA

tel. 608 - 690 - 270
26-600 Radom, ul. Zrębowa 46
archis.projekt@gmail.com

INWESTOR **GMINA JASTRZEBIA**

FAZA PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT PROJEKTU

ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE
"KLUBU SENIORA+"

ADRES INWESTYCJI
GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1

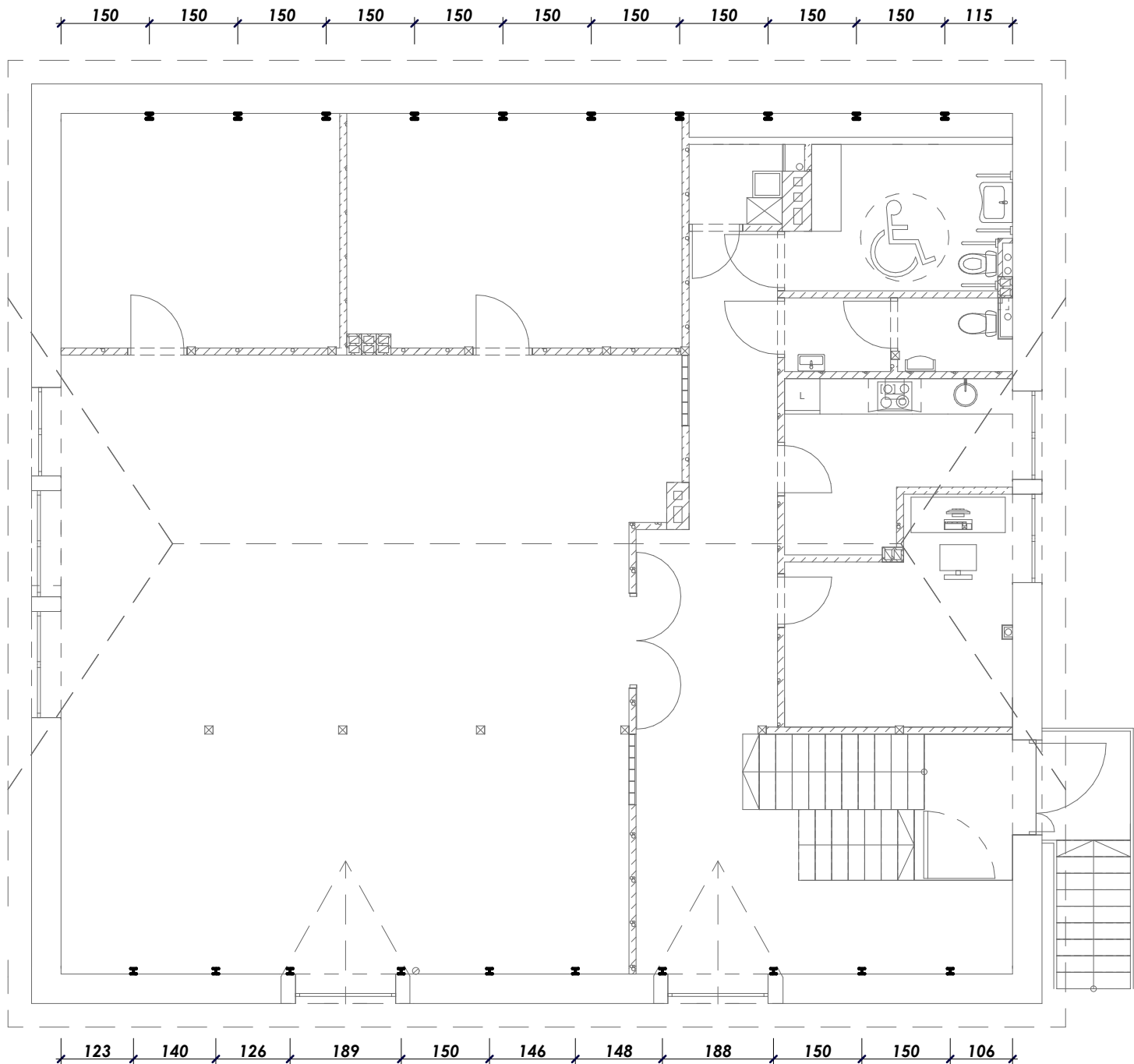
BRANZA KONSTRUKCJA

TEMAT RYSUNKU

NADPROŻA STALOWE

PROJEKTOWAŁ inż. ARTUR DERR	NR UPRAWNIENI UAN-II-K-8386/5/86	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIENI -	PODPIS
SPRAWDZIŁ inż. JERZY BEDNARCZYK	NR UPRAWNIENI WBP-II-K-8386/RA/117/82	PODPIS
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU K-4	SKALA RYSUNKU 1:25

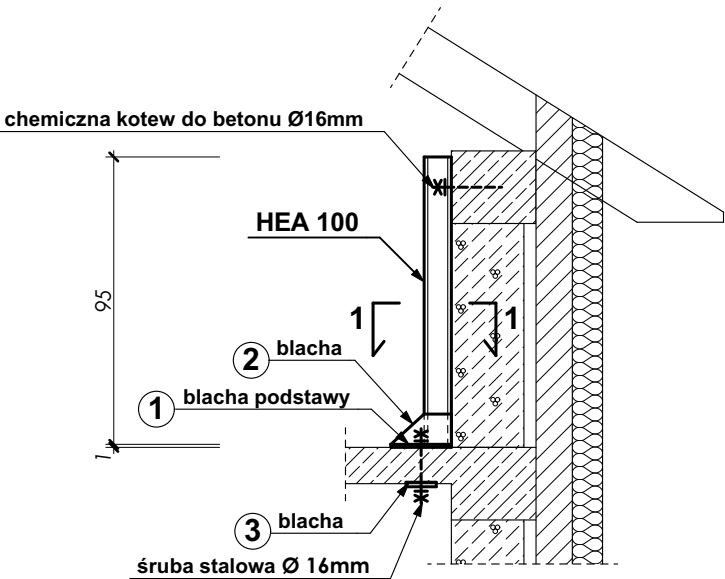
RZUT PODDASZA



UWAGI

WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPARWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!

WZMOCNIENIE ŚCIANKI
KOLANKOWEJ

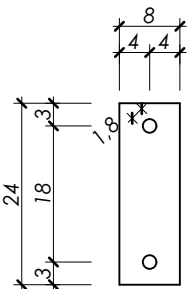


OZNACZENIE MATERIAŁOWE:
STAŁ KONSTRUKCYJNA: AII (18G2)

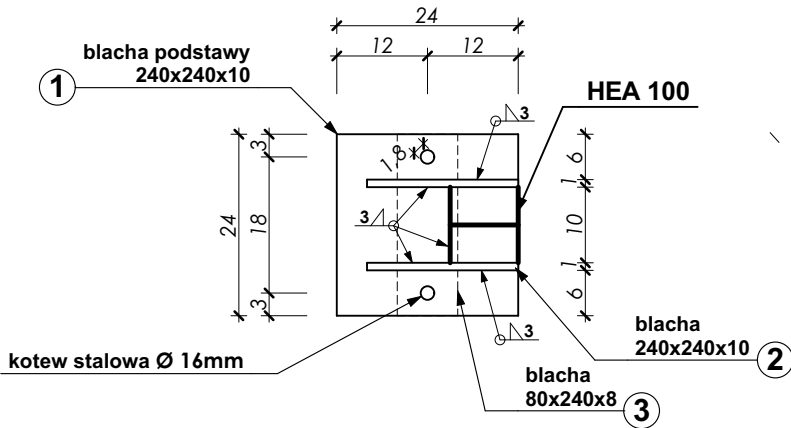
K-5 WZMOCNIENIE ŚCIANKI
KOLANKOWEJ
SKALA 1:100, 1:25, 1:10

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
 ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		
tel. 608 - 690 - 270 25-600 Redm, ul. Źródła 46 archis.projekt@gmail.com		
INWESTOR		
GMINA JASTRZĘBIA		
FAZA		
PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT PROJEKTU		
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"		
ADRES INWESTYCJI		
GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1		
BRANŻA		
KONSTRUKCJA		
TEMAT RYSUNKU		
WZMOCNIENIE ŚCIANKI KOLANKOWEJ		
PROJEKTOWAŁ inż. ARTUR DERR	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/5/86	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN -	PODPIS
SPRAWDZIŁ inż. JERZY BEDNARCZYK	NR UPRAWNIEN WBP-II-K-8386/RA/117/82	PODPIS
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU K-5	SKALA RYSUNKU 1:100, 1:25, 1:10

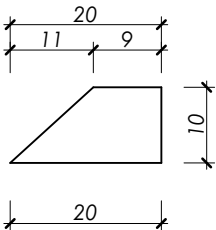
BLACHA POD STROPEM NR 3
gr 8 mm



BLACHA PODSTAWY NR 1
gr 10mm



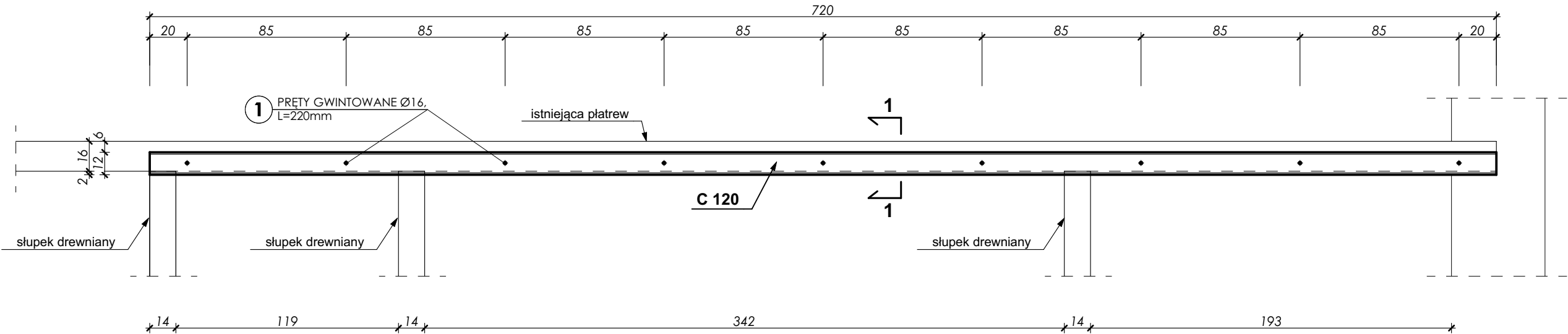
BLACHA NR 2
gr 10mm



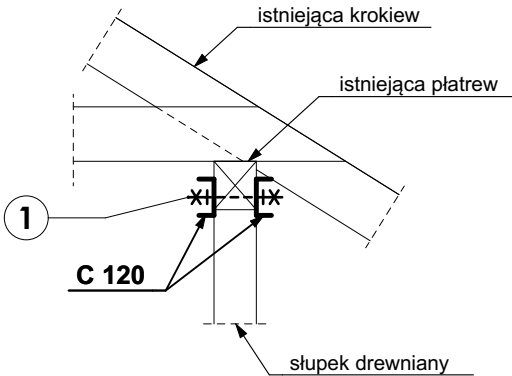
1-1
PRZEKRÓJ
SKALA 1:10

UWAGI
WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPARWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!

WZMOCNIENIE PŁATWI



1-1
PRZEKRÓJ



OZNACZENIE MATERIAŁOWE:
STAŁ KONSTRUKCYJNA: AII (18G2)

K-6 WZMOCNIENIE PŁATWI
SKALA 1:25

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
 ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA tel. 608 - 690 - 270 25-600 Radom, ul. Zródłowa 46 archis.projekt@gmail.com		
INWESTOR		
GMINA JASTRZĘBIA		
FAZA		
PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT PROJEKTU		
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"		
ADRES INWESTYCJI		
GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1		
BRANŻA		
K O N S T R U K C J A		
TEMAT RYSUNKU		
WZMOCNIENIE PŁATWI		
PROJEKTOWAŁ inż. ARTUR DERR	NR UPRAWNIEN UAN-II-K-8386/5/86	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. KAMIL RYBIŃSKI	NR UPRAWNIEN -	PODPIS
SPRAWDZIŁ inż. JERZY BEDNARCZYK	NR UPRAWNIEN WBP-II-K-8386/RA/117/82	PODPIS
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU K-6	SKALA RYSUNKU 1:25

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH

A. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora.
2. Podkłady architektoniczno-budowlane
3. Obowiązujące w projektowaniu przepisy i normy.

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania wentylacji dla rozbudowy budynku Świetlicy Wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na Klub Seniora w miejscowości Mąkosy Stare, gmina Jastrzębia, działka nr ewid. 89/1

Zakres niniejszego opracowania będzie obejmował:

- wykonanie instalacji wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej i instalacji kanalizacyjnej na poddaszu rozbudowywanego budynku z włączeniem do istniejącej instalacji na parterze,
- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania na poddaszu budynku.

B. OPIS TECHNICZNY

1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Projekt obejmuje swym zakresem rozbudowę istniejącej instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej. Źródłem ciepłej wody jest istniejący kocioł na paliwo stałe o mocy $Q=29,0\text{KW}$ zlokalizowany na parterze budynku. Włączenie do istniejącej instalacji należy wykonać w pomieszczeniu kotłowni. Następnie należy wykonać pion instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej w miejscu wskazanym w części rysunkowej. Dalej instalację należy układać w warstwach posadzkowych lub bruzdach ściennych.

Instalację wody bytowej zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej zaprojektowano z rur i kształtek wielowarstwowych typ PE-RT/Al/PE $t_{\text{max}} = 90^{\circ}\text{C}$, Prob = 1,0/0,6 MPa (trob = 70/80°C).

Instalacje zaizolować termicznie otulinami, w przypadku instalacji prowadzonej w bruzdach otulinami przystosowanymi do zabudowy. Wszystkie izolacje powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia (np. izolacja „ThermaSmart PRO”).

Grubości izolacji wszystkich przewodów przyjmować zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie). Wodę zimną izolować otulinami gr. 13 mm.

Przejścia przez ściany i stropy budynku wykonać w tulejach ochronnych o takich wymiarach, aby wystawały one po ok. 3 cm z obydwu stron przegrody po jej wyprawieniu. Na wszystkich podejściach do punktów czerpalnych zapewnić należy możliwość odcięcia dopływu wody poprzez zastosowanie zaworków odcinających przed bateriami stojącymi lub krzywek z odcięciem przed bateriami ściennymi.

Bezpośrednio po zakończeniu montażu, przed zakryciem bruzd i szachtów trzeba przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z PN-81/B-10700.

Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej jest ostatnią czynnością przed oddaniem wodociągu do eksploatacji. Płukanie odbywa się czystą wodą wodociągową, która powinna odpowiadać warunkom zawartym w Dz. U. 203 z 2002 r. poz. 1718 i 1719. Prędkość wody podczas płukania powinna wynosić co najmniej 1,0 m/s. Czas płukania określa się na podstawie wyników obserwacji stanu wypływającej wody z przewodu. Płukanie można zakończyć z chwilą, gdy wypływająca woda jest tak czysta jak woda użyta do płukania. Płukanie dotyczy wszystkich projektowanych instalacji wodociągowych.

2. KANALIZACJA SANITARNA

Opracowanie obejmuje swym zakresem podłączenie wszystkich urządzeń sanitarnych na poddaszu budynku wykorzystując do tego istniejące piony kanalizacyjne. Dodatkowo zaprojektowano podejście kanalizacyjne do umywalki w pomieszczeniu porządkowym. Istniejące i projektowane piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewkami.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia ppoż., powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia ppoż., powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Wszystkie piony kanalizacyjne należy obudować płytami GK wg projektu architektonicznego.

Kanalizację sanitarną tzn. podejścia do urządzeń, piony i poziomy zaprojektowano z rur PVC kanalizacyjnych, łączonych na uszczelki gumowe. W przypadku łączenia kielichów w stropie, połączenia należy wykonać jako klejone.

Wyposażenie sanitarne w budynku uzgodnić z Inwestorem na etapie realizacji.

3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Istniejący budynek ogrzewany jest z kotłowni na paliwo stałe o mocy $Q=29,0\text{kW}$. Podczas wykonywaniu instalacji na parterze w budynku wykonano piony instalacji centralnego ogrzewania wg projektu pierwotnego. Przy ich pomocy doprowadzono czynnik grzewczy do grzejników na poddaszu. Ze względu na zmiany w zagospodarowaniu pomieszczeń dobrano nowe grzejniki centralnego ogrzewania. Ich lokalizację i wielkość pokazano w części graficznej opracowania.

Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła dla poddasza budynku wynosi $Q_{co}=11,2\text{kW}$.

Projektuje się ogrzewanie wodne, pompowe dwururowe z rozdziałem dolnym o parametrach $80/60^{\circ}\text{C}$. Odpowietrzenie instalacji wykonać poprzez automatyczne odpowietrzniki. Instalację c.o. prowadzoną w warstwach wyrównawczych posadzki przewiduje się wykonać z rur z tworzywa sztucznego. Przewody prowadzone w podłożu układać w rurach osłonowych np. typu peszel.

Jako elementy grzejne w instalacji zastosowano grzejniki płytowe oraz grzejniki łazienkowe. Zastosowane grzejniki płytowe posiadają wbudowany zawór z głowicą termostatyczną oraz ręczny zawór odpowietrzający. Przed grzejnikami łazienkowymi należy również zastosować zawory termostatyczne. Na powrocie przy każdym grzejniku należy zamontować zawory odcinające.

4. INSTALACJA WENTYLACYJNA

Na projektowanym poddaszu budynku zaprojektowana jest wentylacja grawitacyjna. Nawiew powietrza będzie się odbywał za pomocą nawiewników okiennych z maksymalnym dopływem powietrza do 30m³/h. Nawiewniki należy wyposażyć w możliwość całkowitego zamknięcia dopływu powietrza. Lokalizacja nawiewników została pokazana w części graficznej opracowania.

Ponadto w pomieszczeniach W.C. projektuje się wentylatory łazienkowe o maksymalnym dopływie powietrza V_{max}=100m³/h. Praca wentylatorów łazienkowych okresowa, uruchamiane automatycznie włącznikiem oświetlenia lub ręcznie. Uzupełnianie powietrza otworami wentylacyjnymi w drzwiach pomieszczeń.

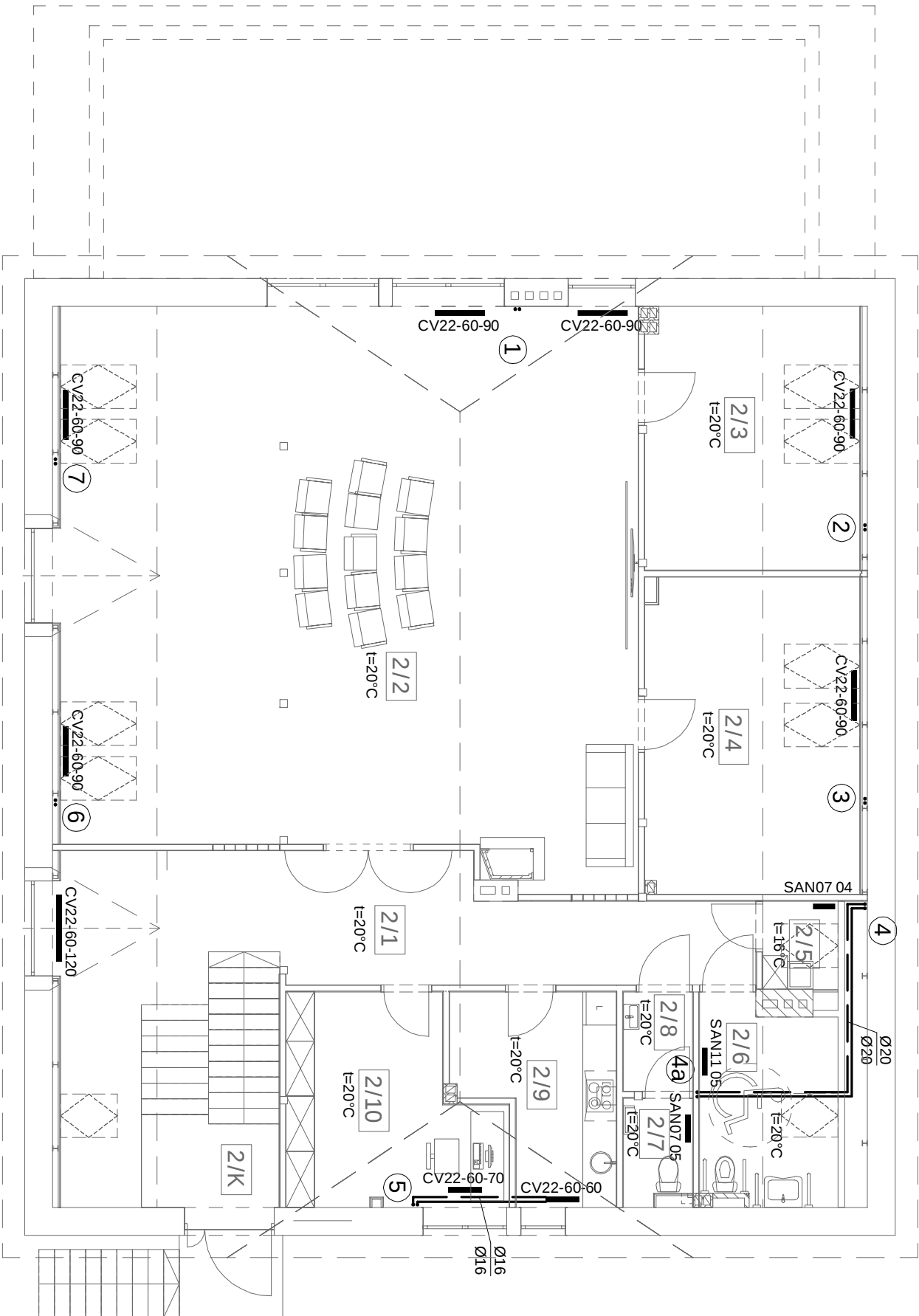
4. UWAGI KOŃCOWE.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny spełniać budynki i ich usytuowania (Dz. U. Nr 75 z 15.06.2002 r. poz. 690 z późn. zm.),
 - Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Tom II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”,
 - „Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót z Tworzyw Sztucznych”,
 - Wytycznymi producentów urządzeń i materiałów.
- Zobowiązuje się użytkownika do okresowej dezynfekcji termicznej instalacji ciepłej wody poprzez przegrzewanie w temperaturze min. 70°C.

Opracował:

mgr inż. ŁUKASZ POPIS

nr upr.: MAZ/0602/PWBS/15

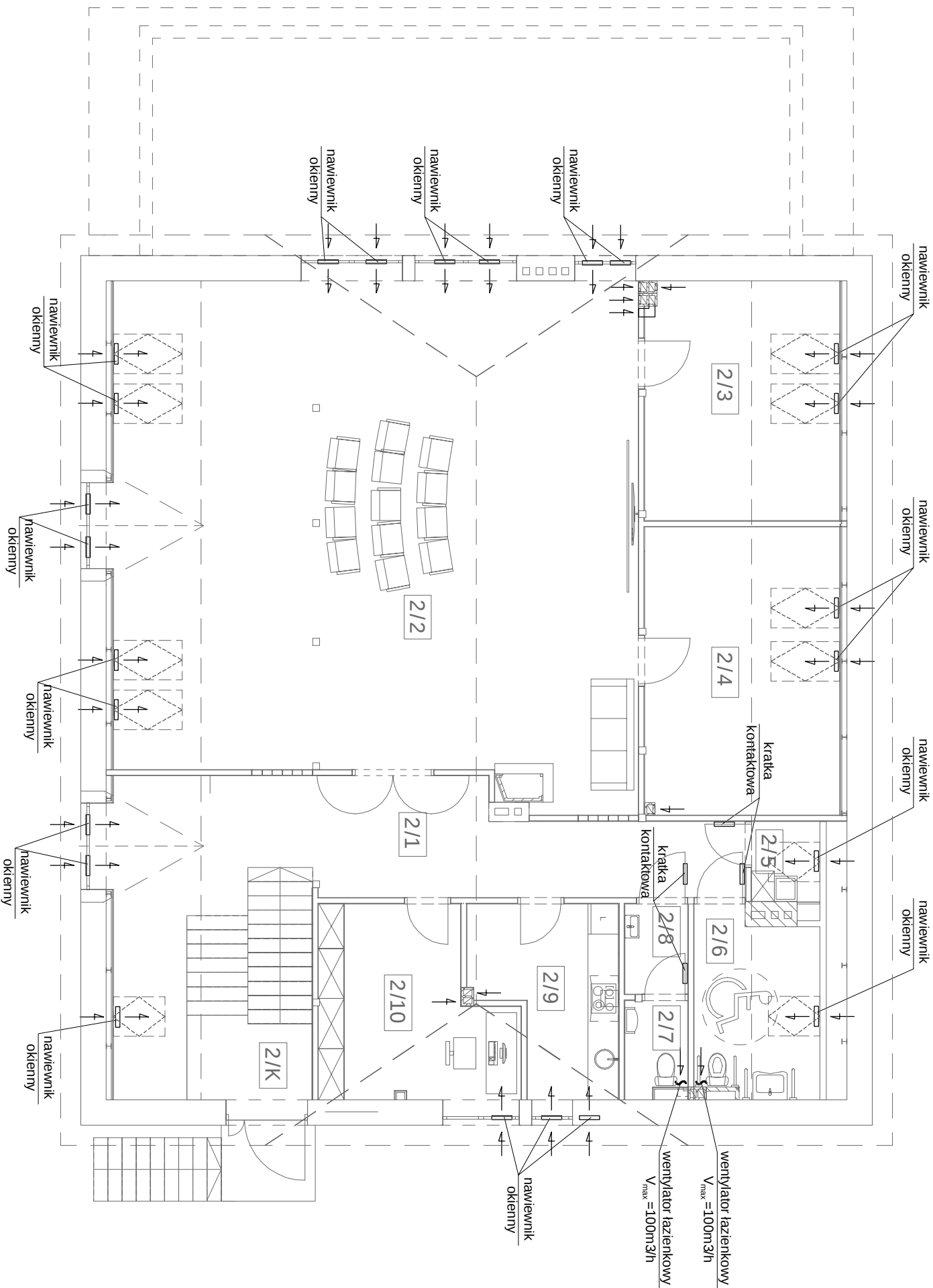


- Uwagi:
- NIEDOPUSZCZALNE JEST NARUSZANIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU PODCZAS WYKONYWANIA INSTALACJI SANITARNYCH.
 - Wszystkie przejścia elementów instalacyjnych (inst. sanitarnych, inst. elektrycznych i innych) przez elementy oddzielenia PPOŻ. (ściany i stropy) zabezpieczyć do klasy odporności ściany lub stropu.

OZNACZENIA:

- instalacja centralnego ogrzewania prowadzona w warstwach posadzkowych
- CV22-60-50 - projektowany grzejnik płytowy
- SAN11 05 - projektowany grzejnik łazienkowy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ARCHIS PROJEKT		tel. 808 - 890 - 270	
		PRACOWNIA PROJEKTOWA		28-600 Piekary, ul. Żydowska 48	
				archis.projekt@gmail.com	
INWESTOR		GMINA JASTRZĘBIA			
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT PROJEKTU		ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIEŁICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE			
		ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA			
		UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"			
ADRES INWESTYCJI		GM. JASTRZĘBIA, M. MAŁOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1			
BRANŻA		S A N I T A R N A			
TEMAT RYSUNKU		RZUT PODDASZA - INSTALACJA OGRZEWANIA			
OPRACOWAŁ		nr uprawnień	PODPIS		
mgr inż. ŁUKASZ POPIS		MAZ/0602/PWBS/JS			
DATA OPRACOWANIA		nr rysunku	SKALA RYSUNKU		
LUTY 2018		S-2	1:100		



- Uwagi:
1. NIEDOPUSZCZALNE JEST NARUSZANIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU PODCZAS WYKONYWANIA INSTALACJI SANITARNYCH.
 2. Wszystkie przejścia elementów instalacyjnych (inst. sanitarnych, inst. elektrycznych i innych) przez elementy oddzielenia PPOŻ. (ściany i stropy) zabezpieczyć do klasy odporności ściany lub stropu.

		JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		tel. 608 - 690 - 670 88-600 Radom, ul. Żydowska 46 archi.projekt@gmail.com	
INWESTOR		GMINA JASTRZĘBIA	
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY	
TEMAT PROJEKTU		ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIECICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"	
ADRES INWESTYCJI		G.M. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1	
BRANŻA		S A N I T A R N A	
TEMAT RYSUNKU			
RZUT PODDASZA - WENTYLACJA			
OPRACOWAŁ		N R U P R A W I E N	
mgr inż. ŁUKASZ POPIS		MAZ/0602/PWBS/15	
DATA OPRACOWANIA		N R R Y S U N K U	
LUTY 2018		S-3	
		SKALA RYSUNKU	
		1:100	

Analiza środowiskowo-ekonomiczna

Radom, 2018-02

str. 76

SPIS TREŚCI:

1. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię
2. Zestawienie kosztów inwestycyjno - eksploatacyjnych za okres 10.00 lat
3. Wnioski

1. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

1.1 Analiza systemu ogrzewania i wentylacji

Nazwa	Projektowany /kocioł na ekogroszek/	Alternatywny /pompa ciepła/
Koszty eksploatacyjne $K_{H,E}$ zł/rok	7157.93	3890.27
Procentowe zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych %	-	45.65
Koszty inwestycyjne $K_{H,I}$ zł	9840.00	20900.00
Procentowe zmniejszenie kosztów inwestycyjnych %	-	-112.40
Koszty eksploatacyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ² rok	53.13	28.87
Koszty inwestycyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ²	73.03	155.13
Roczne oszczędności kosztów ΔOr zł/rok	-	3267.67
Prosty czas zwrotu inwestycji w źródła alternatywne SPBT	-	3.38
WYNIKI ANALIZY: Zastosowanie źródeł alternatywnych jest korzystne pod względem eksploatacyjnym i nie korzystne pod względem inwestycyjnym		

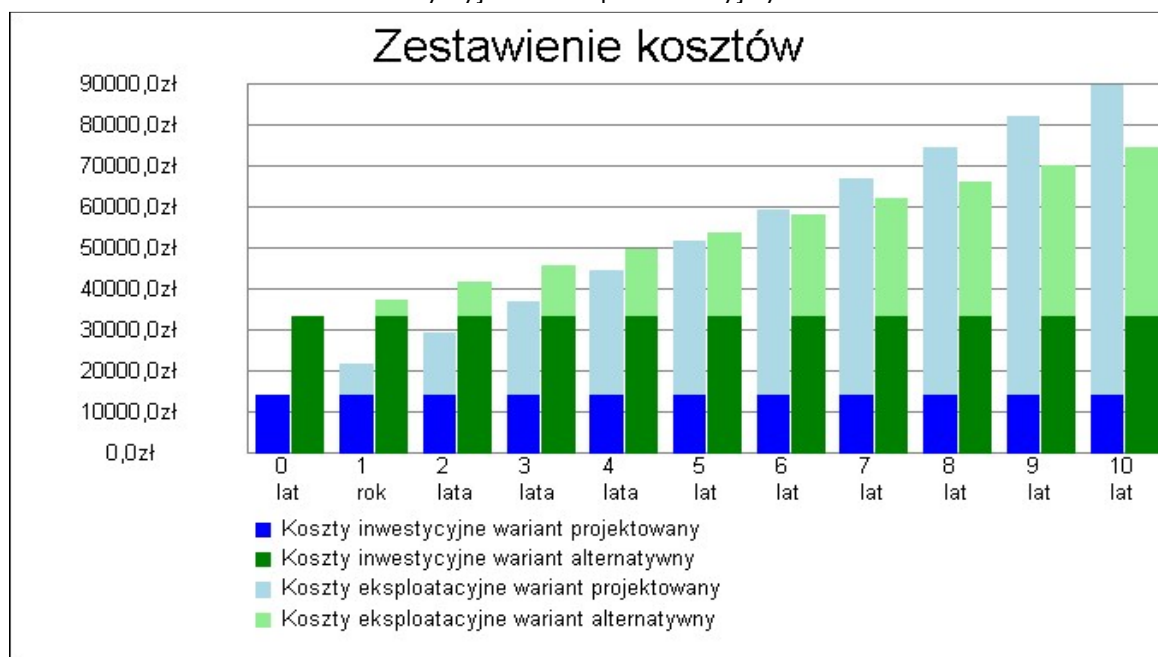
1.2 Analiza systemu przygotowania ciepłej wody

Nazwa	Projektowany kocioł na ekogroszek/	Alternatywny /pompa ciepła/
Koszty eksploatacyjne $K_{W,E}$ zł/rok	418.47	216.24
Procentowe zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych %	-	48.32
Koszty inwestycyjne $K_{W,I}$ zł	4305.00	12546.00
Procentowe zmniejszenie kosztów inwestycyjnych %	-	-191.43
Koszty eksploatacyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ² rok	3.11	1.61
Koszty inwestycyjne w przeliczeniu na powierzchnię zł/m ²	31.95	93.12
Roczne oszczędności kosztów ΔOr zł/rok	-	202.22
Prosty czas zwrotu inwestycji w źródła alternatywne SPBT	-	40.75
WYNIKI ANALIZY: Zastosowanie źródeł alternatywnych jest korzystne pod względem eksploatacyjnym i nie korzystne pod względem inwestycyjnym		

1.3 Analiza zbiorcza opłacalności

Nazwa	Opłacalność	SPBT
System ogrzewania i wentylacji	nie	3.38
System przygotowania ciepłej wody	nie	40.75

2. Zestawienie kosztów inwestycyjno - eksploatacyjnych za okres 10.00 lat



Wykres zestawienia kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych za okres 10.00 lat

Przedział czasowy	Wariant projektowany kocioł na ekogroszek/		Wariant alternatywny /pompa ciepła/	
	Koszty inwestycyjne [zł]	Koszty eksploatacyjne [zł]	Koszty inwestycyjne [zł]	Koszty eksploatacyjne [zł]
0	14145.00	-	33446.00	-
1	14145.00	15152.80	33446.00	8213.02
2	14145.00	22729.20	33446.00	12319.53
3	14145.00	30305.60	33446.00	16426.04
4	14145.00	37882.00	33446.00	20532.55
5	14145.00	45458.40	33446.00	24639.06
6	14145.00	53034.80	33446.00	28745.57
7	14145.00	60611.19	33446.00	32852.08
8	14145.00	68187.59	33446.00	36958.59
9	14145.00	75763.99	33446.00	41065.10
10	14145.00	83340.39	33446.00	45171.61

3. WNIOSKI

Z uwagi na środowisko naturalne wraz z jego ochroną, alternatywny system w postaci pompy ciepła jest wyborem najkorzystniejszym.

Biorąc pod uwagę dużo większe koszty inwestycyjne alternatywnego systemu odnawialnego źródła energii decyzją inwestora do realizacji wybrano już istniejący system podstawowy - kocioł na paliwo stałe- pellet.

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Budynek oceniany:		
Nazwa obiektu	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MAŁOSACH STARYCH	
Adres obiektu	dz. nr ewid. 89/1, m. MAŁOSY STARE, gm. JASTRZĘBIA	
Całość/ część budynku	Całość budynku	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_{t} , m ²)	467,82	

	Imię i nazwisko	Uprawnienia/ Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. arch. Łukasz Popis		2018-02

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien
- 3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2014

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 8 grudnia 2012 r. poz. 2285)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych								
I. Przegrody ściany zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U _c [W/m²•K]	Wsp.U _c wg WT 2017 [W/m²•K]	Warunek spełniony			
1	Ściana zewnętrzna	Ściana zewnętrzna	0,23	0,23	Tak			
II. Przegrody dach								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U _c [W/m²•K]	Wsp.U _c wg WT 2017 [W/m²•K]	Warunek spełniony			
1	Dach	Dach skośny	0,18	0,18	Nie			
III. Przegrody podłogi na gruncie								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U _c [W/m²•K]	Wsp.U _c wg WT 2017 [W/m²•K]	Warunek spełniony			
1	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,32	0,30	Tak			
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U _c [W/m²•K]	Wsp.U _c wg WT 2017 [W/m²•K]	Warunek spełniony			
1	Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne	0,80	1,70	Tak			
Parametry przegród przezroczystych								
V. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. g	Wsp.U wg WT 2017 [W/m²•K]	Wsp.g wg WT 2017	Warunek spełniony	
							U _{max}	g
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,80	0,85	1,30	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien

Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_0 \leq A_{0max}$	Warunek spełniony
---	-------------------

3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

Warunek spełniony

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Parter												
Temperatura wewnętrzna strefy			θ_i	20,0	°C							
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze			A_f	467,82	m²							
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi			q_{int}	5,5	W/m²							
Pojemność cieplna budynku			C_m	0	J/K							
Stała czasowa budynku			τ	0,0	h							
Udział granicznych potrzeb ciepła			$\gamma_{H,lim}$	2,0	-							
-			a_H	1,0	-							
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-1,2	-2,1	0,5	7,5	13,0	15,2	17,7	16,0	12,7	8,5	2,3	0,0
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	2407	2266	2214	1373	795	527	261	454	802	1305	1944	2270
Miesięczna strata ciepła przez wentylację $Q_{ve}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	1826,75	1720,02	1680,27	1042,35	603,17	0,00	0,00	0,00	608,73	990,93	1475,97	1723,35
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie i wentylację $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{ve}$ kWh/m-c	4233	3986	3894	2416	1398	527	261	454	1411	2296	3420	3994
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	743	659	1346	1768	2390	2378	2439	2122	1507	1088	484	486
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	1447	1307	1447	1400	1447	1400	1447	1447	1400	1447	1400	1447
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	2190	1966	2792	3168	3836	3778	3886	3568	2906	2535	1883	1933
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,52	0,49	0,72	1,31	2,74	4,07	8,46	4,47	2,06	1,10	0,55	0,48

$\gamma_{H,1}$	0,50	0,51	0,61	1,01	2,03	0,00	0,00	0,00	1,58	0,83	0,52	0,50
$\gamma_{H,2}$	0,51	0,61	1,01	2,03	3,41	0,00	0,00	0,00	3,26	1,58	0,83	0,52
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	1,00	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	0,66	0,67	0,58	0,43	0,27	0,20	0,11	0,18	0,33	0,48	0,64	0,67
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											14942,0	

Budynek mieszkalny					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	θ_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Parter	150,16	403,4	20,0	14941,95
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					14941,95

5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Budynek mieszkalny		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	kJ/(kg•K)
Gęstość wody, ρ_W	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_{cw}	55	°C
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_t	1,00	-
Liczba jednostek odniesienia, L_i	4	j.o.
Mnożnik na wodomierze mieszkaniowe	0,80	-
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_{CW}	35,00	dm ³ /j.o.•d
Mnożnik na przerwy urlopowe	1,00	-
Czas użytkowania instalacji, t_{uz}	300,00	dni
Roczna energia użytkowa do przygotowania cwu, $Q_{W,nd}$	1759,80	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Budynek mieszkalny		
Nazwa źródła	Węgiel	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - pelet	
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	14941,95	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kocioł z podajnikiem na ekogroszek	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,75	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej (zakres P-1K)	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,97	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z źródłem w budynku, z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami w pom. ogrzewanych	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,97	-
Wybrany wariant akumulacji	Brak zasobnika buforowego	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,71	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	5,00	kWh/rok

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Budynek mieszkalny		
Nazwa źródła	Kocioł na paliwo stałe - ekogroszek	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - pelet	
Współczynnik W_w	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	1759,80	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły niskotemperaturowe o mocy do 50 kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,86	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne przygotowanie ciepłej wody, instalacja ciepłej wody z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem czasu pracy, piony instalacyjne i przewody rozprowadzające izolowane	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Instalacje małe, do 30 punktów poboru ciepłej wody	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,84	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,84	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,58	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	5,00	kWh/rok

8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Budynek mieszkalny		
Nazwa źródła	Nowe źródło światła	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	3,00	
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $E_{l,i\%}$	34,13	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_r	0,00	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	2250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Automatyczna	
Wpływ światła dziennego F_D	0,90	-
Rodzaj regulacji	Regulacja światła z uwzględnieniem światła dziennego	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Tak	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	0,90	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	3,00	kWh/rok

9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Budynek mieszkalny				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Węgiel	14941,95	21173,99	23306,39
Suma		14941,95	21173,99	23306,39
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	kocioł na ekogroszek	1759,80	3045,06	3364,56
Suma		1759,80	3045,06	3364,56
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Nowe źródło światła	-	0,00	9,00
Suma		-	0,00	9,00
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			47,25	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}) / A_f$			68,51	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$			43507,26	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			93	kWh/(m ² •rok)

Budynek referencyjny wg WT 2014			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	467,82	m^2
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	64,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	45,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	125,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$

Sprawdzenie warunku na EP			
EP $kWh/(m^2 \cdot rok)$		EP_{max} $kWh/(m^2 \cdot rok)$	Uwagi
93	<	95	Warunek spełniony

10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2017

Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek powierzchni okien	Tak		
Warunek $EP < EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany wewnętrznej instalacji elektrycznej dla projektowanych pomieszczeń w ramach rozbudowy Świetlicy Wiejskiej wraz ze zmianą sposób użytkowania poddasza na utworzenie i wyposażenie „Klubu Seniora+” w Mąkosach Starych, dz. nr ewid. 89/1

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczno-konstrukcyjny
- projekt instalacji sanitarnych
- normy obowiązujące w zakresie opracowania

3. ZAKRES OPRACOWANIA:

Projekt swym zakresem obejmuje:

- Instalacje oświetlenia ogólnego
- Instalacje gniazd wtyczkowych 230 V
- Instalacja alarmowa

Niniejsze opracowanie obejmuje Projekt Budowlany rozbudowy istniejących instalacji wewnętrznych elektrycznych w obrębie rozbudowy danego obiektu.

Projekt opracowany jest w formie schematów.

Urządzenia dobrano w sposób przybliżony.

Niniejsze opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu do jakiego ma służyć t. zn. uzyskania pozwolenia na budowę.

4. ZASILANIE OBIEKTU

Budynek zasilany projektowanym istniejącym przyłączem napowietrznym.

5. TABLICA, POMIAR I WLZ

W tablicy pomiarowej należy zastosować zabezpieczenia 25A.

6. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO

Instalację elektryczną w projektowanej rozbudowie wykonać przewodami YDY 3 x1,5 mm² prowadzonymi pod tynkiem.

7. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH I ODBIORÓW 230V

Instalację gniazd wtyczkowych 230V wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm² prowadzonym pod tynkiem.

Wszystkie gniazda muszą być wyposażone w bolce ochronne.

Wyłączniki oświetlenia instalować na wysokości 130 cm od podłogi-osprzęt podtynkowy. Instalację oświetlenia zaprojektowano oprawami świetłówkowymi typu plafoniera 2x20W LED, oraz oprawami naściennymi 12 W LED. Dla zabezpieczenia dróg ewakuacyjnych zaprojektowano oprawy z inwerterem zapewniające podtrzymanie oświetlenia na 1h po zaniku napięcia podstawowego

8. INSTALACJA ALARMOWA

Istniejącą instalację alarmową zamontowaną na budynku należy rozbudować o poddasze w postaci zamka szyfrowego zlokalizowanego przy projektowanym wejściu na spoczniku oraz czujnik ruchu usytuowany wewnątrz budynku zlokalizowany w na klatce schodowej monitorując projektowane drzwi zewnętrzne.

9. INSTALACJA ODGROMOWA

Istniejąca instalacja odgromowa.

10. OCHRONA OD PRZEPIĘĆ ATMOSFERYCZNYCH I ŁĄCZENIOWYCH

Zgodnie z normą PN 5009 dodatkową ochroną przeciwpożarową jest szybkie wyłączenie zasilania oraz wykonanie połączeń wyrównawczych. Szybkie połączenie zrealizowano projektując wyłączniki instalacyjne typ S 300 oraz wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30 mA.

W wyłączniku kablowym należy dokonać rozdziálu przewodu ochronno neutralnego PEN na ochrony PE i neutralny N.

Całość instalacji wykonać 3 i 5 –cio przewodową w systemie TN-S.

Ochronę przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi I i II-stopnia zapewniono projektując w tablicy TB odgromnii typu ETITEC –Polam 1,5kA klasy B i C.

Dla urządzeń szczególnie wrażliwych należy zastosować 3 stopień ochrony poprzez zabudowę ograniczników przepięć klasy D.

Ograniczniki klasy D są montowane bezpośrednio przy chronionych urządzeniach. Dodatkowo przewody wg grupy I z instalacją 750V i kable z izolacją 1kV. Żyły ochronne PE należy łączyć z szyną wyrównawczą i z zaciskami ochronnymi urządzeń oświetleniowych

UWAGI KOŃCOWE

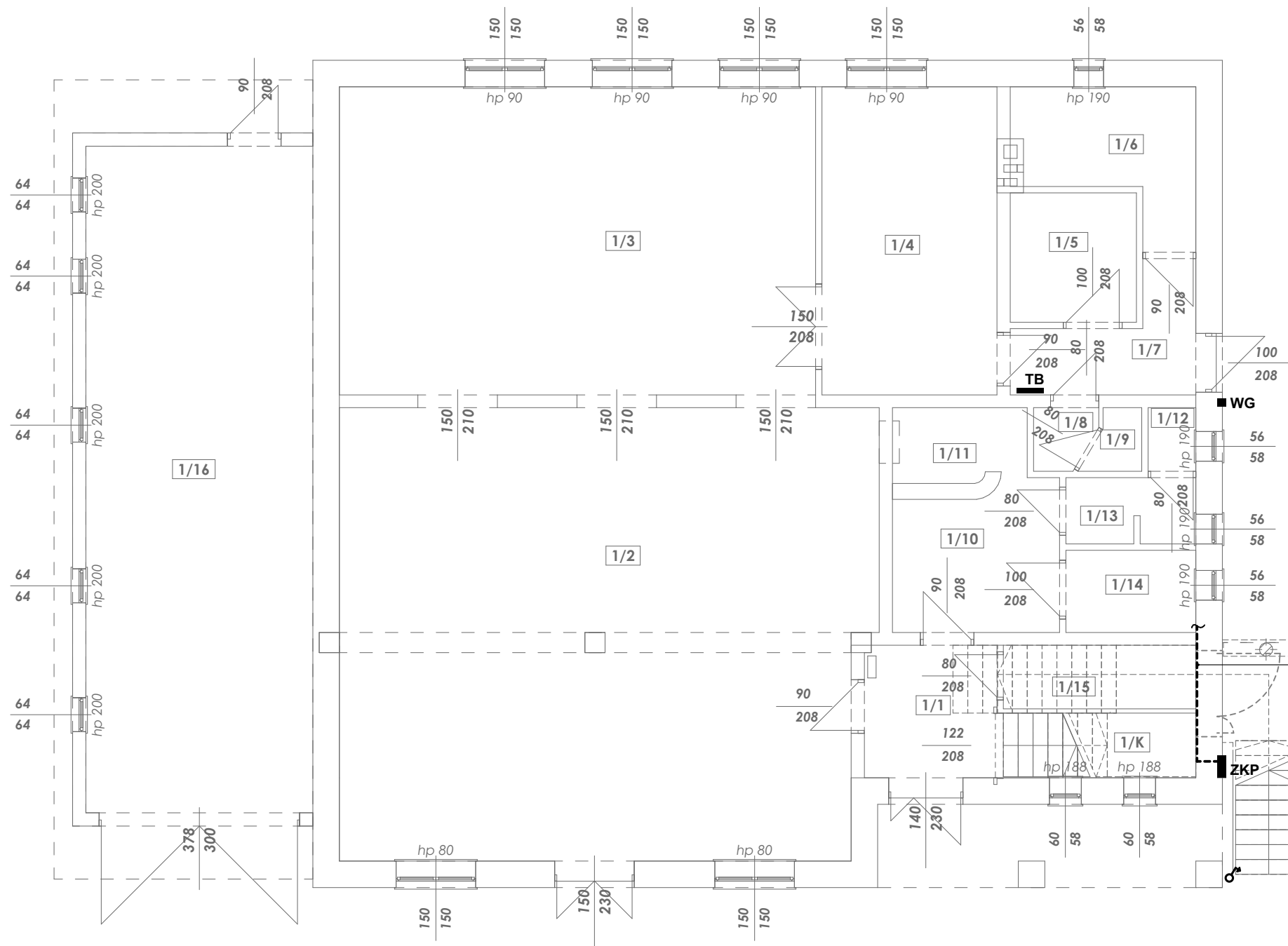
- Schemat zasilania /rys. nr E-3/
- Całość prac wykonać zgodnie z PE/E

PROJEKTOWAŁ:

inż. Dariusz Kubat

nr upr. : GP.II-63/27/75

**WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANYCH, KONSTRUKCYJNYCH SPARWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!**



♂ Dzwonek wzywający pracownika na zewnątrz budynku
w celu dostępu osoby niepełnosprawnej za pośrednictwem schodolazu

WG Istniejący wyłącznik główny budynku

**ISTNIEJĄCY PRZEWÓD ZASILAJACY
BUDYNKU NALEŻY POPROWADZIĆ
NAD PROJEKTOWANYMI DRZWIAMI
ZEWNĘTRZNYMI NA SPOCZNIKU**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		tel. 608 - 690 - 270 26-600 Radom, ul. Źródłowa 46 archis.projekt@gmail.com	
INWESTOR			
GMINA JASTRZĘBIA			
FAZA			
PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT PROJEKTU			
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"			
ADRES INWESTYCJI			
GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOŚY STARE DZ. NR EWID. 89/1			
BRANŻA			
ELEKTRYCZNA			
RZUT PRZYZIEMIA			
PROJEKTOWAŁ inż. DARIUSZ KUBAT	NR UPRAWNIENI GP. II-63/27/75	PODPIS	
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU E-1	SKALA RYSUNKU 1:100	

UWAGI

**WYMIARY SPRAWDZAĆ I KORYGOWAĆ W NATURZE!
POZIOMY, WYMIARY I LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW
BUDOWLANÝCH, KONSTRUKCYJNYCH SPARWDZAĆ
NA MIEJSCU BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC!**

ZASTOSOWANE OPRAWY:

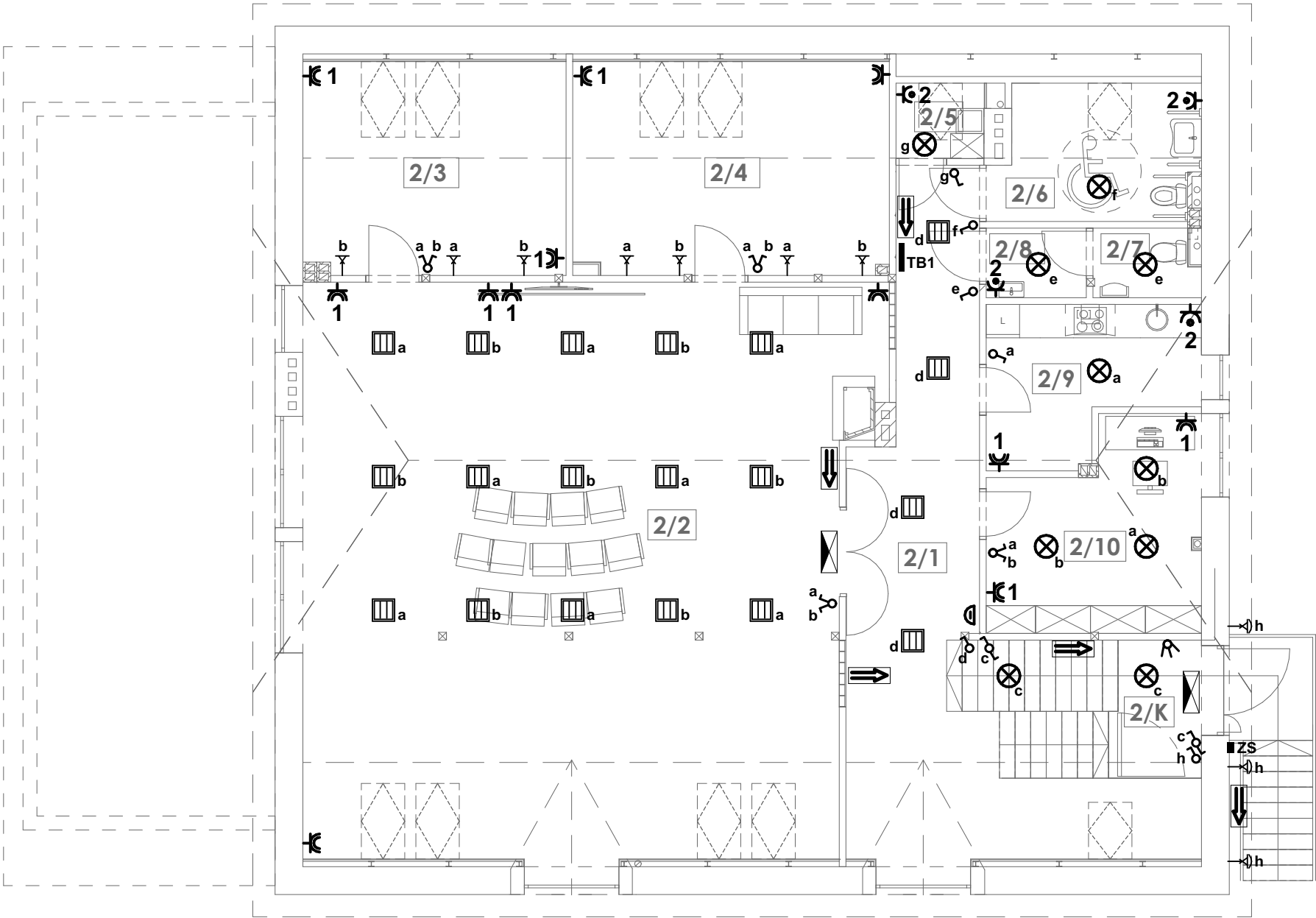
-  Oprawa naścienna mocy 7 W LED
-  Oprawa nastropowa 40W LED -plafoniera
-  Oprawa naścienna mocy 12 W LED (plafoniera ścienna wewnętrzne)
-  Oprawa naścienna mocy 15 W LED (plafoniera ścienna zewnętrzne)
-  Oprawa kierunkowa oświetlenia ewakuacyjnego
-  Oprawa kierunkowa nad drzwiami oświetlenia ewakuacyjnego

OZNACZENIA

-  TB1 Projektowana tablica bezpieczników
-  ZS Projektowany zamek szyfrujący
-  Gniazdo ogólnego zastosowania (jednofazowe)
-  Gniazdo jednofazowe (hermetyczne)
-  Wyłącznik pojedynczy
-  Wyłącznik podwójny
-  Wyłącznik schodowy
-  Dzwonek wzywający pracownika na zewnątrz budynku w celu dostępu osoby niepełnosprawnej za pośrednictwem schodolazu
-  Czujnik ruchu

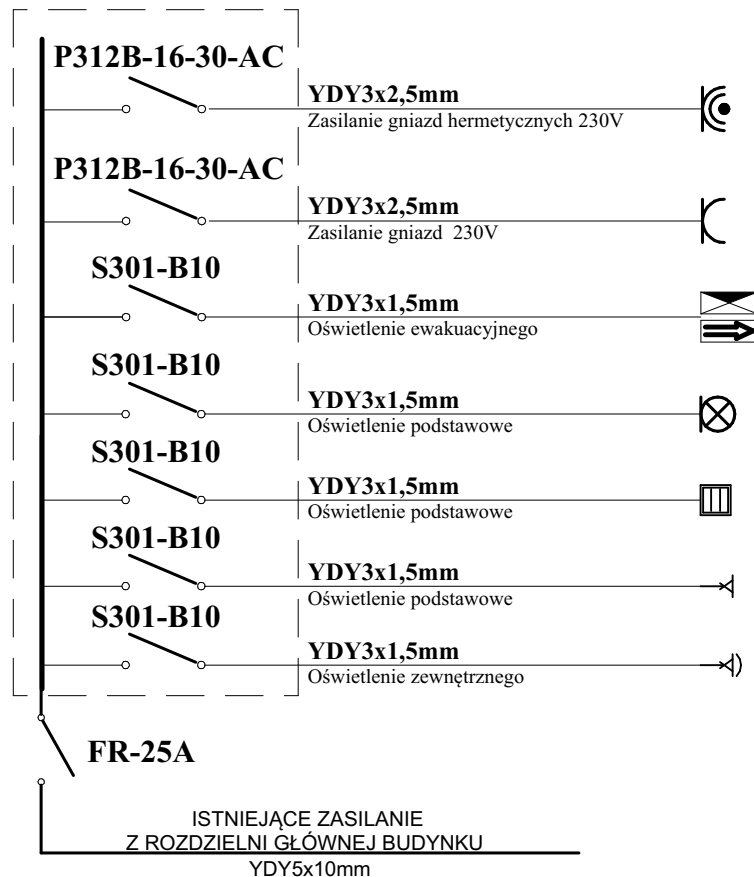
UWAGI:

- 1.Wszystkie instalacje (oświetleniowe i gniazd wtykowych) należy wykonać jako podtynkowe.
2. Instalacje oświetleniową wykonac przewodami YDY3x1,5mm
3. Instalacje gniazd wtykowych jednofazowych wykonac przewodami YDY3x2,5mm
4. Gniazda wtykowe znajdujące się w pobliżu miejsc z dostępem do wody (umywalki,zlewozmywaki itp.) należy instalowac w odległości co najmniej 0,6m od tych miejsc.
5. W pomieszczeniach łazienek i WC stosowac wentylatory wywiewne załączane wyłącznikiem oświetlenia tych pomieszczeń.
6. Oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych wyposażone w akumulator zasilający zabezpieczający prace oświetlenia ewakuacyjnego na 1h po zaniku napięcia podstawowego



JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
 ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA		
tel. 608 - 690 - 270 26-600 Radom, ul. Zródłowa 4B archis.projekt@gmail.com		
INWESTOR		
GMINA JASTRZĘBIA		
FAZA		
PROJEKT BUDOWLANÝ		
TEMAT PROJEKTU		
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"		
ADRES INWESTYCJI		
GM. JASTRZĘBIA, M. MAŁOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1		
BRANŻA		
ELEKTRYCZNA		
RZUT PODDASZA		
PROJEKTOWAŁ inż. DARIUSZ KUBAT	NR UPRAWNIEN GP. II-63/27/75	PODPIS
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU E-2	SKALA RYSUNKU 1:100

SCHEMAT ELEKTRYCZNY ZASILANIA TABLICY "TB1"



TABLICA "TB1"

ROZDZIELNICA WNĘKOWA NATYNKOWA

Moc zainstalowana dla obiektu:

$P_z = 7,50\text{kW}$ (moc zainstalowana)
 $K_j = 0,80$ (współczynnik jednoczesności)
 $P_{sz} = 6,00\text{kW}$ (moc szczytowa)
 $I_{sz} = 8,80\text{A}$
 $I_b = 25\text{A}$ (zabezpieczenie w tablicy "TB1")

OCHRONA OD PORAŻEŃ:

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE.

UKŁAD INSTALACJI: TN-S

UKŁAD INSTALACJI
"TN-S"

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
	ARCHIS PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA	tel. 608 - 690 - 270 26-600 Radom, ul. Źródłowe 46 archis.projekt@gmail.com
INWESTOR		
GMINA JASTRZĘBIA		
FAZA		
PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT PROJEKTU		
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE "KLUBU SENIORA+"		
ADRES INWESTYCJI		
GM. JASTRZĘBIA, M. MAKOSY STARE DZ. NR EWID. 89/1		
BRANŻA		
ELEKTRYCZNA		
SCHEMAT ZASILANIA TABLICY TB1		
PROJEKTOWAŁ inż. DARIUSZ KUBAT	NR UPRAWNIEN GP. II-63/27/75	PODPIS
DATA OPRACOWANIA LUTY 2018	NR RYSUNKU E-3	SKALA RYSUNKU -