

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W JANOWICACH RACZYCKICH WRAZ Z REWITALIZACJĄ TERENU WOKÓŁ BUDYNKU

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Inwestor : GMINA GNOJNO
GNOJNO 145
28-114 GNOJNO

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 2
Niniejszy załącznik stanowi integralną
część decyzji Starosty Buskiego
z dnia 20.11.2013. Znak AB.6760.1.534.2013

Adres budowy: JANOWICE RACZYCKIE gmina GNOJNO
OBREB JANOWICE RACZYCKIE 260103_2.0009
Działka nr. ewidencyjny 64

Autorzy projektu:

- Architektura :
inż. J. Kondek Nr upr.126/KI/74
- Konstrukcja Inwentaryzacja:
mgr inż. A. Bracha Nr upr. 261/KL/87
- Instalacje sanitarne:
inż. J. Kondek Nr upr.126/KI/74
- Instalacje elektryczne
B. Walczak Nr upr.87/Tbg/89

INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Józef Kondek

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi
NR EWID. 86/KL/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi
NR EWID. 86/KL/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
NR EWID. 126/KL/74

mgr inż. Andrzej Bracha

specjalności konstrukcyjnej
nadzoru i kontrolowania robót
w zakresie robót
budowlanych i elektroenergetycznych

Nr ewid. KL 261/87

Sprawdzający

W zakresie:

- Architektury mgr inż. Architekt K. Ćwiok Nr upr 129/SWOKK/2011
- Konstrukcji : inż. J. Kondek Nr upr.126/KI/74
- Instalacji sanitarnych
mgr inż. S Kowalczewski Nr upr.96/Tbg/81
- Instalacji elektrycznych
G. Kutyla Nr upr. 1 /Tbg/98

PROJEKTANT
tech. elekt. Bernard Walczak
Up. 87/Tbg/89 w spec. instal. inżyn.
w zakr. instalacji i sieci elektrycznej
28-200 STASZÓW, ul. LANGIEWICZA 3/2

SIERPIEŃ 2013

mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do kierowania,
nadzoru i kontrolowania robót
Nr ewid. 40/75
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do sporządzania
wszelkich projektów instalacji sanitarnych
Nr ewid. 96/Tbg/81

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

LP	ZAWARTOŚĆ	STRONY
1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
3.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3-6
4.	KOPIE UPRAWNIENÍ PROJEKTANTÓW	7-18
5.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	19-21
6.	MAPA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA	22
7.	INFORMACJA BIOZ	23-30
8.	OPIS TECHNICZNY	31-47
9.	RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE	48-71
10.	INWENTARYZACJA	72-85
11.	CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA	86-110
12.	PROJEKT CZĘŚĆ SANITARNA	111-114
13.	PROJEKT CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA	115-23

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdrój
Wydział Architektury i Budownictwa

Staszów dnia 30.08.2013

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że PROJEKTU BUDOWLANY :


PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO
W JANOWICACH RACZYCKICH
WRAZ Z REWITALIZACJĄ TERENU WOKÓŁ BUDYNKU

Część architektoniczna

w miejscowości **JANOWICE RACZYCKIE** gmina **GNOJNO**
Działka nr. ewidencyjny 64

Inwestor : **GMINA GNOJNO**
GNOJNO 145
28-114 GNOJNO

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Wiesława Cwiadek
014 upr 129/5120KIC/2011

Projektant
INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Józef Kondek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIE DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi
NR EWID. 126/KL/73
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIEJ DO SPORZĄDZANIA
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
NR EWID. 126/KL/74

.....

Staszów dnia 30.08.2013
STAROSTWO POWIATOWE
W Staszowie - 7.droju
Wydział Architektury i Budownictwa

OŚWIADCZENIE

Oświadczam ,że PROJEKTU BUDOWLANY :

PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO
W JANOWICACH RACZYCKICH
WRAZ Z REWITALIZACJĄ TERENU WOKÓŁ BUDYNKU

Część konstrukcyjna

w miejscowości **JANOWICE RACZYCKIE** gmina **GNOJNO**

Działka nr. ewidencyjny **64**

Inwestor : **GMINA GNOJNO**
GNOJNO 145
28-114 GNOJNO

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Spr.
INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Józef Kondek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI
NR EWID. 86/KL/73
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
NR EWID. 126/KL/74

Projektant
mgr inż. Andrzej Bracha
- Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-
budowlanej do kierowania, nadzorowania i kontrolowania robót
- Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań
konstrukcyjno-budowlanych
- Sporządzania rozwiązań architektonicznych budynków
inwentarskich i gospodarczych
Nr ewid.: KL 261/87

.....

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa
Staszów dnia 30.08.2013

OŚWIADCZENIE

Oświadczam ,że PROJEKTU BUDOWLANY :

PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO
W JANOWICACH RACZYCKICH
WRAZ Z REWITALIZACJĄ TERENU WOKÓŁ BUDYNKU

Część instalacyjna

w miejscowości **JANOWICE RACZYCKIE** gmina **GNOJNO**
Działka nr. ewidencyjny **64**

Inwestor : **GMINA GNOJNO**
GNOJNO 145
28-114 GNOJNO

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania robót
Nr ewid. 140/75
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do sporządzania
wszelkich projektów instalacji sanitarnych
Nr ewid. 96/Tbg/81

Projektant
INŻYNIER BUDOWNICTWA
Józef Kondek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi
NR EWID. 186/KL/73
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
NR EWID. 126/KL/74

.....

STAROSTWO POWIATOWE
w Brzuku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Staszów dnia 30.08.2013

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że PROJEKTU BUDOWLANY :

**PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO
W JANOWICACH RACZYCKICH
WRAZ Z REWITALIZACJĄ TERENU WOKÓŁ BUDYNKU**

Część elektryczna

w miejscowości **JANOWICE RACZYCKIE** gmina **GNOJNO**


Działka nr. ewidencyjny 64

Inwestor : **GMINA GNOJNO**

GNOJNO 145
28-114 GNOJNO

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający


.....

Projektant


PROJEKTANT
tech. elektr. Bernard Walczak
Ul. 87 Marsa w Brzuku-Zdroju
Wzkr. instalacji sieci elektrycznej
28-208 STASZÓW, ul. LANGIEWICZA 2/2
.....

R Z A D W O J E W O D Z K I
W K I E L C A C H

Kielce, dnia 1 marca 1974 r.

Duplikat

Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

ewid. uprawa 126/KL/74

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1
ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku-prawe budowlane /Dz.U.
Nr 7, poz. 46/ oraz § 29, i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczą-
cego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 wrze-
śnia 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących
funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U. Nr 53, poz. 266 -
z późniejszymi zmianami/

Ob. KONDEK Józef - Longin inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 22 lutego 1943 r. w Mostkach pow. Staszów

O T R Z Y M U J E

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej uprawnienia budowlanego
do: sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich
obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z
wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących
projektów budowlanych architektonicznych :

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budo-
wnictwa powszechnego ,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§1 ust. 3/,
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłączenie produkcyjnym lub
składowym.-

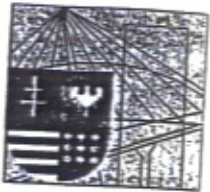
Orginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał z upoważnienia
Wojewody mgr inż-arch. Zbigniew Mysier - Wicedyrektor Wydziału.
Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku, Urząd Wojewódzki
w Kielcach.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów
posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach.

Kielce 1 stycznia 1974 r.



Handwritten signature and official stamp of the voivode.



Kielce, dn. 20 listopad 2012

Zaświadczenie

*Pan(i) **Kondek Józef***

miejsce zamieszkania :

ul.11-go Listopada 35

28-200 Staszów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/1535/01***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2013** do **31-12-2013***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
USŁUGI BUDOWLANO-PROJEKTOWE
Abitur
28-200 Staszów, Warkocznia 13/14
tel. 015 868 11 11, C 591 670 902
NIP 666-120-11-21, REGON 242877395

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piiib.org.pl, e-mail: swk@piiib.org.pl

Bank Pekao S.A. | O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelnicy: wtorek - od 10:00 do 16:00

Urząd Wojewódzki
ul. Al. X Wisków 6
Nr ewidenc. Kl-261/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 2, § 7. § 6
ust. 1 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funk-
cji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/ stwierdza się
że

OBYWATEL BRACHA ANDRZEJ
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA

urodzony dnia 10 marca 1960 r. w Zaganańsku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania sam-
dzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstru-
cyjno - budowlanej

OBYWATEL BRACHA ANDRZEJ jest upoważniony do:

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, w tym:
 - 1.1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, w tym:
 - 1.1.1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii kolejowych i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i budowli inżynierskich;
 - 1.1.2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli;
 - 1.1.3. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzanie planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

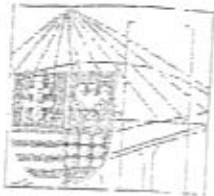
Otrzymałeś:

Ob. Andrzej Bracha
ul. Wiosenna 5/9
Kielce



BRACHA ANDRZEJ
INŻYNIER BUDOWNICTWA
ul. Wiosenna 5/9, Kielce

URZĄD WOJEWODZKI
ul. Wiosenna 5/9, Kielce
tel. 017 442 1 51, 0 691 67 1 55
NIP 641 127 541, REGON 2428 731



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 23 listopad 2012

Zaświadczenie

Pan(i) Bracha Andrzej

miejsce zamieszkania :

ul. T. Kościuszki 46 f

28-236 Rytwiany

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/2342/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2013 do 31-12-2013

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB
mgr inż. Wiesława Łobanśka
DYREKTOR BIURA

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Tarnobrzegu

Główny Architekt Wojewódzki

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2 i § 7

i § 13 ust. 1 pkt 4, litera d.

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 Bernard Andrzej W a l e z a k - technik elektrykurodzony dnia 19 sierpnia 1938r. w Warszawieposiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robótw specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych.Obywatel Bernard Andrzej W a l e z a k jest upoważniony do:

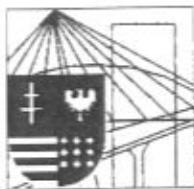
- 1/ sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i sieci elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzeni i Budownictwa w terminie 14 dni za moim pośrednictwem.-

Główny Architekt Wojewódzki

m. arch. Arnold Barański





ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 13 maj 2013

Zaświadczenie

Pan(i) Walczak Bernard

miejsce zamieszkania :

ul. Langiewicza 3/2

28-200 Staszów

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/1575/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-06-2013 do 30-11-2013

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wioletta Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piiib.org.pl, e-mail: swk@piiib.org.pl

Bank Pekao S.A. | O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Codziennie w biurze: poniedziałek - piątek, godziny: od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kielce, dnia 2 grudnia 2011 r.

Znak sprawy: ŚOKK/UpB/18/11

DECYZJA nr 129/SWOKK/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; z późniejszymi zmianami); art. 11 i 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że

**Pani magister inżynier architekt
Katarzyna Anna Ćwiok**

imię ojca: Marian, data ur.: 17.05.1983 r.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK : | arch. Marek Góra |
| 2. Zastępca Przewodniczącego ŚOKK | arch. Krystyna Kuźmuk |
| 3. Sekretarz ŚOKK | arch. Zyta Samborska-Słowik |
| 4. Członek ŚOKK | arch. Jan Folfas |
| 5. Członek ŚOKK | arch. Marcin Kamiński |
| 6. Członek ŚOKK | arch. Marek Krawczyk |



Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Ćwiok, 28-200 Staszów ul. Adama Mickiewicza 46 m. 4.,
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1). Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2). Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP: ul. Siniczna 15/4, 25-515 Kielce,
3. a a



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. KATARZYNA ANNA CWIOK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **129/SWOKK/2011**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1795**.

Członek czynny od: 22-02-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-04-2013 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Dobrzański, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1795-3DYB-B3F6-B9D8-98CY

W ZGODNOŚCI Z ORYGINAŁEM
USTROJ BUROWYMIAROWO-PROJEKTOWE
Anna Bracha
28-096 Warszawa, Włodowa 13/14
tel. 015 546 82711, 021 670 902
NIP 524 134 511, REGON 242877395

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

WOJEWODA TARNOBRSZESKI

Nr. 96/TB/81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Stanisław KOWALCZEWSKI - mgr inż. urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 3 stycznia 1946r. w Bogorii

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych

Obywatel Stanisław KOWALCZEWSKI jest upoważniony do

1/ sporządzania wszelkich projektów instalacji sanitarnych

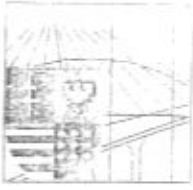
Od decyzji niniejszej przysługuje prawo odwołania się do Ministra Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, w terminie 14 dni za pośrednictwem Wojewody Tarnobrzieskiego.



Z w.p. Wojewoda
DIREKTOR

Biuro Wojewody Tarnobrzegskiej
Główny Urząd Miejski

Instalacje Sanitarne



Zaświadczenie

Pan(i) Kowalczewski Stanisław

miejsce zamieszkania :

ul. Jana Pawła II 18/20

28-200 Staszów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/2379/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2013 do 31-12-2013

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA PRZEWODNICZĄCEGO ŚOIIB
mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

nadaje

Panu Grzegorzowi Maciejowi KUTYLA
ur. 25 stycznia 1967r. w Opatowie
posiadającemu tytuł - mgr inż. elektryk

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi stanowią również podstawę do

- kierowania wytwarzaniem elementów sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wykonywania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.


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

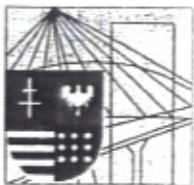
Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia ogłoszenia, za moim pośrednictwem.

USŁUGI BUDOWLANO-PROJEKTOWE
Andrzej Bracho
26-200 Szaszów, ul. Wschodnie 13/14
tel. 015 864 25 61, 0 691-670 902
NIP 666-120-75-41, REGON 292677575



Z up. Wojewody

mgr inż.  Bracho
Dyrektor Wydziału
Architekt Wojewódzki



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
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

Kielce, dn. 5 grudzień 2012

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Zaświadczenie

*Pan(i) **Kułyła Grzegorz***

miejsce zamieszkania :

Sichów Duży 86

28-236 Rytwiiany

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/1543/01***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2013** do **31-12-2013***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM
USŁUGI BUDOWLANO-PROJEKTOWE
Biuro Branża
28-236 Sichów Duży, Wskolonia 13/14
tel. 015 365 11 11, 1 671 670 902
NIP 526 120 73 41, REGON 292877395

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO
W JANOWICACH RACZYCKICH
WRAZ Z REWITALIZACJĄ TERENU WOKÓŁ BUDYNKU

Inwestor : GMINA GNOJNO
GNOJNO 145
28-114 GNOJNO

Adres budowy: JANOWICE RACZYCKIE gmina GNOJNO
Działka nr. ewidencyjny 64

• Przedmiotem opracowania jest:

I. PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO

PRZEBUDOWA OBEJMUJE PRACE .

- Roboty rozbiórkowe i mury w części istniejącej
- Wykonanie ścian wewnętrznych działowych
- Wykonanie nadproży stalowych
- Wymianę stolarki okiennej i drzwiowej
- Wymianę pokrycia
- Wzmocnienie konstrukcji więźby dachowej
- Docieplenie budynku
- Docieplenie stropu
- Wymianie posadzek
- Wykonanie sufitów podwieszonych
- Prace wykończeniowe
- Instalacje wewnętrzne wod Kan
- Instalacja co
- Instalacja elektryczna
- izolacja ścian fundamentowych

REWITALIZACJA TERENU WOKÓŁ BUDYNKU OBEJMUJE PRACE .

- Wykonanie drogi dojazdowej
- Wykonanie utwardzonego placu od strony zachodniej budynku
- Wykonanie miejsc parkingowych
- Wykonanie drogi dojazdowej z miejscem postojowym dla osoby niepełnosprawnej
- Montaż elementów małej architektury
 - Placu zabaw dla dzieci
 - Altany drewnianej
- Przebudowę boiska sportowego trawiastego

Dane techniczne BUDYNKU :

- | | | |
|-------------------------|---------------------------|-----------|
| - powierzchnia zabudowy | 299,4 m2 | BEZ ZMIAN |
| - Kubatura | 2 562,0 m3 | BEZ ZMIAN |
| - powierzchnia użytkowa | 258,7 m2 + piwnica 53,0m2 | BEZ ZMIAN |

Lokalizacja budynku BEZ ZMIAN :o PODSTAWA OPRACOWANIA

Lokalizacja BUDYNKU DOMU LUDOWEGO jest zgodna

- z warunkami technicznymi
- Nie utrudni lokalizacji budynków na działkach sąsiednich jak również nie spowoduje zmniejszenia dopływu światła
- Lokalizacja i obiekt budowlany spełniają wymogi w zakresie ochrony p.poż oraz nie naruszają interesów osób trzecich.

Przedmiotowa nieruchomość posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej

- Istniejący wjazd od strony północnej spełnia wymogi zawarte w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 2 marca w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz. U.Nr 43 poz 430/
- Zjazd odpowiada wymaganiom wynikającym z jego użytkowania i przeznaczenia i jest dostosowany do bezpieczeństwa ruchu na drodze, wymiarów gabarytowych pojazdów dla których jest przeznaczony oraz wymagań ruchu pieszego
- Zjazd zapewnia swobodny przepływ wód deszczowych odwadniających drogę

3. UZBROJENIE DZIAŁKI:

- wodociąg gminny - podłączenie z terenu własnej działki – bez zmian
- przyłącze elektroenergetyczne do budynku - bez zmian
- przyłącze kanalizacyjne – do istniejącego zbiornika na nieczystości ciekłe – bez zmian
- usuwanie odpadów stałych z istniejącego kontenera – bez zmian poprzez zorganizowany i o powszechnej dostępności system zbierania i wywozu odpadów o charakterze komunalnym gminy Gnojno .

• CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA:

Przedmiotowa działka nie jest położona w zasięgu obszarów chronionych prawem w rozumieniu ustawy z dnia 16.04 2004 r ochronie przyrody / Dz. U. Nr 92,poz 880 z późn. zm./ .

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska w zakresie ochrony wód, ziemi ani powietrza, jak również higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów.

Projektowana inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko/ /Dz.U. Nr 213,poz 1397z 2010r z późn. zm./

- Zapotrzebowanie w wodę.

Budynek zasilany w wodę z sieci gminnej

- o Zanieczyszczenia.

Odpady stałe będą składowane w istniejącym pojemniku kontenerowym przeznaczonym do tego celu. Projektowany obiekt nie wytwarza : gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na własny teren.

- o Hałas.

Projektowany obiekt nie emituje uciążliwych dla otoczenia hałasów.

- Zakłócenia.

Nowo projektowany obiekt nie powoduje zakłóceń elektromagnetycznych.

- Wpływ planowanej inwestycji na zabudowę działki sąsiedniej.

Lokalizacja nie utrudni lokalizacji budynków na działkach sąsiednich jak również nie spowoduje zmniejszenia dopływu światła

Lokalizacja i obiekt budowlany spełniają wymogi w zakresie ochrony p.poż oraz nie narusza interesów osób trzecich

9. DANE Z ZAKRESU OCHRONY ZABYTKÓW I OCHRONY KRAJOBRAZU

Teren na którym jest przedmiotowa inwestycja nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków z zakresu ustawy z dnia 23.07.2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /Dz.U. Nr 162 poz.1568 z późn. zm./ projekt tym samym nie wymaga uzgodnień,

10. Działka: nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczych ani też w granicach terenu górniczego. W związku z powyższym projektowany obiekt nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 4.02.1994 Prawo Górnicze i Geologiczne.

Nie jest również położony na terenach zalewowych jak i zagrożonych osuwaniem się ziemi

Qres
mgr inż. historyk inżynier
Nr upr 129/540242/001

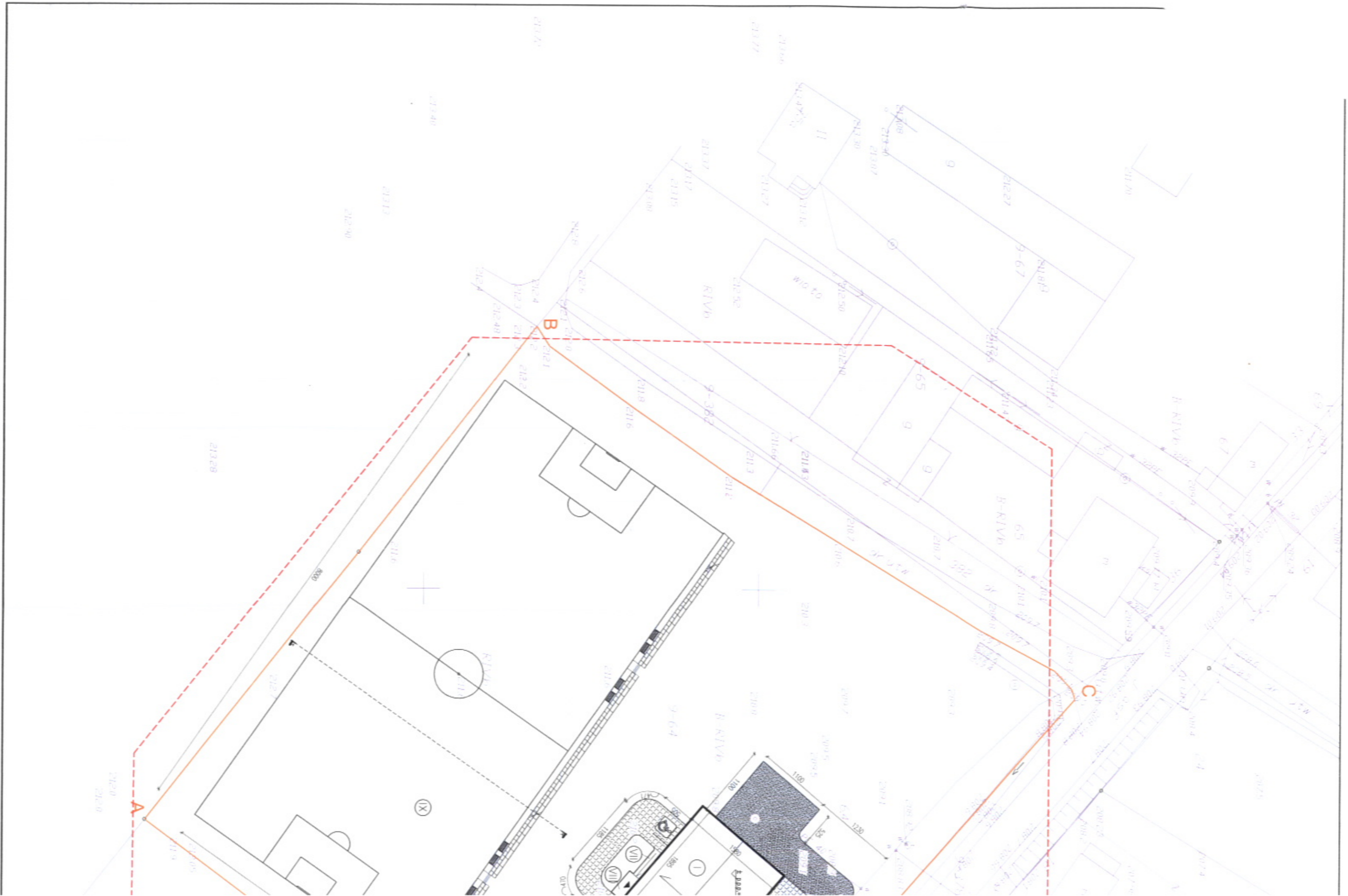
INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Józef Kondek

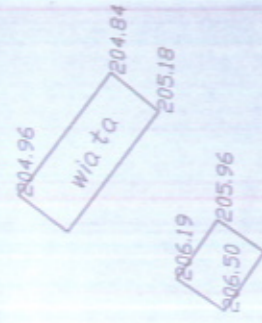
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi

NR EWID. 86/KL/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH

NR EWID. 126/KL/74





ORIENTACJA 1:10000



STAROSTA BURZA
Powiatowy Ośrodek Delektamentacji Czerwiec, gmina
i Kartograficznej w Busku-Zdroju

W sprawie prowadzenia linii granicy działki 260103_2, 260103_4, 260103_5, 260103_6, 260103_7, 260103_8, 260103_9, 260103_10, 260103_11, 260103_12, 260103_13, 260103_14, 260103_15, 260103_16, 260103_17, 260103_18, 260103_19, 260103_20, 260103_21, 260103_22, 260103_23, 260103_24, 260103_25, 260103_26, 260103_27, 260103_28, 260103_29, 260103_30, 260103_31, 260103_32, 260103_33, 260103_34, 260103_35, 260103_36, 260103_37, 260103_38, 260103_39, 260103_40, 260103_41, 260103_42, 260103_43, 260103_44, 260103_45, 260103_46, 260103_47, 260103_48, 260103_49, 260103_50, 260103_51, 260103_52, 260103_53, 260103_54, 260103_55, 260103_56, 260103_57, 260103_58, 260103_59, 260103_60, 260103_61, 260103_62, 260103_63, 260103_64, 260103_65, 260103_66, 260103_67, 260103_68, 260103_69, 260103_70, 260103_71, 260103_72, 260103_73, 260103_74, 260103_75, 260103_76, 260103_77, 260103_78, 260103_79, 260103_80, 260103_81, 260103_82, 260103_83, 260103_84, 260103_85, 260103_86, 260103_87, 260103_88, 260103_89, 260103_90, 260103_91, 260103_92, 260103_93, 260103_94, 260103_95, 260103_96, 260103_97, 260103_98, 260103_99, 260103_100.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Sytuacyjno-wysokościowa
woj. świętokrzyskie
powiat buski 2601
gmina: Gnojno 260103_2
obręb: Janowice Raczyskie 260103_2.0009
działka nr 64
skala 1:500
układ współrzędnych "2000"
układ wysokościowy "Kronstadt"
022-677/2013

Mapa do celów projektowych została sporządzona na podstawie mapy zasadniczej obszaru Janowice Raczyskie sekcje: 7136.19.09.2.2, 7136.19.09.2.4, 7136.19.10.1.3 pomiaru aktualizacyjnego wykonanego przez "GEOKART" - Kamil Kasperczyk. Nie wyklucza się występowania niezairytoryzowanych. Nie badano pod względem obciążenia służebnością gruntową. Granice nieruchomości przyjęte: ewidencji Mapa niniejsza aktualna na dzień 02.07.2013r.

"GEOKART" Kamil Kasperczyk
ul. Młocińska 34, 28-136 Szopnica
tel. 609 059 693 / 41 377 94 66
NIP 665-183-43-68 Regon 260160047

GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Wacław Kasperczyk
28-130 Szopnica, Młocińska 34
tel. 41 377 94 66 Nr upr. 17800

Uspodniono pod względem wysokości przyjętych granic nieruchomości (z zastrzeżeniami)

L.p. opinii: 108
Data: 02.07.2013
w zakresie: 37-N/93
ul. Młocińska 34/107
tel. 664-46-18-03

Nr ks rob. 54/2013

9-56

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Zup. STAROSTY

mgr inż. arch. *[Signature]*
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa



22

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

- I) DOM LUDOWY - PRZEBUDOWA
- II) PROJEKTOWANY PARKING Z KOSTKI
- III) PROJEKTOWANY PODJAZD ASFALTOWY
- IV) PROJEKTOWANY PODJAZD SAMOCHODOWY Z KOSTKI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- V) PROJEKTOWANY PLAC ZABAW
- VI) PROJEKTOWANA ALTANKA
- VII) PROJEKTOWANY PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- VIII) PROJEKTOWANY TARAS
- IX) PROJEKTOWANE BOISKO DO GRY W PIŁKE NOŻNĄ

ZŁĘCZONA WCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOŻAROWYCH
Jeszcze nie wykonała
2.09.2013
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag

LEGENDA:

- ZAKRES ACTUALIZACJI GRAFICZNY NR 1
- ZAKRES OPRAWY GRAFICZNEJ
- WEJŚCIE DO ZDANIA LUDOWEGO
- WJAZD ISTN. NA TEREN DZIAŁKI
- BUDYNEK PROJEKTOWANY

— ZAKRES ACTUALIZACJI GRAFICZNY NR 1
Niniejszy załącznik stanowi integralną część projektu Starosty Buskiego do dnia 20.07.2013 r. 218.6/ko.1.531.2013

WZGLĘDEM ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI
PRZECIWOŻAROWYMI WYMAGANIAMIRGONOMII
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami

mgr inż. Józef Warchoł
Koszyczanowa ds. BHP
ul. Główna 21/108 w Busku-Zdroju
tel. 664-46-18-03, tel. kom. 0660 266 379

Biurowiec
Usługi Budowlano-Projektowe Andrzej Bracha
ul. Wschodnia 13/14
28-200 Staszów

Investycja: Przebudowa budynku Domu Ludowego w Janowicach Raczyskich wraz z rewitalizacją terenu wokół budynku

Investor: GMINA GNOJNO

Lokalizacja inwestycji: Janowice-R 37, działka nr 64

Projektant: inż. Józef Konek 126/PL/77
mgr inż. Andrzej Konek 126/PL/77
Tęcza rysunku
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI

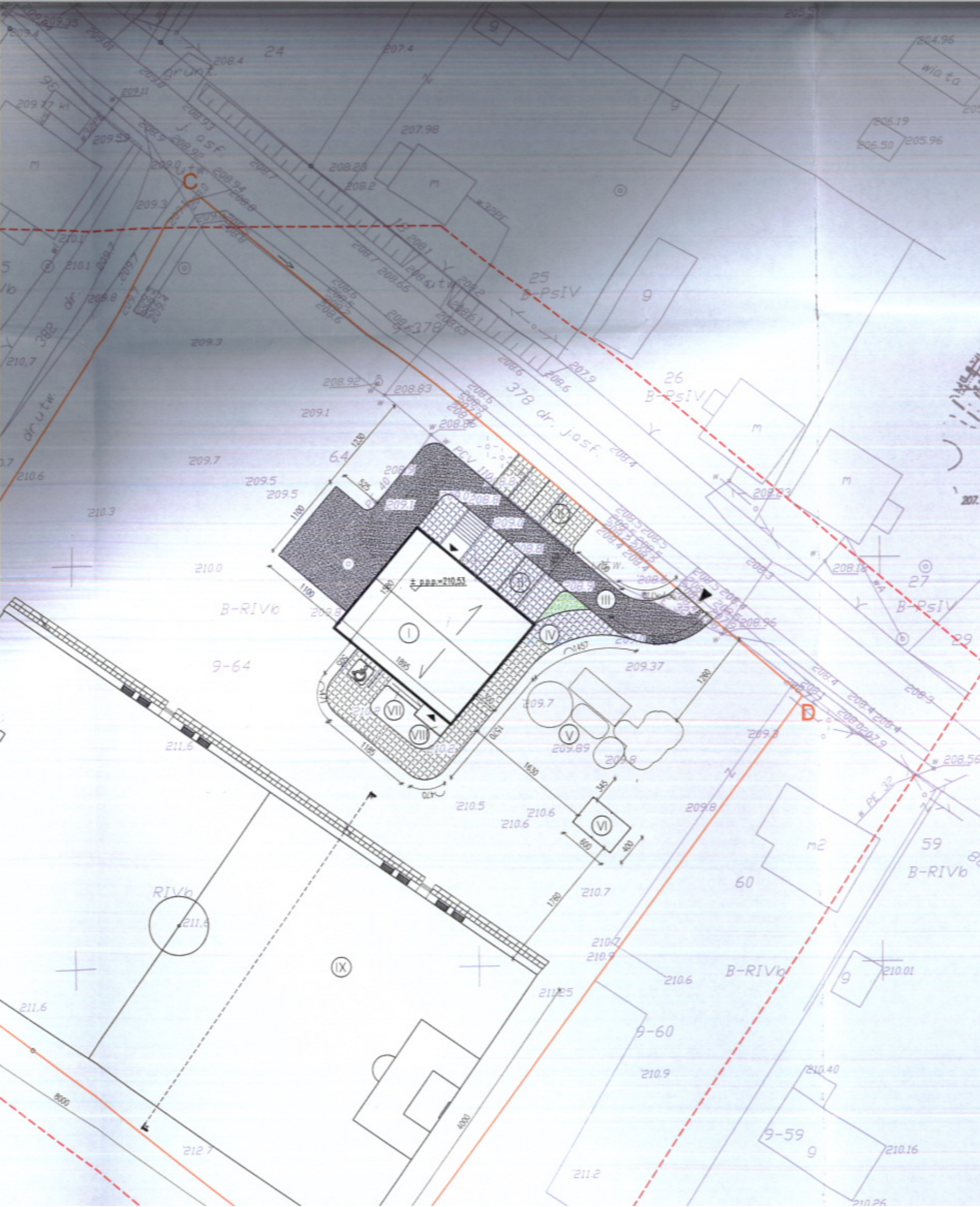
Brano: ARCHITEKTURA

Data: 07.2013

Rysunek Nr: P-01

Format/Skala: A2+ 1:500





ORIENTACJA 1:10000



STAROSTA BUSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodazyjnej i Kartograficznej w Busku-Zdrój
 W sprawie otrzymanej kty. mapowej dokonano aktualizacji
 tej mapy zasadniczej. Dokument z datą ukończenia
 przyjęcia do ładu projektowego w dniu **02 SIE, 2013**
 :zawieszono w pod nr **022-67/2013**
 niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Wykazano wszelkie budowlane wymagania określone na
 tej mapie, w tym: wyznaczenie i inwentaryzacja powyższych
 oraz ich wyznaczenie do wykonania i urzędowego
 Busko-Zdrój **02 SIE, 2013**
 mgr inż. Andrzej Zięba
 kierownik Referatu
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodazyjnej i Kartograficznej w Busku-Zdrój

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

sytuacyjno-wysokościowa
 woj. świętokrzyskie
 powiat: buski 2601
 gmina: Gnojno 260103_2
 obszar: Janowice Raczyckie 260103_2.0009
 działka nr 64
 skala 1:500
 układ współrzędnych "2000"
 układ wysokościowy "Kronsztadt"
 022-67/2013
 na podstawie
 Mapa do celów projektowych została sporządzona
 - mapy zasadniczej obszaru Janowice Raczyckie
 sekcje: 7.136.19.09.2.2, 7.136.19.10.1.3
 - pomiaru aktualizacyjnego z dnia 13.09.2013r.
 przez "GEOKART" Kamil Kasperczyk.
 Nie wyklucza się występowania w tym obszarze
 niezainwentaryzowanych.
 Nie badano pod względem obciążenia słusznością
 gruntową.
 Granice nieruchomości przyjęte z ewidencji
 Mapa niniejsza aktualna na dzień 02.07.2013r.

- OBIEKTY PROJEKTOWANE:**
- (I) DOM LUDOWY - PRZEBUDOWA
 - (II) PROJEKTOWANY PARKING Z
 - (III) PROJEKTOWANY PODJAZD A
 - (IV) PROJEKTOWANY PODJAZD S
DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
 - (V) PROJEKTOWANY PLAC ZABA
 - (VI) PROJEKTOWANA ALTANKA
 - (VII) PROJEKTOWANY PODJAZD D
 - (VIII) PROJEKTOWANY TARAS
 - (IX) PROJEKTOWANE BOISKO DO

- LEGENDA:**
- ZAKRES AKTUALIZACJI
 - ZAKRES OPRACOWANIA
 - WEJŚCIE DO DZIAŁKI
 - WJAZD ISTN. NAZWA
 - BUDYNEK PROJEKTOWY

Biuro projektów:
 Usługi Budowlano-Projektowe Andrzej Brach
 ul. Wschodnia 13/14
 28-200 Staszów

Investycja: Przebudowa budynku L
 w Janowicach Raczyckich
 rewitalizacja terenu w c

Investor: **GMINA GNOJNO**

Lokalizacja inwestycji:



PRZECIWIŻNIE
 PR
 Zgodność
 ochro
 bez uwag
 Niniejsza
 czes
 dnia
 Nazwa
 bez
 1) b
 2) z
 L. p
 Data

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA***/ Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku/***INFORMACJE OGÓLNE:****Obiekt projektowany****PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO
W JANOWICACH RACZYCKICH****WRAZ Z REWITALIZACJĄ TERENU WOKÓŁ BUDYNKU****Inwestor : GMINA GNOJNO****Adres budowy: JANOWICE RACZYCKIE gmina GNOJNO
działka nr. Ewidencyjny 64****Projektant : inż. J. Kondek****CZĘŚĆ OPISOWA****Spis zawartości.**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń.

Część opisowa.

1. Zakres robót

Zgodnie z dokumentacją techniczną,

PRZEBUDOWA OBEJMUJE PRACE .

- Roboty rozbiórkowe i murowe w części istniejącej
- Wykonanie ścian wewnętrznych działowych
- Wykonanie nadproży stalowych
- Wymianę stolarki okiennej i drzwiowej
- Wymianę pokrycia
- Wzmocnienie konstrukcji więźby dachowej
- Docieplenie budynku
- Docieplenie stropu
- Wymianie posadzek
- Wykonanie sufitów podwieszonych
- Prace wykończeniowe
- Instalacje wewnętrzne wod Kan wraz z zabudowaniem instalacji i ukryciem przewodów w ścianach
- Instalacja co z zabudowa przewodów w ścianach.
- Instalacja elektryczna
- izolacja ścian fundamentowych

REWITALIZACJA TERENU WOKÓŁ BUDYNKU OBEJMUJE PRACE .

- Wykonanie drogi dojazdowej
- Wykonanie utwardzonego placu od strony zachodniej budynku
- Wykonanie miejsc parkingowych
- Wykonanie drogi dojazdowej z miejscem postojowym dla osoby niepełnosprawnej
- Montaż elementów małej architektury
 - Placu zabaw dla dzieci
 - Altany drewnianej
- Przebudowę boiska sportowego trawiastego

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce zlokalizowany – Budynek Domu Ludowego Dojazd od strony północnej dla transportu materiałów i maszyn budowlanych ,w pobliżu przewidzieć plac budowy.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wykonać zadaszenia zabezpieczające upadek materiałów z wysokości.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia .

Roboty rozbiórkowe :

*Roboty wyburzeniowe prowadzić zgodnie z projektem. Wykonać rusztowania z poziomu terenu i zsyć do materiałów rozbiórkowych.

*Roboty budowlano montażowe :

- porażenia prądem pracownika przy użyciu maszyn i urządzeń (podnośnik przyścienny),
- przekroczenie dopuszczalnych granic dźwiękowych podczas kucia otworów w ścianach stwarza uciążliwość dla pacjentów,
- upadek materiałów i konstrukcji budowlanych z wysokości (transport pionowy mat. budowlanych) na zewnątrz budynku – podnośnik przyścienny

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych , przeprowadza się jako :

- szkolenie wstępne , przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych
- szkolenie okresowe,

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („Instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy , sposobami ochrony przed zagrożeniami , oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy , powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego , szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym , powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp , powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 3-miesiące od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych , powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3-lata , a na stanowiskach pracy na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi , maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące :

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi ,
- udzielania pierwszej pomocy .

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy , zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy , czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności , a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy , stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana :

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z ich przeznaczeniem,
- organizować , przygotowywać i prowadzić prace , uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy , chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego , a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem. na podstawie :
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu :

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych ,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii , materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń .

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie , powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy jest obowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających

niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy opracować i zapoznać z nim pracowników, plan metod postępowania w wypadku sytuacji awaryjnych i zagrożenia zdrowia.

1. Przed przystąpieniem do robót należy posiadać wszystkie przewidziane prawem uzgodnienia i opinie.
2. Rozpoczęcie i zakończenie wszystkich prac niebezpiecznych i w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia należy zgłaszać kierownikowi budowy i inspektorom nadzoru.
3. Wszystkie osoby wykonujące pracę muszą posiadać odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia.
4. Na pomieszczeniu socjalnym przeznaczonym dla pracowników oznaczonym na planie terenu budowy/ sporządzonym przez kierownika budowy/ umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów
 - najbliższego punktu lekarskiego
 - straży pożarnej
 - posterunku policji
5. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkt pierwszej pomocy medycznej obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
6. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie j.w.
7. Stosować wymagane przepisami środki ochrony indywidualnej.

8. Wyznaczyć strefy niebezpieczne na placu budowy i oznaczyć je na planie j.w. i oznakować tablicami ostrzegawczymi
 9. Rozmieścić tablice ostrzegawcze.
 10. Wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów i oznaczyć w planie j.w.
 11. Teren budowy wyposażyć w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów
 12. Na terenie budowy wyznaczyć za pomocą tablic drogę ewakuacyjną i oznaczyć w planie j.w.
13. Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:
- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.jedn. Dz.U. z 1998r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
 - rt. 21 „a” ustawy z dn.7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
 - ustawa z dn. 21 grudnia 2000 r, o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz. 1321 z późn. zm.)
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych , stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz. 1256)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 z poz.285)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 z poz.287)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr.62 z poz.288)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 29 maja 1996r w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy , zasad opiniowania projektów budowlanych , w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. Nr 62 z poz.290)
 - rozporządzenie Rady Ministrów z dn.28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 poz.278)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr.129 z poz.844 z późn. zm.)

STA. WYSTĘP. POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

-rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz.1263)

-rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz.1021)

-rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr47 poz.401)

z uwagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13 poz.93) z dnia 19 września 2003r.

2.Przed przystąpieniem do prac należy opracować „PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”

INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Józef Kondek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi
NR EWID. 86/KL/73
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
NR EWID. 126/KL/74

[Signature]
mgr inż. Mateusz Ciolek
Nr upr. 129/bw/04/001

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

OPIS TECHNICZNY
DO

PRZEBUDOWY DOMU LUDOWEGO

Dane techniczne Domu Ludowego :

Wymiary zewnętrzne , kubatura pozostają bez zmian
Wysokość kalenicy bez zmian, Lokalizacja bez zmian

Dom Ludowy wykorzystywany będzie na zajęcia świetlicowe , imprezy okolicznościowe , zebrania wiejskie z poczęstunkiem kawa , herbata oraz organizację imprez przez firmy dambingowe , dla potrzeb mieszkańców gminy oraz służyć miejscowej młodzieży na zajęcia świetlicowe

Przeznaczenie Domu Ludowego pozostaje bez zmian.

Przebudowa polega na

- Przebudowie istniejących pomieszczeń w zakresie
 - Powiększenia przejścia pomiędzy pomieszczeniami świetlicowymi
 - Dostosowania Pomieszczeń Domu Ludowego dla korzystania przez osoby niepełnosprawne. W tym celu projektuje się :
 - Dojazd do budynku od strony południowej z miejscem postojowym i wykonanie tam podjazdu do projektowanych nowych drzwi zewnętrznych do pomieszczenia świetlicy
 - Wymianę okna na drzwi zewnętrzne umożliwiające wjazd osoby niepełnosprawnej i służące jako dodatkowe wyjście z budynku na teren rekreacyjny
 - Przebudowę jednego z sanitariatów w celu dostosowania go dla osoby niepełnosprawnej / powiększenie – wykonanie nowej ścianki działowej/
 - Wymiany stolarki okiennej łącznie z parapetami
 - Wymiany stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej
 - Dociepleniu ścian budynku w celu spełnienia norm cieplnych
 - Dociepleniu stropu nad parterem i wykonaniu posadzki z płyt OSB w celu wykorzystania strychu na składowanie sprzętu Domu Ludowego
 - Wykonaniu nowego wyłazu na strych
 - Wymianie posadzek na posadzki z terakoty w pomieszczeniach i wykonaniu ich na jednym poziomie w całym budynku
 - Wykonaniu sufitów podwieszanych z płyt gk
 - Wykonaniu dodatkowych kominów wewnętrznych w celu właściwej wentylacji pomieszczeń
 - Wymianie pokrycia dachu z eternitu na blachę wraz z obróbkami nad budynkiem i zadaszaniem wraz z wykonaniem podbitki okapu.
 - Wzmocnienie konstrukcji dachowej i istniejących kominów

- Wymianie sceny drewnianej w pomieszczeniu świetlicy
- Obudowy płytkami schodów zewnętrznych i wymiany balustrad zewnętrznych i wymianie pokrycia na zadaszeniu
- Wykonaniu izolacji wilgociowej i cieplnej ścian fundamentowych i piwnic budynku poniżej gruntu.
- remontu pomieszczeń w zakresie wykonania uzupełnienia tynków, malowania końcowego i tapetowaniu pomieszczeń tapetą z włókna szklanego .

W częściach instalacyjnych

- wymianie części instalacji wod Kan z zabudową rur z wymianą urządzeń sanitarnych
- przebudowie istniejącej instalacji co z zabudową rur
- wymianie instalacji elektrycznej w całym budynku

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ULEGAJA ZMIANIE w zakresie:

- Wykonania dodatkowych nadproży stalowych nad powiększonymi otworami-i zlikwidowanymi ścianami'
- Wzmocnieniu konstrukcji dachowej

REWITALIZACJA TERENU WOÓŁ BUDYNKU polega na :

- Wykonaniu utwardzonego wjazdu na teren działki z dojazdem do budynku
- Utwardzeniem placu z przeznaczeniem na miejsca postojowe
- Utwardzenia placu / z przeznaczeniem – na różne wykorzystanie / od strony elewacji zachodniej budynku/
- Wykonaniem dojazdu dla osoby niepełnosprawnej do miejsca postojowego/
- Wykonaniem i montażem elementów małej architektury w tym:
 - Wykonaniem placu zabaw dla dzieci po stronie wschodniej budynku
 - Wykonaniem altany drewnianej przy placu zabaw
- Przebudową istniejącego boiska sportowego / polegająca na wypoziomowaniu płyty boiska i montażem dodatkowych ławek przy boisku.

DOSTĘP OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH : Osoba niepełnosprawna ma możliwość Dojazdu bezpośrednio do nowego projektowanego wejścia do budynku i podjazdem przed budynkiem i dalej bezpośrednio do budynku .

DOSTĘP DO SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ I INTERNETU : Inwestor nie posiada dostępu do sieci telekomunikacyjnej i Internetu
Wykorzystywane będą połączenia bezprzewodowe.

Zestawienie powierzchni pomieszczeń Domu Ludowego po przebudowie:

Dane techniczne :

- powierzchnia zabudowy 299,4 m² BEZ ZMIAN
- Kubatura 2 562,0 m³ BEZ ZMIAN
- powierzchnia użytkowa 258,7 m² + piwnica 53,0m² BEZ ZMIAN

Lokalizacja budynku BEZ ZMIAN :

Budynek wyposażony w instalacje / wody kanalizacji, wentylacji ,elektrycznej, CO

PRZYŁACZA ISTNIEJĄCE ZAPEWNIĄ DOSTAWĘ WODY , ENERGII ELEKTRYCZNEJ , ODBIORU SCIEKÓW W RAMACH ZAWARTYCH UMÓW POMIĘDZY INWESTOREM A DYSPOONENTAMI SIECI

Zestawienie powierzchni pomieszczeń po przebudowie:

UKŁAD POMIESZCZEŃ RZUT Piwnic			
1.	PIWNICA	beton	53,0 m ²
RAZEM			53,0 m ²

UKŁAD POMIESZCZEŃ RZUT Parteru			
1.	HALL	terakota	14,5 m ²
2.	POMIESZCZENIE ŚWIETLICOWE	terakota	109,6 m ²
3.	POMIESZCZENIE ŚWIETLICOWE	plytki lastryko	97,3 m ²
4.	ZAPLECZE KUCHENNE	terakota	25,3 m ²
5.	WC	terakota	3,0 m ²
6.	WC	terakota	4,0 m ²
7.	SCHOWEK	terakota	5,0 m ²
RAZEM			258,7 m ²

Dane ogólne:

Warunki pożarowe – bez zmian

- 1) Powierzchnia ,wysokość liczba kondygnacji
 - Powierzchnia zabudowy 299,4m²
 - Kondygnacji 1 nadziemne + częściowe podpiwniczenie
- 2) Odległość od obiektów sąsiadujących
 - Lokalizacja na terenie działki – Janowice Raczyckie
 - Zachowane są wymogowe odległości od sąsiednich budynków
- 3) Parametry pożarowe występujących substancji palnych
 - Materiały trudno zapalne i zapalne z wyłączeniem substancji pożarowo niebezpiecznych
- 4) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego
 - gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m²

- 5) Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na kondygnacji
 - Parter Klasa zagrożenia ludzi ZL III, - do 50 osób
- 6) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych
 - Nie występują
- 7) Podział obiektu na strefy pożarowe
 - Budynek stanowi oddzielną strefę pożarową – nie wymaga dzielenia na strefy
- 8) Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych
 - Klasa odporności pożarowej budynku „ C”
 - Elementy budowlane spełniają wymagania dla tej klasy.
 - Główna konstrukcja nośna R 60
 - Konstrukcja dachu R 15
 - Stropy REJ 60
 - Ściany zewnętrzne EI 30
 - Ściany wewnętrzne EI 15
 - Przekrycie dachu REJ 15
 - Wszystkie elementy wykonane są z materiałów niepalnych i NRO
- 9) Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe
 - Ewakuacja poprzez drzwi zewnętrzne ,
 - Długość przejścia ewakuacyjnego wewnątrz pomieszczeń do 40 m
 - Długość dojść ewakuacyjnych do 30 m
- 10) Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych wentylacyjnej ogrzewczej gazowej elektroenergetycznej ,odgromowej
 - Instalacje zabezpieczone zgodnie z PN
 - Główny wyłącznik prądu należy wykonać w obrębie głównego wejścia do budynku
- 11) Dobór urządzeń przeciwpożarowej w obiekcie
 - Oświetlenie ewakuacyjne dróg ewakuacyjnych o czasie świecenia 1 h
- 12) Wyposażenie w gaśnice
 - Wyposażenie budynku – 2 gaśnice GP4ABC
- 13) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru
 - Zaopatrzenie w wodę z hydrantów zlokalizowanych przy drodze asfaltowej
1 hydrant w odległości do 75 m / 10l/s/ drugi 150 m od budynku
- 14) Drogi pożarowe
 - Drogę pożarową stanowi istniejące utwardzenie terenu działki z wjazdem od drogi utwardzonej drogi asfaltowej i jest zgodne z przepisami MSWiA w tym przedmiocie ust 7 & 12 z dnia 24.07.2009 / Dz U Nr 124 poz 1030

PRACE BUDOWLANE

1. Zamurowania - wykucia , roboty murowe

- Poszerzyć otwór zewnętrzny pomiędzy świetlicami i do aneksu kuchennego Nad otworami wykonać nadproża stalowe – zgodnie z częścią konstrukcyjną
- Rozebrać ściankę działową wc i wykonać nową w celu powiększenia pomieszczenia i dostosowania go dla osoby niepełnosprawnej. Ścianka z bloczka gazobetonowego gr 12 cm na zaprawie cem wapiennej
- Wykonać nowe kominy z pomieszczenia świetlicy i wc i wyprowadzić go ponad dach . Podad dachem – z cegły klinkierowej. Przewody wentylacyjny i spalinowy z gotowych kształtek kamionkowych i obudowany cegłą. Istniejący komin wzmocnić kątownikami stalowymi .
- Wykuć okno w elewacji południowej -obsadzić nowe drzwi zewnętrzne aluminium

2. Roboty posadzkowe

Rozebrać istniejące posadzki w całości budynku . Odstające posadzki skuć – powierzchnię wyrównać i wykonać wylewki wyrównawcze . Poziom posadzek dostosować do pomieszczenia Halu przed wejściem .Wykonać nowe posadzki terakota W pomieszczeniu nr 2 na części przed sceną posadzka – drewniana

3. Roboty tynkarskie i okładzinowe

Wykonać tynki kat III na zamurowaniach , okładziny glazura w sanitariatach – 2,0 m Okładziny glazura w kuchni do wysokości 2,0 m

4. SUFIT PODWIESZANY

Wykonać z płyt gk na ruszcie stalowym z wypełnieniem płytami 60x60 cm

5. Stolarka :Wymienić stolarkę drzwiową wewnętrzną i zewnętrzną

- Drzwi wewnętrzne drewniane
- Pomędzy pomieszczeniami świetlic drzwi przesuwne drewniane
- Drzwi zewnętrzne aluminium

6 . Malowanie – farbą emulsyjną- całość pomieszczeń.

W pomieszczeniach świetlic na ścianach tapeta z włókna szklanego

6. Wzmocnienie konstrukcji dachowej , wymiana pokrycia

WZMOCNIENIE WIĘŻBY DACHOWEJ:

a) wymiana uszkodzonych elementów: po odkryciu konstrukcji należy

dokonać oględzin elementów konstrukcji - elementy uszkodzone należy wymienić.

Szacunkowo przyjmuje się wymianę 20% płatwi oraz 30% pozostałych elementów konstrukcji – wykonanie połączeń ciesielskich - należy naprawić połączenia elementów; Dodatkowo zastosować miecze przy słupkach . Zamontować dodatkowo murłaty na ścinach osłonowych.

b) naprawa spękań głównych elementów konstrukcyjnych – słupków i płatwi: miejsca spękań podłużnych głównych elementów konstrukcji należy wypełnić - np. mieszanką kaponu z drobnymi trocinami lub skręcić śrubami M5 co 0,5m;

b) wzmocnienie krokwi: istniejące krokwie wzmocnić poprzez nadbicie i podbicie elementami drewnianymi 13x3,2cm, wszystkie krokwie nadbić od góry, a krokwie o rozpiętości powyżej 4m dodatkowo od dołu;

c) wzmocnienie płatwi: – zamontować dodatkowe miecze , skracając rozpiętość płatwi (miecze usztywnić dodatkowo obustronnymi nakładkami z desek 2,5cm), a same płatwie podbić od spodu łąkami 15x5 cm;

d) wzmocnienie słupów – słupy nadbić po bokach obustronnie deskami 2.5 cm, i dodatkowo przewiązać przewiązkami z desek 2,5 cm

IMPREGNACJA ELEMENTÓW DREWNIANYCH – wszystkie drewniane elementy dachu należy zaimpregnować środkiem przeciwgrzybicznym oraz ogniochronnym (np. środkiem FOBOS M-4 lub OGNIOCHRON).

7. POKRYCIE

Istniejące pokrycie – rozebrać .

Przystąpić do rozbiórki materiałów przeznaczonych do utylizacji- pokrycie dachowe eternit falisty – zawierający azbest.

Prace przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia. 2 kwietnia 2004 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest / Dz. U. Nr 71 , poz. 649/

Prace rozbiórkowe i utylizacyjne zlecić firmie specjalistycznej posiadającej wymagane prawem zezwolenie na prowadzenie tego typu działalności , mającej odpowiednio przeszkolonych pracowników oraz niezbędne środki finansowe i techniczne do wykonywania tego typu prac .

Wykonać nowe pokrycie z blachy dachówkowej . Wykonać nowe obróbki blacharskie z rynny i rury spustowe na konstrukcji dachowej i zadaszaniu.

8 . Docieplenie stropu

- na istniejącym stropie wykonać ruszt drewniany/ po oczyszczeniu stropu/ z belek 15 x 6 cm – Strop ocieplić wełną mineralną . Całość pokryć płytą OSB

9 . Wykonanie izolacji ścian fundamentowych

- odkopać budynek do głębokości spodu fundamentu / odcinkowo/

Wykonać izolację warstwami:

- ✓ Wyrównać powierzchnię ściany zaprawą cementową
- ✓ Wykonać izolację z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej 1x
- ✓ Wykonać izolację z folii kubełkowej

- zasypać ściany fundamentowe
- wykonać opaskę betonową o szerokości 60 cm gr 10 cm ze spadkiem od budynku

10.DOCIEPLENIE ŚCIAN zewnętrznych

Docieplenie wykonać metodą lekko mokrą z użyciem styropianu grubości EPS-EN 12 cm $\lambda = 0,036 \text{ W/Mk}$ / minimum/

Docieplenie ościeży wykonać styropianem gr 2 cm
Tynk zewnętrzny – silikonowy kolor do uzgodnienia z Inwestorem

TECHNOLOGIA wykonania docieplenia

Kolejność robót przy wykonywaniu ocieplenia ścian zewnętrznych:

- Prace przygotowawcze: skompletowanie materiałów, sprzętu i rusztowań oraz zdjęcie obróbek blacharskich, orynnowania i instalacji,
- Sprawdzenie nośności podłoża i jego przygotowanie,
- Przyklejenie płyt termoizolacyjnych ze styropianu zaprawą klejącą,
- Mechaniczne przymocowanie termoizolacji do podłoża,

- Przeszlifowanie całej zewnętrznej powierzchni płyt styropianowych grubym papierem ściernym
- Wykonanie warstwy zbrojonej zaprawą klejącą z siatką z włókna szklanego.
- Zagruntowanie podłoża.
- Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej.

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być odpowiednio mocne, suche, równe i wolne od wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność zaprawy. Za pomocą młotka sprawdzamy jakość podłoża, wszystkie luźne, odstające części starych murów odbijamy do warstwy nośnej. Niewielkie nierówności wyrównujemy za pomocą zaprawy wyrównującej. W celu zwiększenia przyczepności i likwidacji zapylenia powierzchnie można zagruntować w zależności od rodzaju chłonności podłoża.

Przyklejanie płyt styropianowych i zatapiać siatki

Przed przystąpieniem do wykonywania ocieplenia muszą być zakończone wszystkie roboty wykończeniowe wewnątrz budynku, które mogą być przyczyną podniesienia wilgotności tj. wykonywanie posadzek i tynków itp. Mocowanie styropianu możemy rozpocząć od przymocowania wypoziomowanej listwy cokołowej, która oprócz ochrony wyznacza nam poziom pod ocieplenie lub zastępujemy ją narożnikiem z siatką którego w późniejszym okresie dokładnie obrobimy klejem. Płyty należy przyklejać przy temperaturze otoczenia +5C do +25C, najlepiej podczas pogody bezdeszczowej. W czasie występowania bardzo silnych wiatrów i dużego nasłonecznienia stosować siatki ochronne zabezpieczające przed nadmiernym odparowaniem wody. Do przyklejania płyt styropianowych należy stosować zaprawę klejową przystosowaną do tego rodzaju prac dowolnego wybranego systemu.

Styropian

Zaprawę klejową można nakładać cienkowarstwowo na płyty styropianowe w przypadku równych, otynkowanych powierzchni za pomocą packi zębatej o zębach kwadratowych 8 lub 10 mm. W wypadku muru nieotynkowanego na płyty styropianowe nakłada się masę klejową na brzegach pasami o szerokości 3 do 4 cm zaś na pozostałej powierzchni plackami w ilości 10 do 12 (placki powinny zajmować nie mniej niż 40% powierzchni płyty). Inna metoda polega na nakładaniu masy klejowej plackami w ilościach 10-12 bez kleju na brzegach płyty (oddychanie ściany - lepsza cyrkulacja i wentylacja). W celu polepszenia przyczepności po wstępnym związaniu zaprawy klejowej (tj. po 1-3 dobach, w zależności od pogody) każdą płytę mocujemy dodatkowo kołkami z tworzywa sztucznego nie mniej niż 4 szt. na 1m². Długość kołka zależna od rodzaju ściany (min. zagłębienie kołka w ocieplanej ścianie 6-8 cm nie licząc tynku). Przy wklejaniu siatki z

włókna szklanego zaprawę klejową nanosi się na płyty styropianowe ciągłą warstwą o grubości 3mm rozpoczynając od góry pasmami o szerokości siatki. Zaraz po nałożeniu siatkę należy wkleić wciskając w środek za pomocą pacy stalowej aż do całkowitego zatopienia. Grubość warstwy zbrojonej powinna wynosić od 3 do 5 mm.

Gruntowanie

Po całkowitym wyschnięciu kleju tj. po okresie nie krótszym niż 24 godziny możemy przystąpić do zagruntowania podłoża. Wykonuje się to metodą malarską przy zastosowaniu wyprawy pod tynk. Zasadniczym zadaniem gruntowania jest polepszenie przyczepności, zmniejszenie chłonności oraz alkaiczności podłoża - szczególnie ważne przy tynkach akrylowych. Czas wysychania ok. 24 godzin w niektórych przypadkach krócej lub dłużej w zależności od temperatury i wilgotności powietrza.

Wykonanie wyprawy tynkarskiej tynk silikonowy

Tynk nakładamy warstwą o grubości ziarna kruszywa, przy pomocy gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Nadmiar materiału należy ściągnąć z powrotem do wiadra i przemieszać. Strukturę tynku uzyskuje się poprzez zacieranie pacą z tworzywa sztucznego. Powstałą powierzchnię warstwy zacieramy na mokro do uzyskania żądanej faktury. Zaciera się ruchami okrężnymi w jedną stronę (faktura „baranek”) lub ruchami okrężnymi, pionowymi, poprzecznymi (faktura „kornik”) w zależności od oczekiwanego układu rys. Materiał należy nakładać metodą „mokre na mokre”, nie dopuszczając do zaschnięcia zatartej partii przed naciągnięciem kolejnej. W przeciwnym razie miejsce tego połączenia będzie widoczne. Przerwy technologiczne należy z góry zaplanować (np. w narożnikach i załamaniach budynku).

11. **Instalacja** elektryczna sanitarna- wg części branżowych

12. **Plac zabaw**

Na terenie działki projektuje się elementy placu zabaw

- Zestaw zabawowy
- Huśtawka podwójna z jednym siedziskiem dla małych dzieci
- Huśtawka ważka
- Karuzela
- Sprężynowiec

12.1 HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA / oznaczona na planie nr 5/

Lub inny o porównywalnej wielkości i parametrach

OPIS URZĄDZENIA

Wymiary	[m]	
Szerokość	0,55	
Wysokość	0,9	
Strefa bezpieczeństwa		3,4 x 3
Liczba użytkowników	1	

Opis produktu:

Huśtawka Sprężynowa .
 sprężyna z pręta Ø 20 mm
 konstrukcja z profilu 50×20 mm, cynkowana ogniowo i malowana
 całość wykonana z tworzywa HDPE
 uchwyty plastikowe
 siedzisko gumowane lub z tworzywa HDPE

12.2 HUŚTAWKA podwójna / oznaczona na planie nr 2/

Wymiary	[m]	Długość	2,9	Szerokość	2m	Wysokość	2,3m
---------	-----	---------	-----	-----------	----	----------	------

Strefa bezpieczeństwa	7,4x2,9
-----------------------	---------

Liczba użytkowników	2
---------------------	---

Opis produktu:

podpory z profilu 70×70 mm, cynkowane ogniowo i malowane

belka z profilu 70×70 mm, cynkowana ogniowo i malowana

łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm

huśtawka łożyskowana tocznie ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE

dł. zawiesi: A 1620 mm, - 1420 mm

12.3 KARUZELA CZTERORAMIENNA lub inna o porównywalnej wielkości i parametrach / oznaczona na planie nr 4/

DANE OGÓLNE

- gabaryty urządzenia \varnothing 1,70 m
- strefa funkcjonowania \varnothing 5,70 m
- wysokość upadkowa 0,50 m
- głębokość posadowienia - 0,72 m

MATERIAŁY

- profil stalowy zamknięty
- Siedziska z prętu stalowego obłożonego gumą oraz płyty polietylenowej
- śruby maszynowe cynkowane

ZABEZPIECZENIA

- stal odłuszczone i ocynkowana kąpielowo
- rurki stalowe cynkowane i malowane proszkowo lub farbą akrylową
- gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa

12.4 HUŚTAWKA WAŻKA / oznaczona na planie nr 3/

DANE OGÓLNE

- Szerokość 0,43 m
- Długość 3,00 m
- Wysokość 0,6 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F 11,50 m²
- Wysokość upadkowa 0,90 m

Głównym elementem jest wahająca się na stalowym łożysku belka. belka stalowa ;
 łożysko i uchwyty ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne;
 siedziska powinny być wykonane z HDPE oparcia z HDPE
 wszystkie śruby powinny być ocynkowane;
 pod siedziskami powinny być zamontowane amortyzatory gumowe;
 wszystkie wykorzystane materiały, substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające powinny posiadać wymagane atesty;

12.5 ZESTAW ZABAWOWY / oznaczona na planie nr 1/

DANE OGÓLNE

- Szerokość 3,71 m
- Długość 4,76 m
- Strefa bezpieczeństwa 7,75x7.21 m

W skład zestawu wchodzi:

- Zjeżdżalnia 1 zjeżdżalnie metalowe z blachy nierdzewnej min 2 mm grubość blachy .
- Pomost stały z wejściem drewnianym – pochylnią szt 2
- Drabinka zrzęnościowa
- Wysokość pomostu 1,0- 1,5 m

Zestaw zakotwiony w betonowych stopach
 Zestaw z tarcicy z okrągłaków i półokrągłaków impregnowany metodą ciśnieniowo próżniową.
 Zestaw w kolorze impregnatu . Elementy drewniane pod ziemią podwójnie impregnowane
 Kolory zjeżdżalni jasne żółte ,czerwone zielone . Drabinki o konstrukcji stalowej

POZOSTAŁE ELEMENTY PLACU ZABAW

12.6 TABLICA INFORMACYJNA – REGULAMIN PLACU ZABAW

- 1) tablica z blachy ocynkowanej 0,8 mm (1000×600 mm)
- 2) konstrukcja z profilu zamkniętego 30×30 i 40×40 mm, ablica z blachy ocynkowanej 0,8 mm

Konstrukcja cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo

12.7 KOSZ

<u>Wymiary</u>	<u>[m]</u>
<u>Długość</u>	<u>0,45</u>
<u>Szerokość</u>	<u>0,45</u>
<u>Wysokość</u>	<u>1,1</u>
<u>Pojemność</u>	<u>Okolo 30 litrów</u>

Opis produktu:
konstrukcja z rury Ø 33 mm i blachy 1,5 mm, malowana proszkowo
kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie
powraca do pionu

Teren placu zabaw trawiasty .

Istniejący humus wyrównać uzupełnić ubytki . Uwałować i Zasiać ponownie trawą cały teren. Placu. Wokół placu teren wykosić i wyrównać.

13. ALTANA lub inna o porównywalnej wielkości i parametrach

Zestawienie powierzchni :

- powierzchnia zabudowy 24,0 m²
- kubatura 85,4 m³

-Fundamenty betonowe

-Konstrukcja drewniana na słupach i płatwiach drewnianych przykryta gontem bitumicznym.

-Wyposażenie – 2 ławki drewniane / konstrukcja drewniana nośna , siedziska drewniane , wymiary 2,0 x 0,4 m wys 0,5 m + stół

-Całość konstrukcji drewniana , posadzka z kostki brukowej

14. **BOISKO SPORTOWE – PRZEBUDOWA**

Zgodnie z &4 ust 1 pkt 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony p-poż /Dz U. z 2003 roku nr 121 poz 1137/

Na powyższym projektowanym obiekcie nie przewiduje się przebywania ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m² i nie podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcą ds. pożarowych /art. 29 ust 9 , art. 30 ust1 pkt 4 Prawa Budowlanego/

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

Przebudowa ma na celu wyrównanie w poziomie nawierzchni boiska

W tym celu od strony północnej boiska projektuje się skarpe

Wejście na płytę boiska od strony północnej schodami z kostki betonowej

Wymiary boiska 40,0 x 80,0 m

Warstwy nawierzchniowe boiska

płytę boiska po wyrównaniu uzupełnić warstwą 5 cm humusu i zasiać trawę

ŁAWECZKI przy boiskach sportowych

- ławka na stelażu betonowym siedzisko drewniane
- Wymiary 1,8 x 0,4 x 0,45
- Ilość ławeczek szt 4

POZOSTAŁE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Planowane utwardzenie terenu działki:

- **drogi dojazdowe** do budynku Domu Ludowego od strony północnej – ze zjazdu istniejącego

OPIS TECHNICZNY UTWARDZENIA

Przed przystąpieniem do utwardzenia należy zdjąć warstwę ubitej ziemi o średniej gr. ok. 30 cm oraz wyprofilować teren ze spadkami w kierunku terenów zielonych na działce inwestora

Ziemia z wykopu będzie wykorzystana przez Inwestora poprzez jej rozplantowanie na terenie własnej działki.

Warstwy utwardzenia: DROGA DOJAZDOWA

Utwardzenie z ASFALTU ilość 229,0m²



1. asfalt – warstwa scieralna 3 cm
2. asfalt – warstwa wiążąca 3 cm
2. podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm – warstwa dolna gr. 20 cm
3. stabilizacja podłoża piasek z cementem - gr. 10 cm

Warstwy utwardzenia:- PLAC DLA RÓŻNEGO WYKORZYSTANIA

Utwardzenie z ASFALTU ilość 121,0m²



1. asfalt – warstwa scieralna 3 cm
2. asfalt – warstwa wiążąca 3 cm
2. podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm – warstwa dolna gr. 20 cm
3. stabilizacja podłoża piasek z cementem - gr. 10 cm

Warstwy utwardzenia:- MIEJSCA POSTOJOWE

Utwardzenie z kostki betonowej gr. 8 cm łączna ilość 155,0m²



1. kostka brukowa gr. 8 cm na kruszywie 2-6 mm
2. podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm – warstwa dolna gr. 15 cm
3. stabilizacja podłoża piasek z cementem - gr. 10 cm

Na placu wydziela się 8 miejsc postojowych
3 szt o wymiarach 2,5x5,0 m i 1 szt 3,6x5,0 m

Oleje i tłuszcze nie będą wydzielane na teren utwardzony i nie jest konieczna budowa łapaczy tłuszczu i oleju.

Warstwy utwardzenia:- DOJAZD DO PARKINGU OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ

Utwardzenie z kostki betonowej gr. 8 cm łączna ilość 172,0 m²



1. kostka brukowa gr. 8 cm na kruszywie 2-6 mm
2. podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm – warstwa dolna gr. 15 cm
3. stabilizacja podłoża piasek z cementem - gr. 10 cm

Droga dojazdowe i place okrawężnikowana obrzeżem betonowym 100x30(25)x8 cm.

Spady wyprofilowane tak, że wody deszczowe nie będą zalewały działek sąsiednich i nie zakłócają stosunków wodnych.

Uwagi końcowe: materiały powinny odpowiadać odpowiednim normom i posiadać atesty. Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami i normami.

INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Józef Kondek
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
 KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNE I DO KIEROWANIA
 ROBOTAMI BUDOWLANymi
 NR EWID. 86/KL/74
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
 KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
 PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
 NR EWID. 126/KL/74

Am
 mgr inż. Wiesław Ciołek
 Nr upr. 129/5102/UC/2011

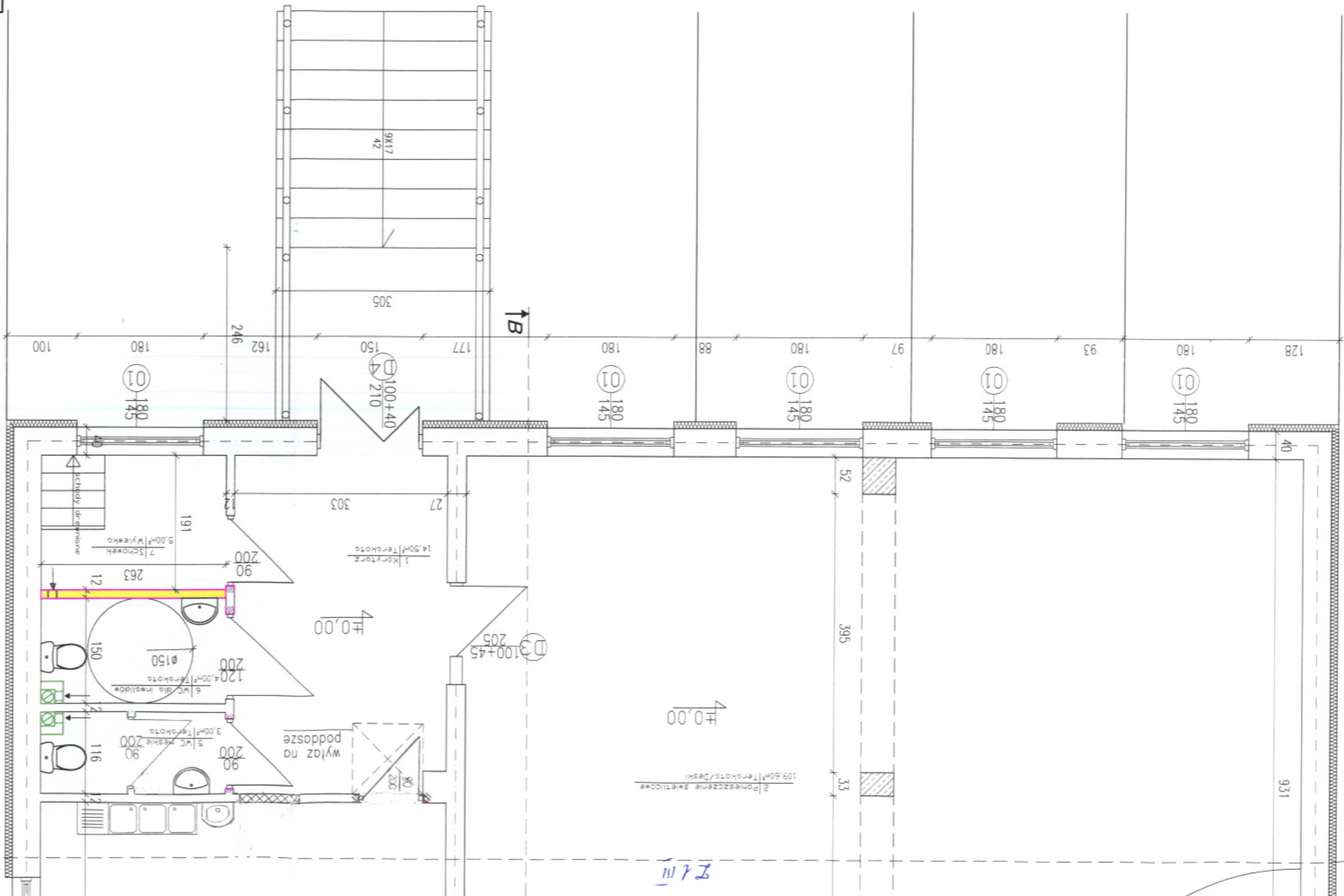
Rysunek	Przedowa budynk w domkach Roczni realizacja terenu	Obiekt	DOM LUDOW
Adres	Jonowice-R 3	Branza	Architektura
Projektant	inz. Józef Kond	mgr inż. K. Cm	

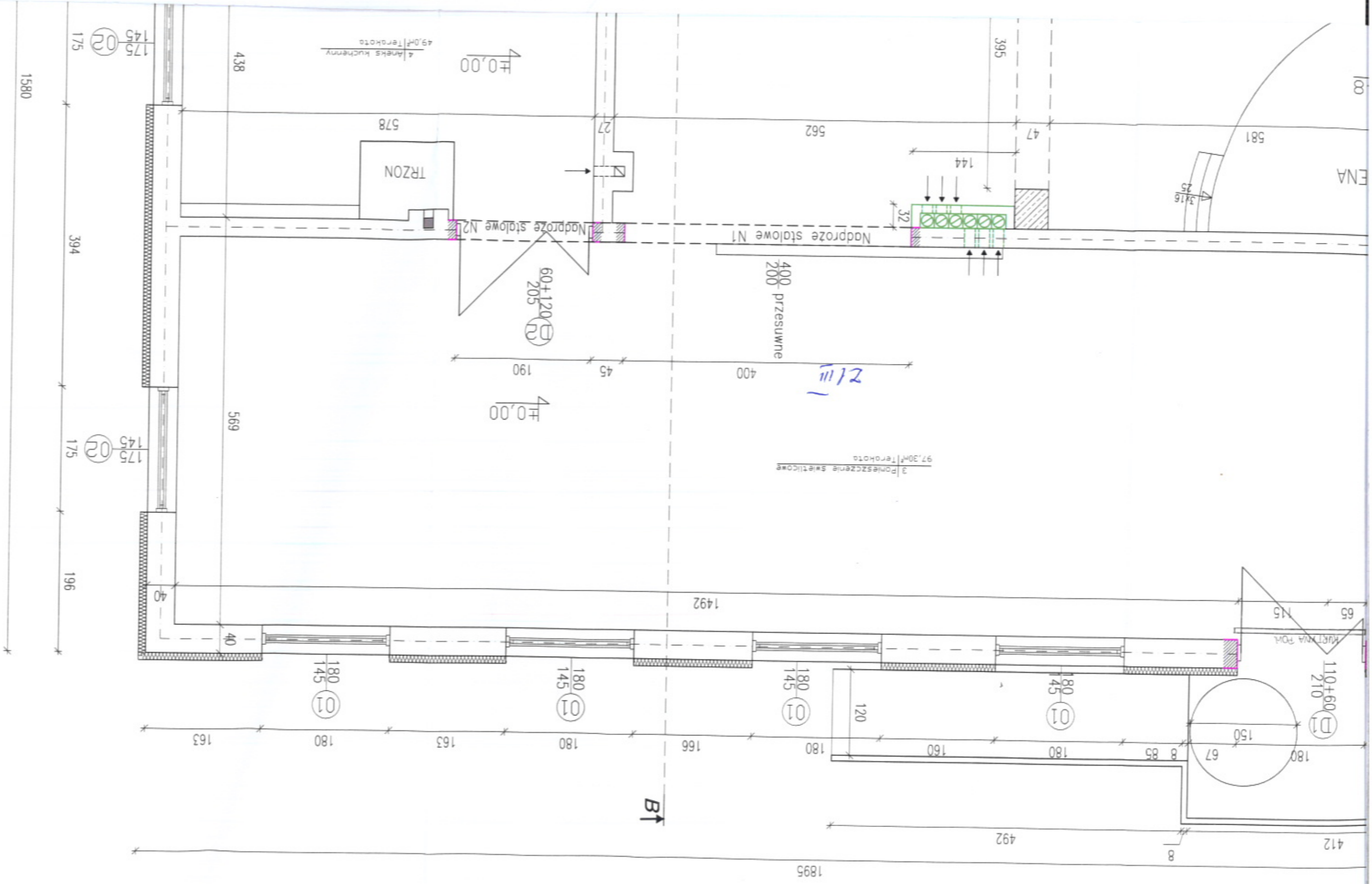
Lp. opinii: 1/15/16
 Data: 2013.07.16
 Uszkodzona pod względem wy- bez zastężeń (+)

LEGENDA:
 bez uwag
 Zgodność
 ochron

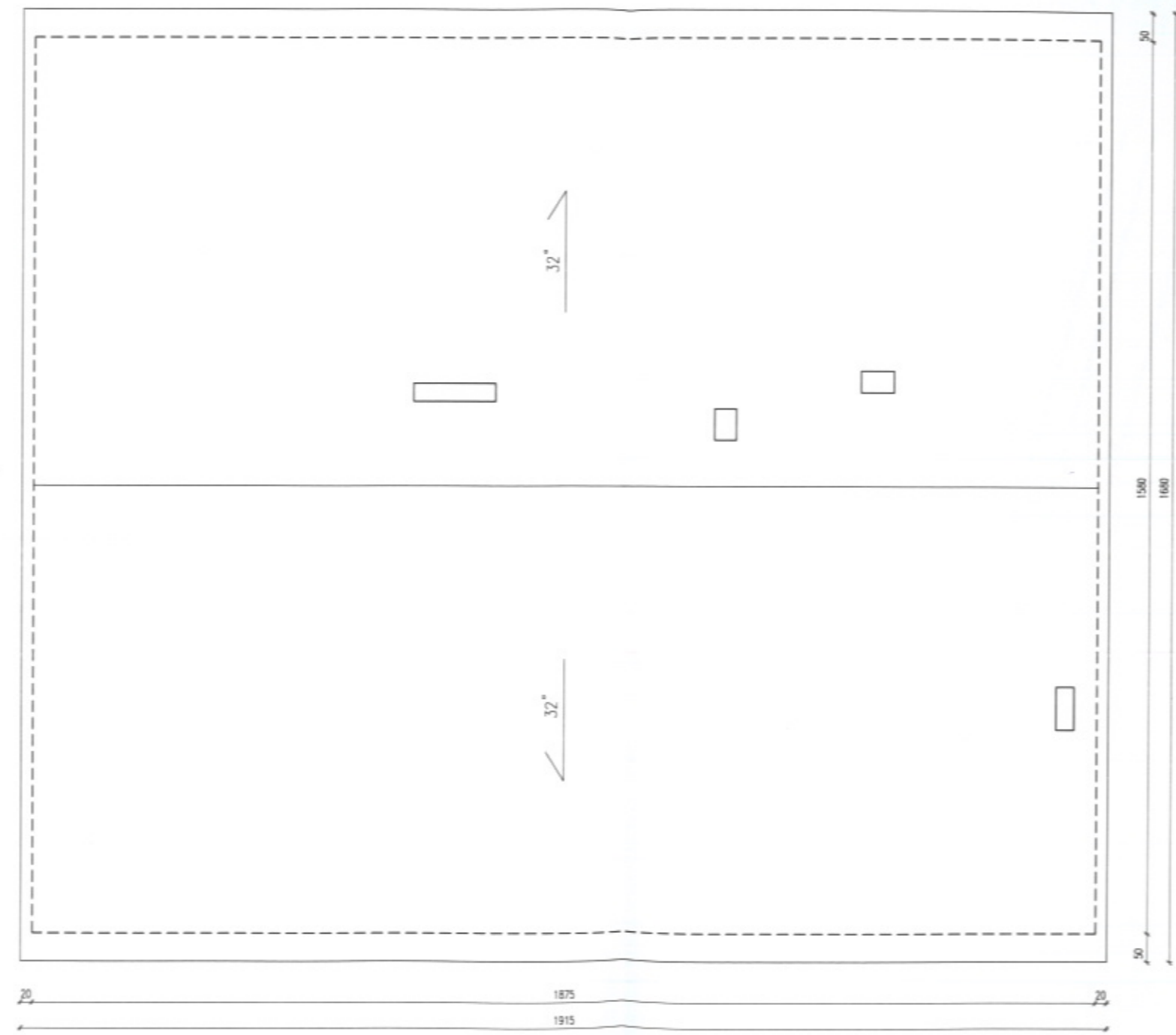
RZECZOZNA
 Dane

Zaopiniowane
 bez
 1) bez
 2) z

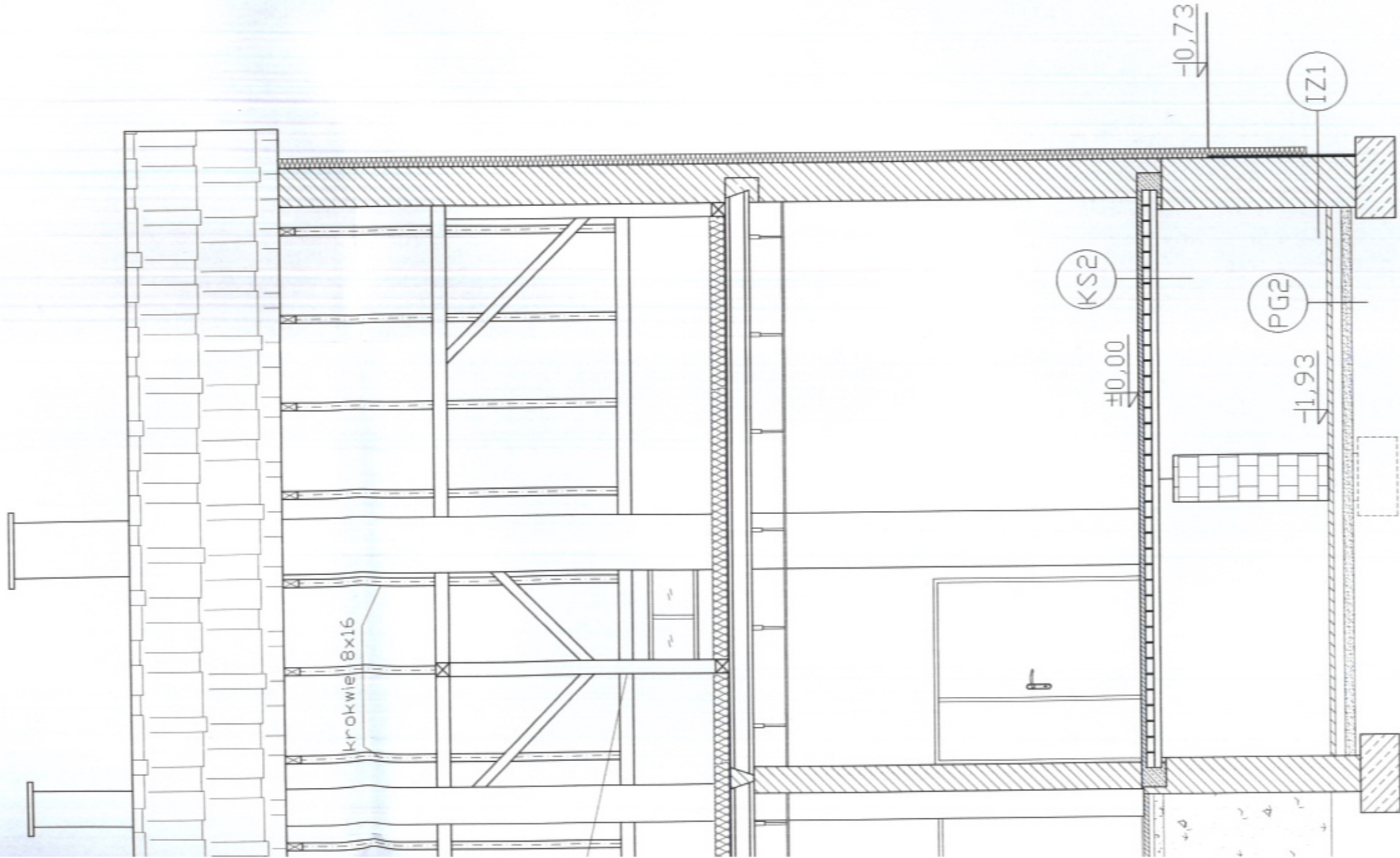




STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa



Rysunek	Przebudowa budynku Domu Ludowego w Janowicach Raczdzkich wraz z rewitalizacja terenu wokół budynku BZUT DACHU	Nr rys. 2
Obiekt	DOM LUDOWY	Data: lipiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37 ,działka nr 64	Skala/Format 1:100/A3
Branża	Architektura	Nr upr. Podpis
Projektant	inz. Józef Kondek	126/KL/74
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok	129/SWOKK/201



(KD) KONSTRUKCJA DACHU
 BLACHODACHÓWKA
 LATY
 FOLIA
 KROKWI 8x16 cm

(KS) KONSTRUKCJA STROPU
 PLYTA OSB
 FOLIA
 WELNA 15cm / BELKI 6x16
 FOLIA
 STROP z płyt kanalowych 24cm
 TYNK
 SUFIT PODWIESZANY

(PG) PODŁOGA NA GRUNCIE
 TERAKOTA/DESKI
 WYLEWKA CEMENTOWA 5cm
 STYROPIAN 5cm
 GRUZOBETON 10cm
 PIASEK

(KS2) KONSTRUKCJA STROPU
 (STROP KLEINA)
 BETON WYRÓWNUJĄCY
 BELKI I120
 WYPEŁNIENIE
 PLYTA CIEPLANA 10cm

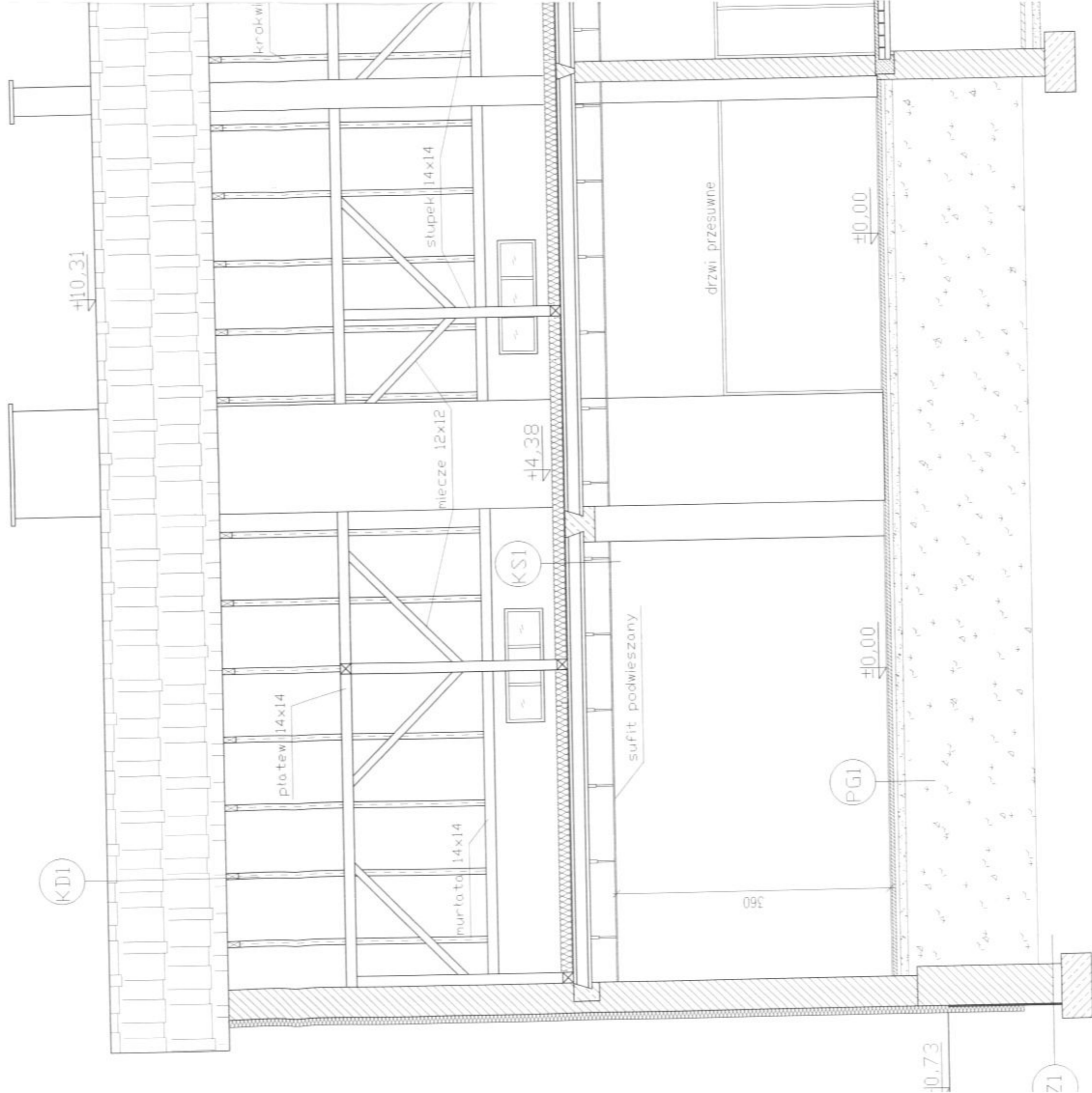
(PG2) PODŁOGA NA GRUNCIE
 WYLEWKA CEMENTOWA 5cm
 GRUZOBETON 10cm
 PIASEK ZAGĘSZCZONY

(IZ) IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
 IZOLACJA Z FOLII KUBELKOWEJ
 IZOLACJA Z POPY TERMOZGRZEWALNEJ x1
 IZOLACJA Z MASY BITUMICZNEJ GESTEJ
 WYRÓWNIANIE ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ
 ŚCIANA ISTNIEJĄCA

50
 STAROSTWO POWIATOWE
 w Busku-Zdroju
 Wydział Architektury i Budownictwa

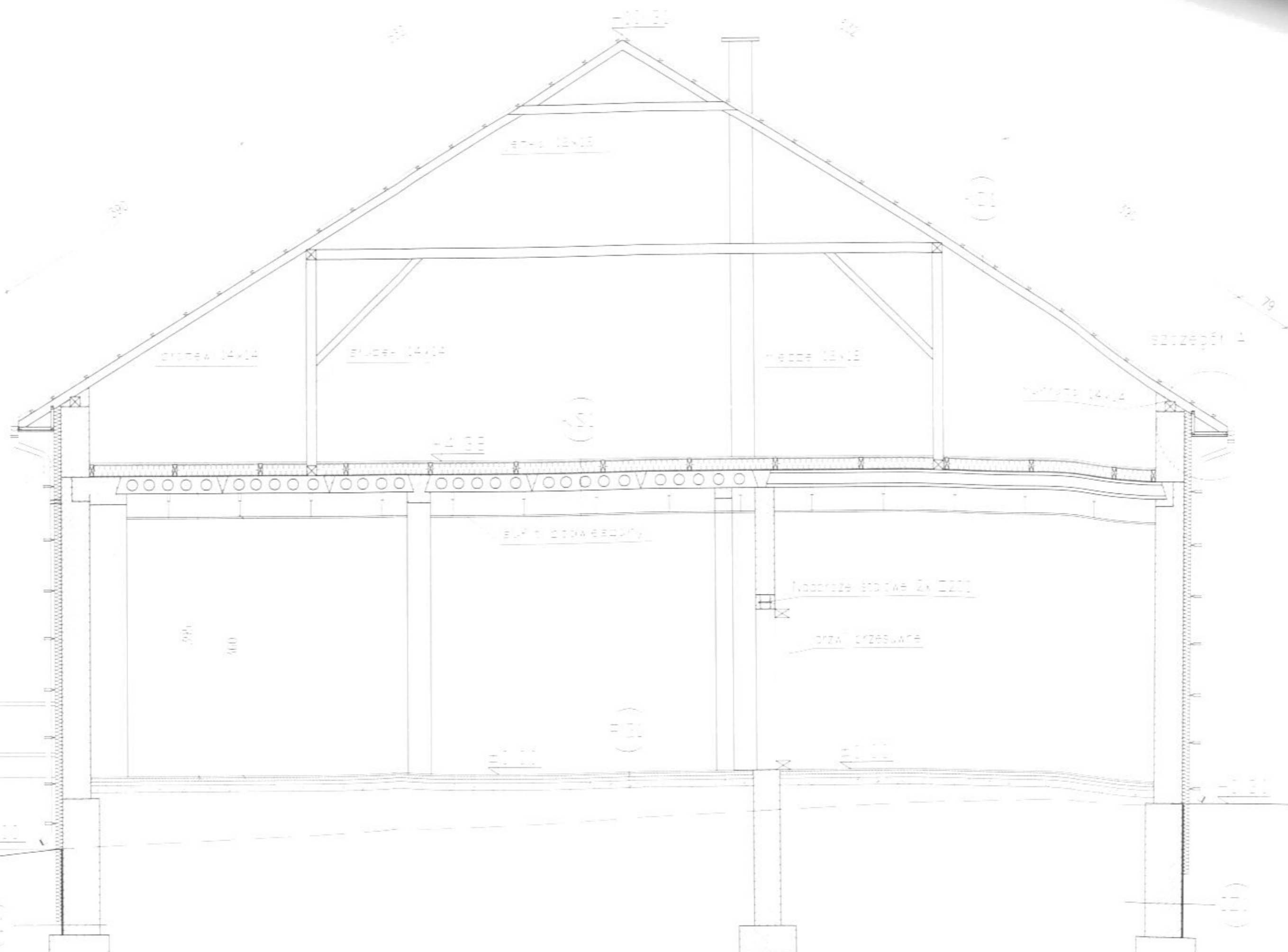
Rysunek	Przebudowa budynku Domu Ludowego w Janowicach Raszdyńskich wraz z rewitalizacją terenu wokół budynku, A-A		Nr rys. 3
Obiekt	DOM LUDOWY		Data: lipiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37, działka nr 64	Skala/Format 1:50/A2	
Branża	Architektura	Nr upr.	Podpis
Projektant	inż. Józef Kondek	126/KL/74	
Sprawdzający	mgr inż. K. Cwiak	29/SWOKK/201	

A-A



546

1085



STROPIWO 12x12

STROPIWO 14x14

SŁUPY 14x14

SŁUPY 12x12

SŁUPY 14x14

SKRZYWIŁO 1

DŁUGI STYKACZOWY

WODNIANE STYKI 2x 1200

DRZA PRZESŁANE

79

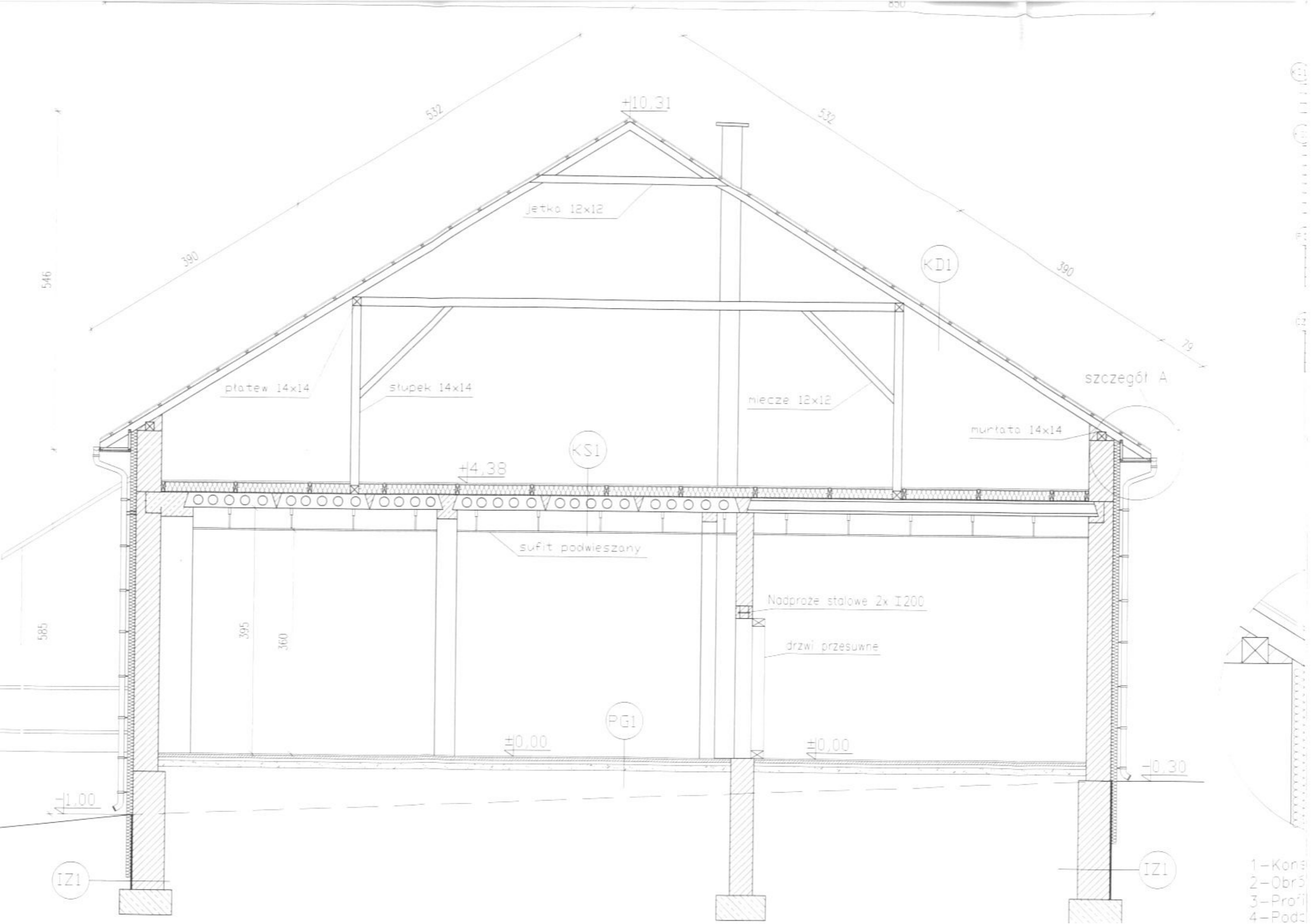
(I-I)

(II-II)

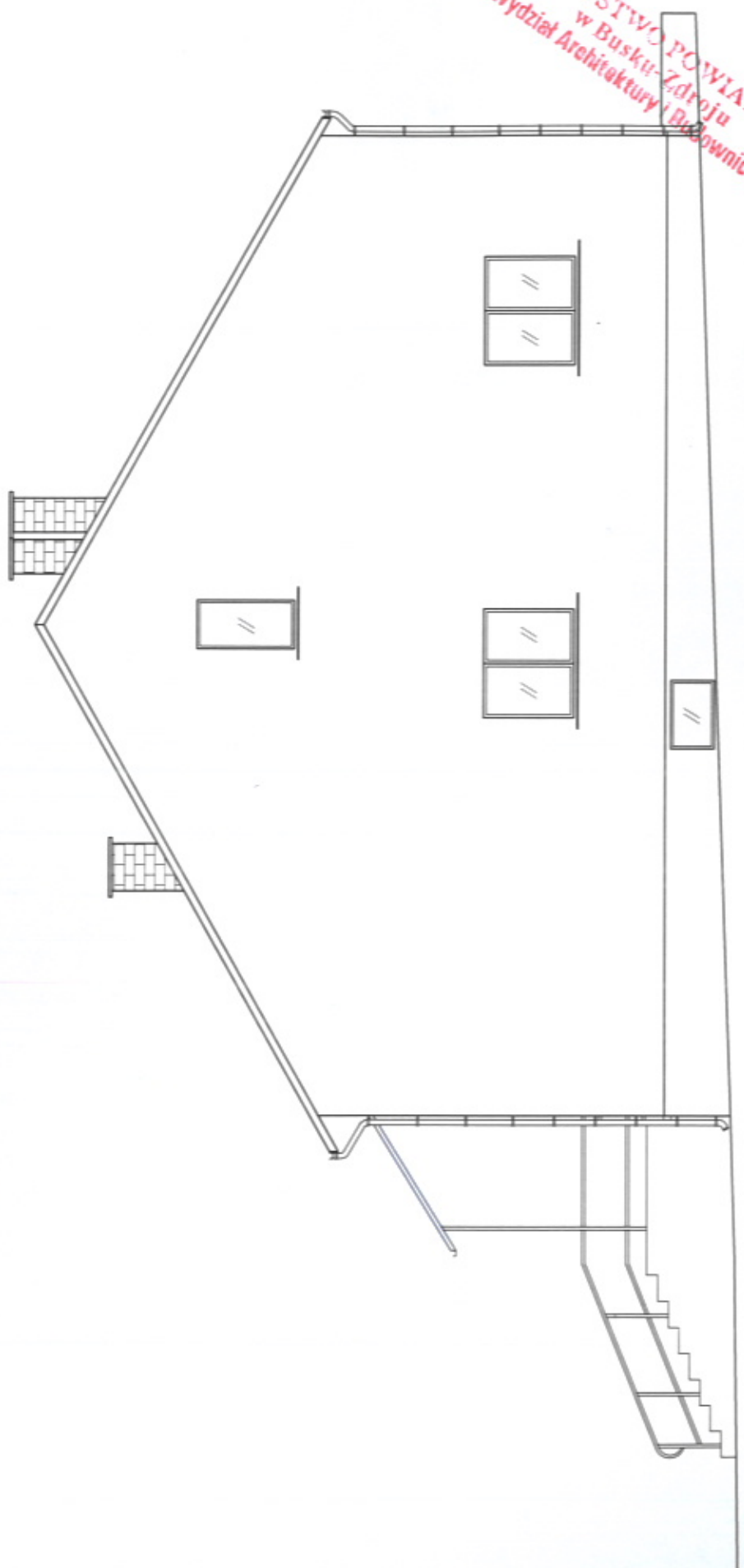
(III-III)

(I-I)

1:79



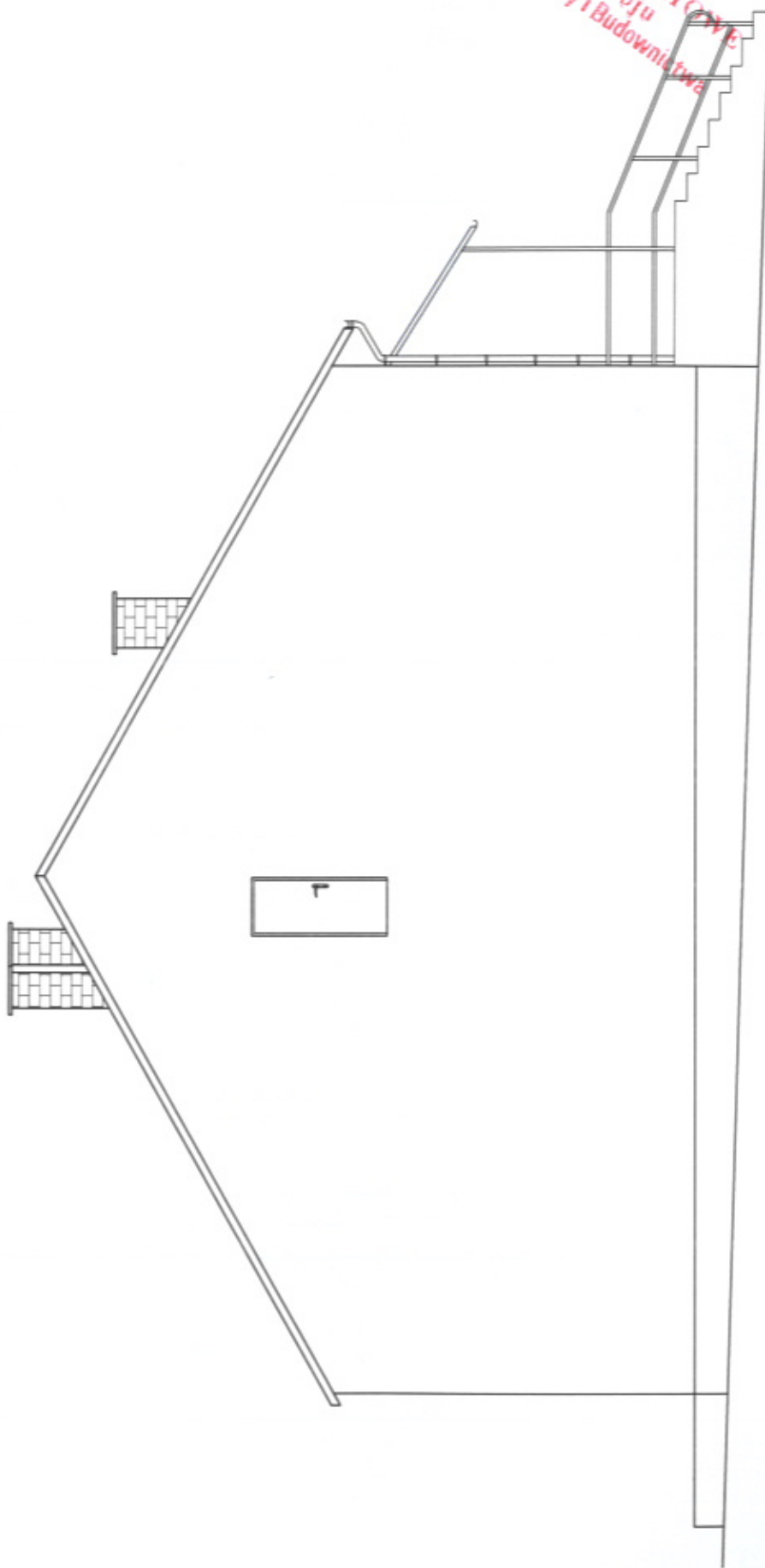
STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa



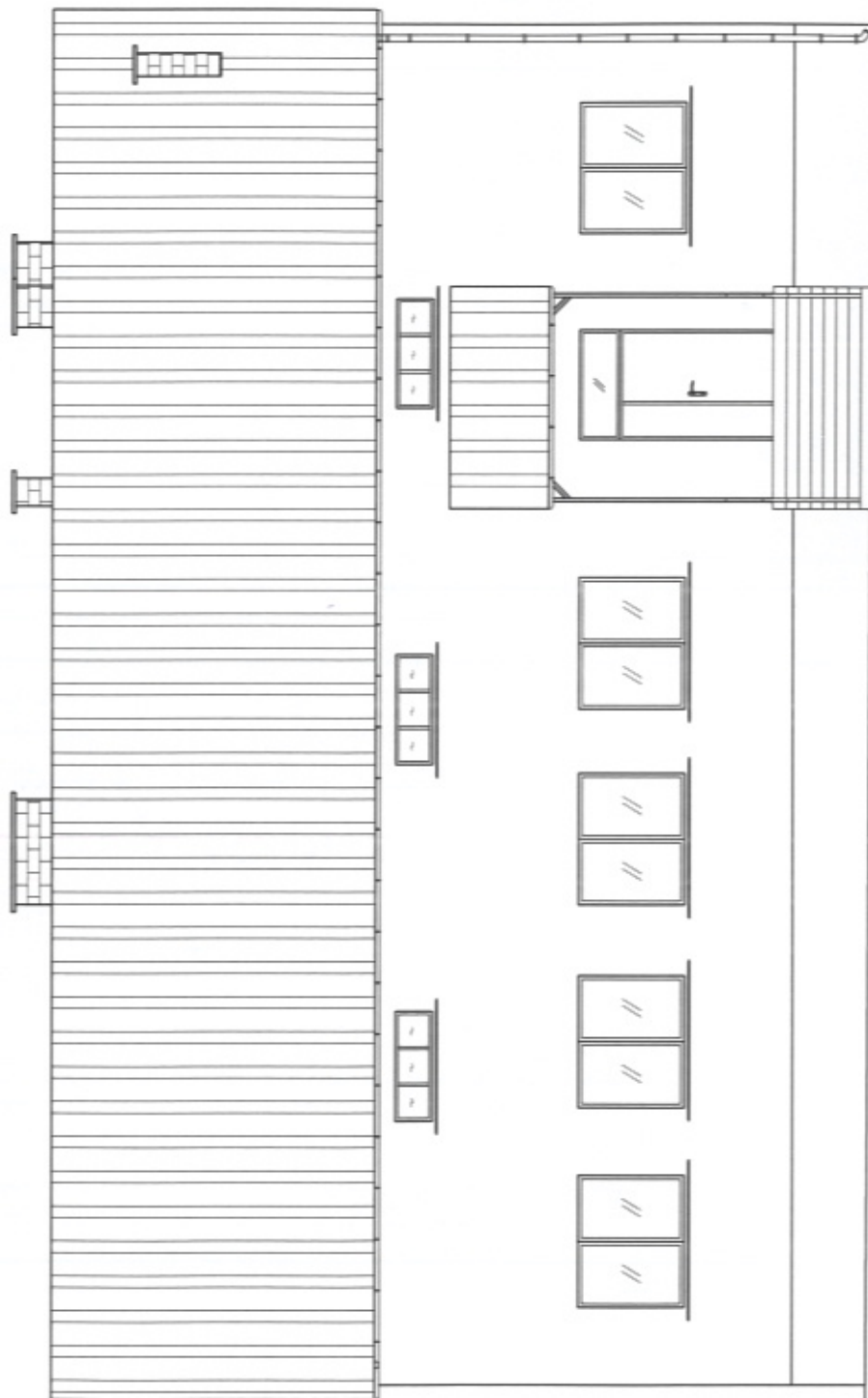
Rysunek	Przebudowa budynku Domu Ludowego w Janowicach Rocznych wraz z rewitalizacja terenu wokół budynku	Nr rys. 5
Obiekt	DOM LUDOWY	Data: lipiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37 ,działka nr 64	Skala/Format 1:100/A4
Branża	Architektura	Nr upr. Podpis
Projektant	inż. Józef Kondek	126/KL/74
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok	79/SWKK/201

ELEWACJA WSCHODNIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

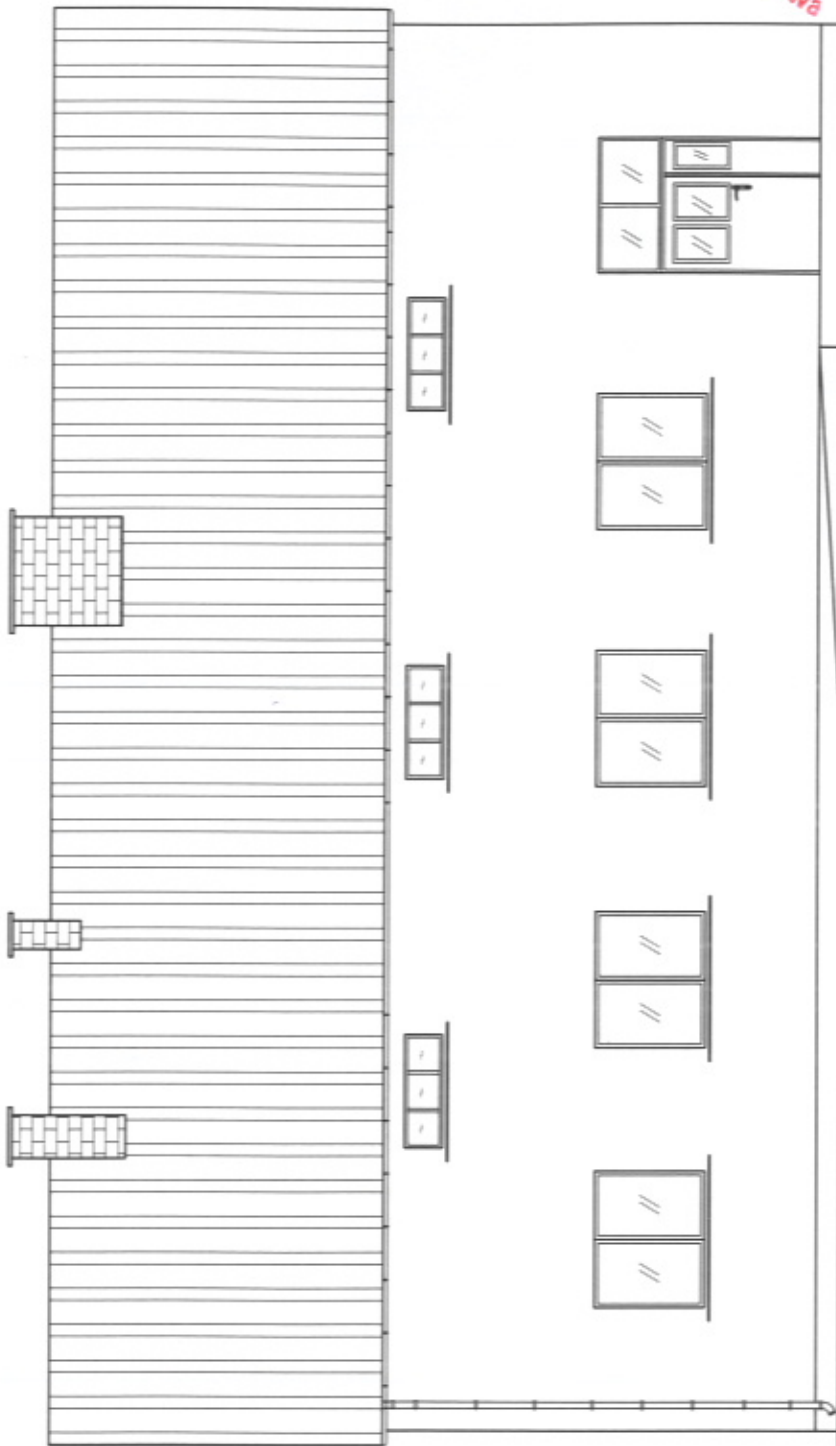


Rysunek	Przebudowa budynku Domu Ludowego w Janowicach Raczyszach wraz z rewitalizacja terenu wokół budynku FLEWACIA ZACHODNIA	Nr rys. 6
Obiekt	DOM LUDOWY	Data: lipiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37 ,działka nr 64	Skala/Format 1:100/A4
Branża	Architektura	Nr upr. Podpis
Projektant	inz. Józef Kondek	126/KL/74
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok	79/SWOKK/201



Rysunek	Przebudowa budynku Dому Ludowego w Janowicach Roczyskich wraz z rewalizacja terenu wokół budynku ELEWACJA POŁNOCA	Nr rys. 7
Obiekt	DOM LUDOWY	Data: lipiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37 ,działka nr 64	Skala/Format 1:100/A4
Branża	Architektura	Nr upr. Podpis
Projektant	inż. Józef Kondek	125/KL/74
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok	29/SWOKK/201


**STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa**



Rysunek	Przebudowa budynku Demu Ludowego w Janowicach Raczyszach wraz z rewalidacją terenu wokół budynku <small>ELEWACJA POŁUDNIOWA</small>	Nr rys. 8
Obiekt	DOM LUDOWY	Data: lipiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37 ,działka nr 64	Skala/Format 1:100/A4
Branża	Architektura	Nr upr.
Projektant	inż. Józef Kondek 126/KL/76	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok 129/SWKK/201	


ZESTAWIENIE NOWEJ STOLARKI OKIENEJ

STAROSTWO POWIATOWE
 w Białku-Zdroju
 Wydział Architektury i Budownictwa

Oznaczenie		01
Schemat okna		
Wymiary w świetle muru mm		So 1800 Ho 1450
ilość szt.	PARTER	9
Okno PCV		

Oznaczenie		02
Schemat okna		
Wymiary w świetle muru mm		So 1750 Ho 1450
ilość szt.	PARTER	2
Okno PCV		

Oznaczenie		04
Schemat okna		
Wymiary w świetle muru mm		So 1100 Ho 700
ilość szt.	PIWNICA	1
Okno PCV		

Oznaczenie		03
Schemat okna		
Wymiary w świetle muru mm		So 1500 Ho 500
ilość szt.	PODDASZE	6
Okno PCV		

Oznaczenie		03
Schemat okna		
Wymiary w świetle muru mm		So 780 Ho 1560
ilość szt.	PODDASZE	1
Okno PCV		


Oznaczenie		03
Schemat okna		
Wymiary w świetle muru mm		So 1800 Ho 830
ilość szt.	PARTER	1
Okno PCV nad drzwiami D1		


Oznaczenie		03
Schemat okna		
Wymiary w świetle muru mm		So 1500 Ho 550
ilość szt.	PARTER	1
Okno PCV nad drzwiami D4		


Rysunek	STOLARKA BUDOWLANA-NOWA	Nr rys. 9
Obiekt	DOM LUDOWY	Data: lipiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37 ,działka nr 64	Skala/Format 1:100/A4
Branża	Architektura	Nr upr. Podpis
Projektant	inz. Józef Kondek	126/KL/74
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok	29/SWOKK/2013

ZESTAWIENIE NOWEJ STOLARKI DRZWIOWEJ


STANOWISKO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

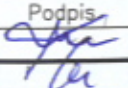

Oznaczenie		D1	
Schemat drzwi			
Wymiary w swietle muru mm	So	1800	
	Ho	2100	
		L	P
ilosc szt.	PARTER	1	-
Aluminium cieple + sanozanykacz			

Oznaczenie		D2	
Schemat drzwi			
Wymiary w swietle muru mm	So	1900	
	Ho	205	
		L	P
ilosc szt.	PARTER	-	1

Oznaczenie		D3	
Schemat drzwi			
Wymiary w swietle muru mm	So	1550	
	Ho	205	
		L	P
ilosc szt.	PARTER	1	-

Oznaczenie		D4	
Schemat drzwi			
Wymiary w swietle muru mm	So	1600	
	Ho	210	
		L	P
ilosc szt.	PARTER	-	1

Oznaczenie		D5	
Schemat drzwi			
Wymiary w swietle muru mm	So	900	
	Ho	205	
		L	P
ilosc szt.	PODDASZE	1	-

Rysunek	STOLARKA BUDOWLANA-NOWA	Nr rys.	10
Obiekt	DOM LUDOWY	Data:	lipiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37 ,dzialka nr 64	Skala/Format	1:100/A4
Branza	Architektura	Nr upr.	Podpis
Projektant	inż. Józef Kondek	126/KL/74	
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok	129/SWOKK/201	

PRZEKRÓJ A-A PRZEZ BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ

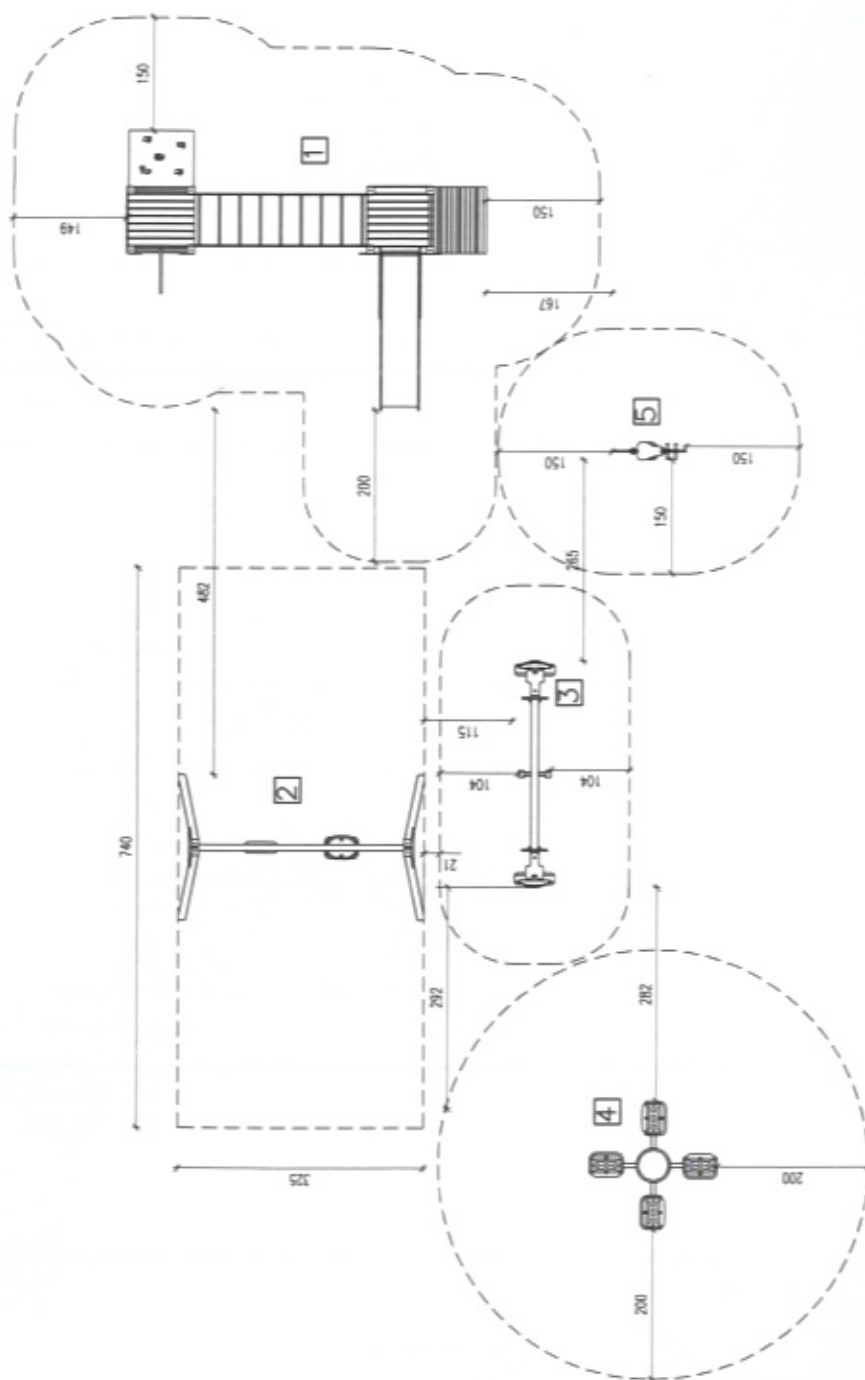
TEREN ISTNIEJĄCY - WYRÓWNAĆ DO POZIOMU 211.6 m.n.p.m

około 480m² gruntu do zebrania



STAROSTWO POWIATOWE
w Busku Zdrój
Wydział Architektury

Rysunek	Przebudowa budynku Dornu budowlanego w Janowicach Raczdzkich wraz z rewitalizacją terenu wokół budynku przy ul. Piłkarskiej 10 w Busku Zdrój	Nr rys. 11
Obiekt	Boisko do gry w piłkę nożną	Data: lipiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37 , działka nr 64	Skala/Format 1:100/A4
Branża	Architektura	Nr upr.
Projektant	inż. Józef Kondek 126/KL/74	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. K.Cwiok 29/SWOKK/201	



LEGENDA:

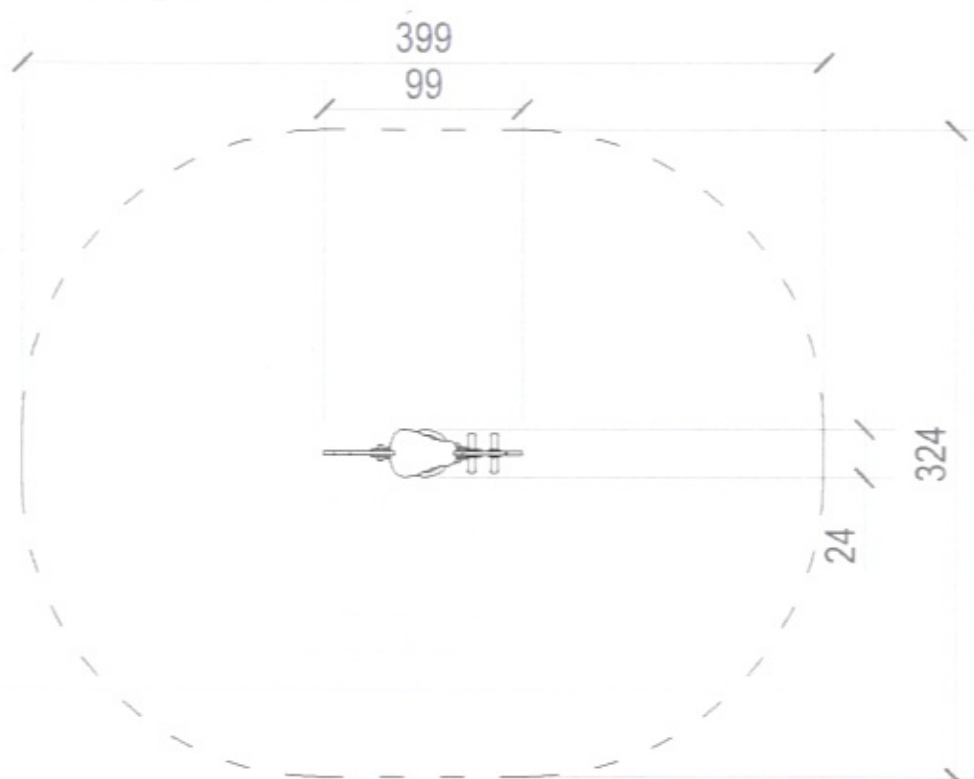
1. Zestaw zabawowy
2. Huśtawka podwójna z jednym siedziskiem dla małych dzieci
3. Huśtawka ważka
4. Karuzela
5. Sprężynowiec kiwak skuter

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Temat	WYMIAROWANIE PLACU ZABAW	Nr rys.	12
Obiekt	PLAC ZABAW	Data:	lipiec 2013
Adres budowy	Janowice-R 37 ,działka nr 64	Skala/Format	1:100/A4
Branża	Architektura	Nr upr.	Podpis
Projektant	inż. J. Kondek	126/KL/74	
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok	129/SWOKK/201	

Sprężynowiec kiwak skuter

Strefa bezpieczeństwa

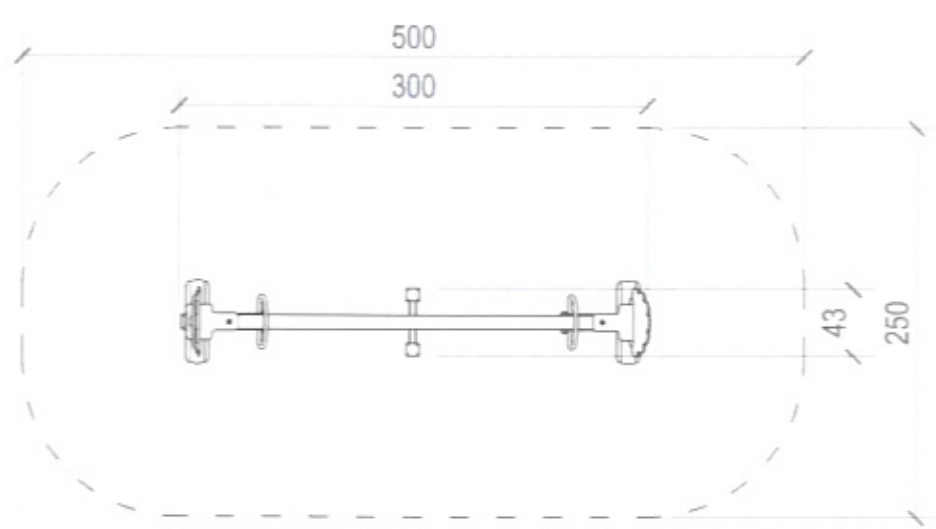


Huśtawka wazka

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa



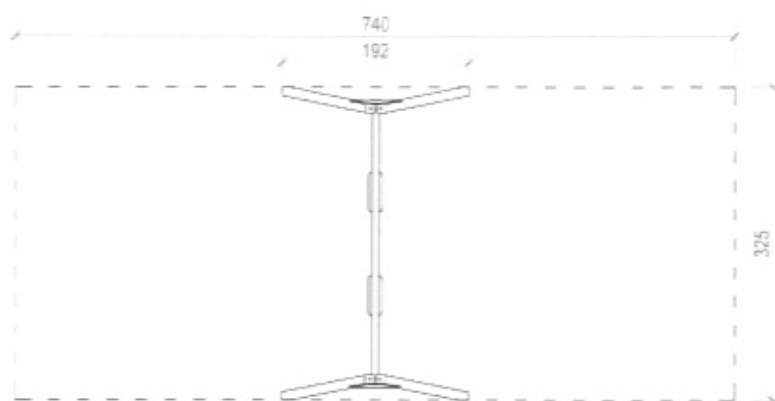
Strefa bezpieczeństwa



Huśtawka podwójna



Strefa bezpieczeństwa

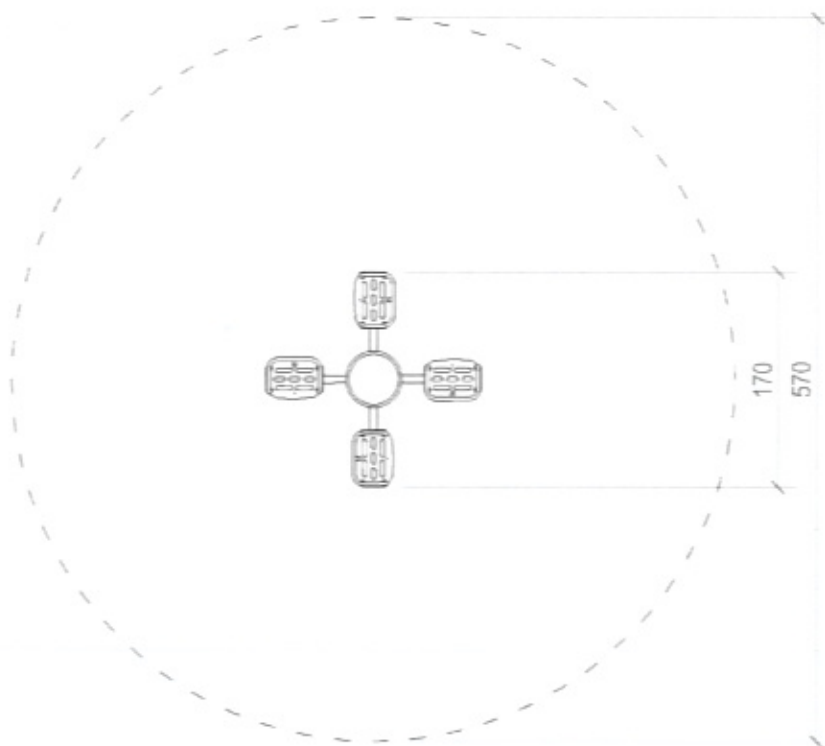


KARUZELA



STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

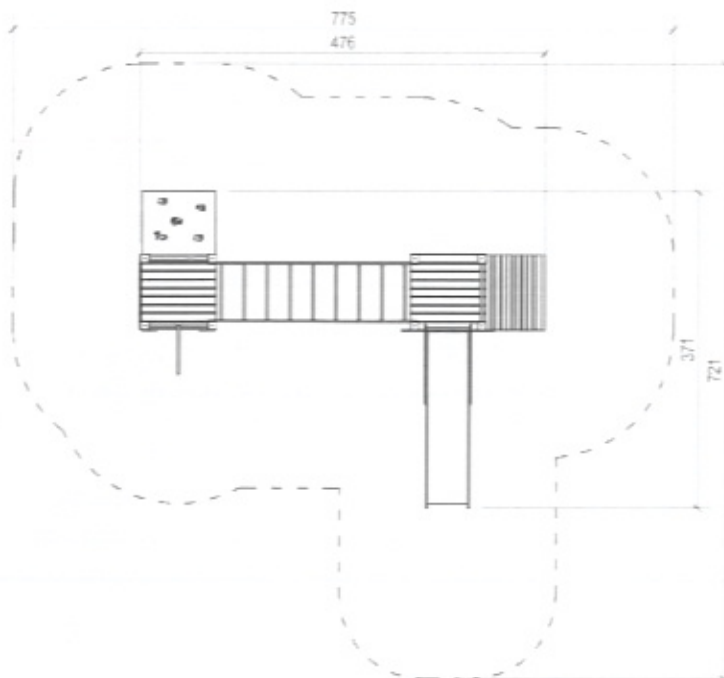
STREFA BEZPIECZEŃSTWA



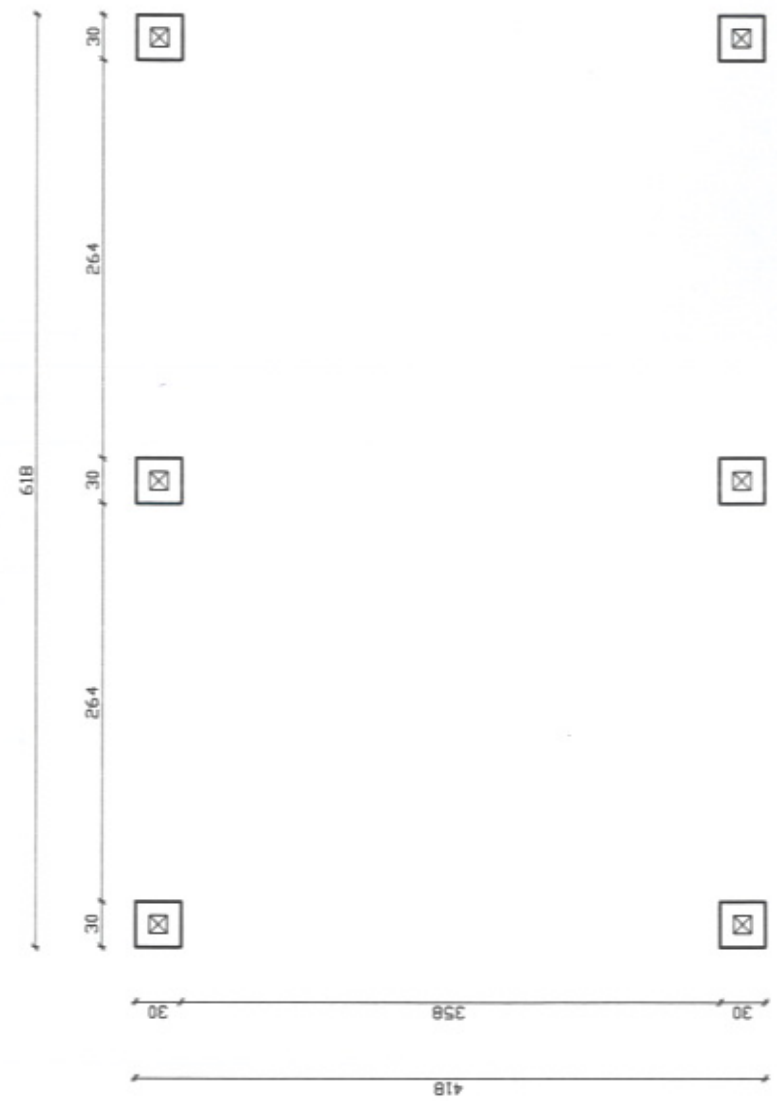
Zestaw zabawowy



Strefa bezpieczeństwa

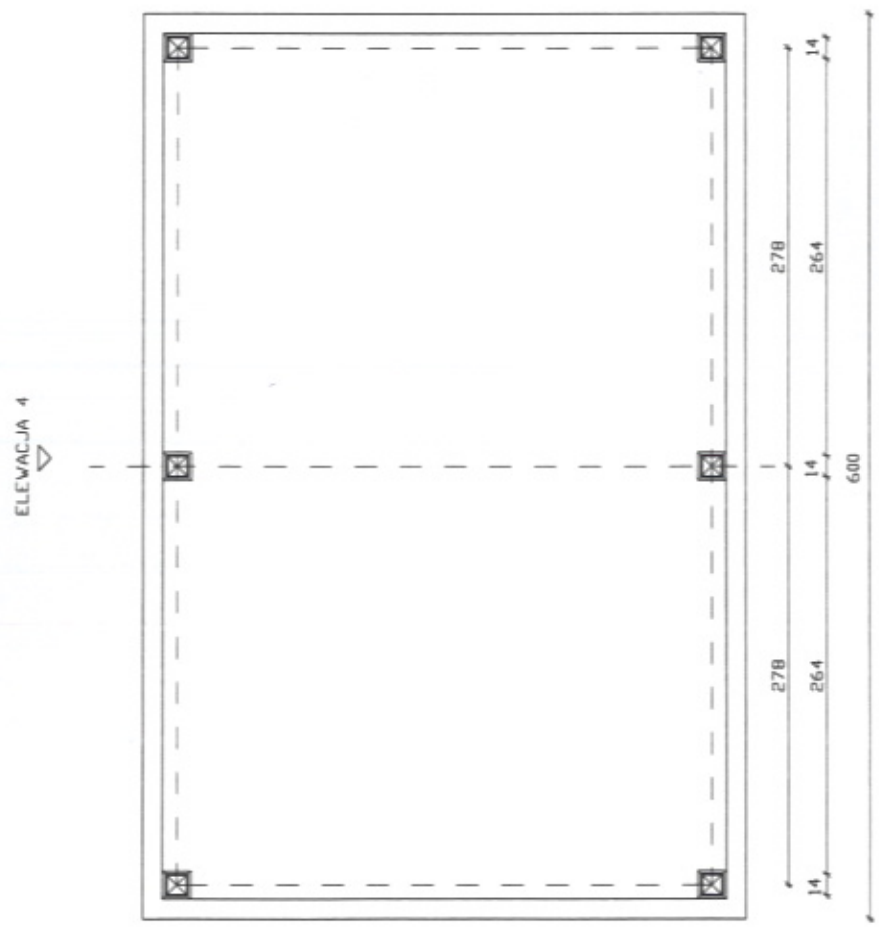
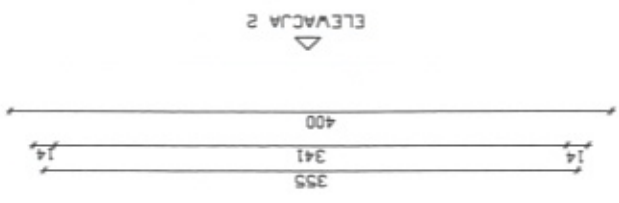


STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa



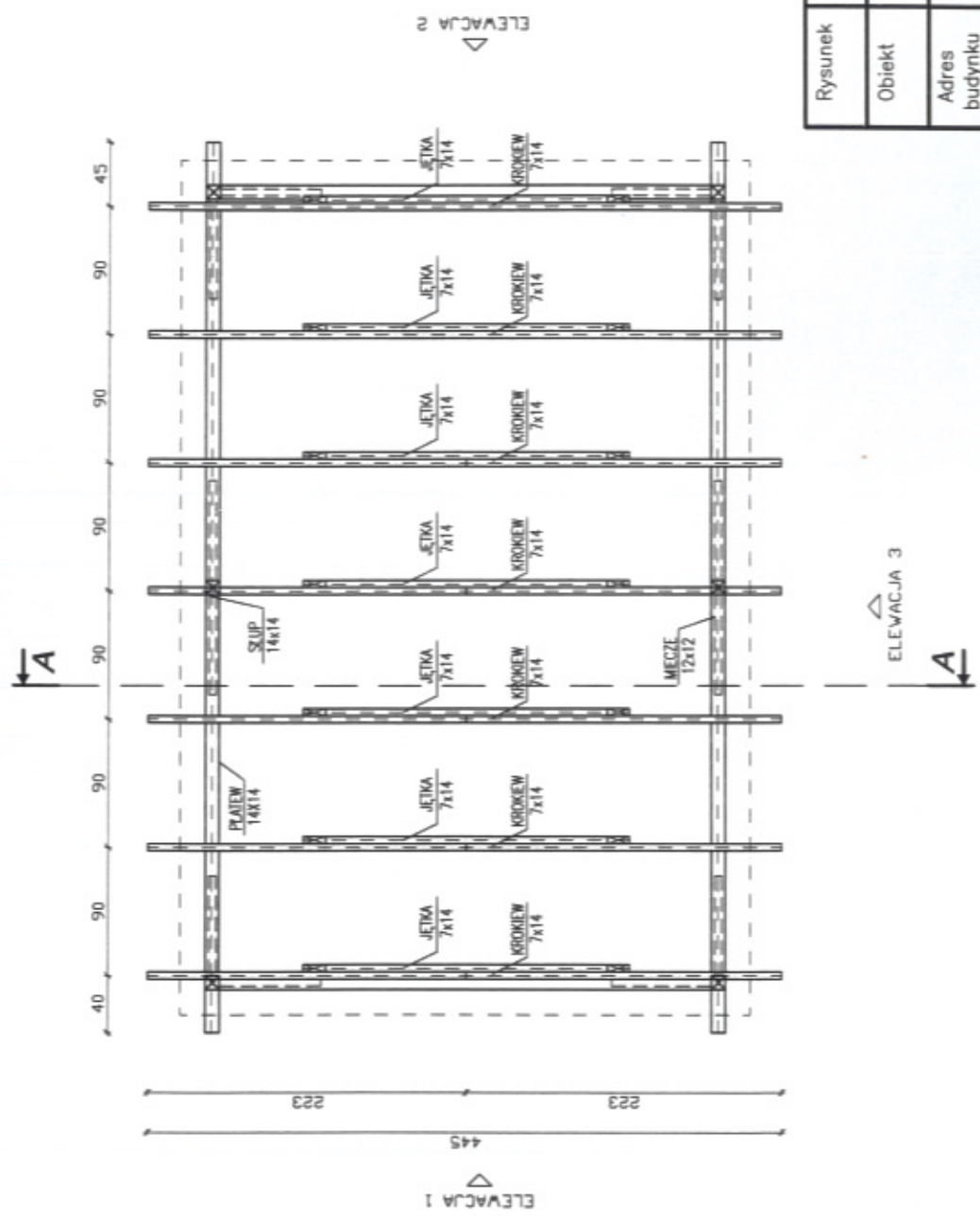
Rysunek	RZUT FUNDAMENTÓW	Nr rys. 1
Obiekt	ALTANA	Data: lipiec 2013
Adres budynku	JANOWICE-R, działka nr. 64	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Nr upr.
Projektant	inz. Józef Kondak	126/KL/74
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok	129/SW008/201
		Podpis

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa



Rysunek	RZUT PRZYZIEMIE	Nr rys.	2
Obiekt	ALTANA	Data:	lipiec 2013
Adres budynku	JANOWICE-R, działka nr. 64	Skala/Format	1:50/A4
Branża	Architektura	Nr upr.	
Projektant	inż. Józef Kondek	126/KL/74	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok	129/SWOKK/201	

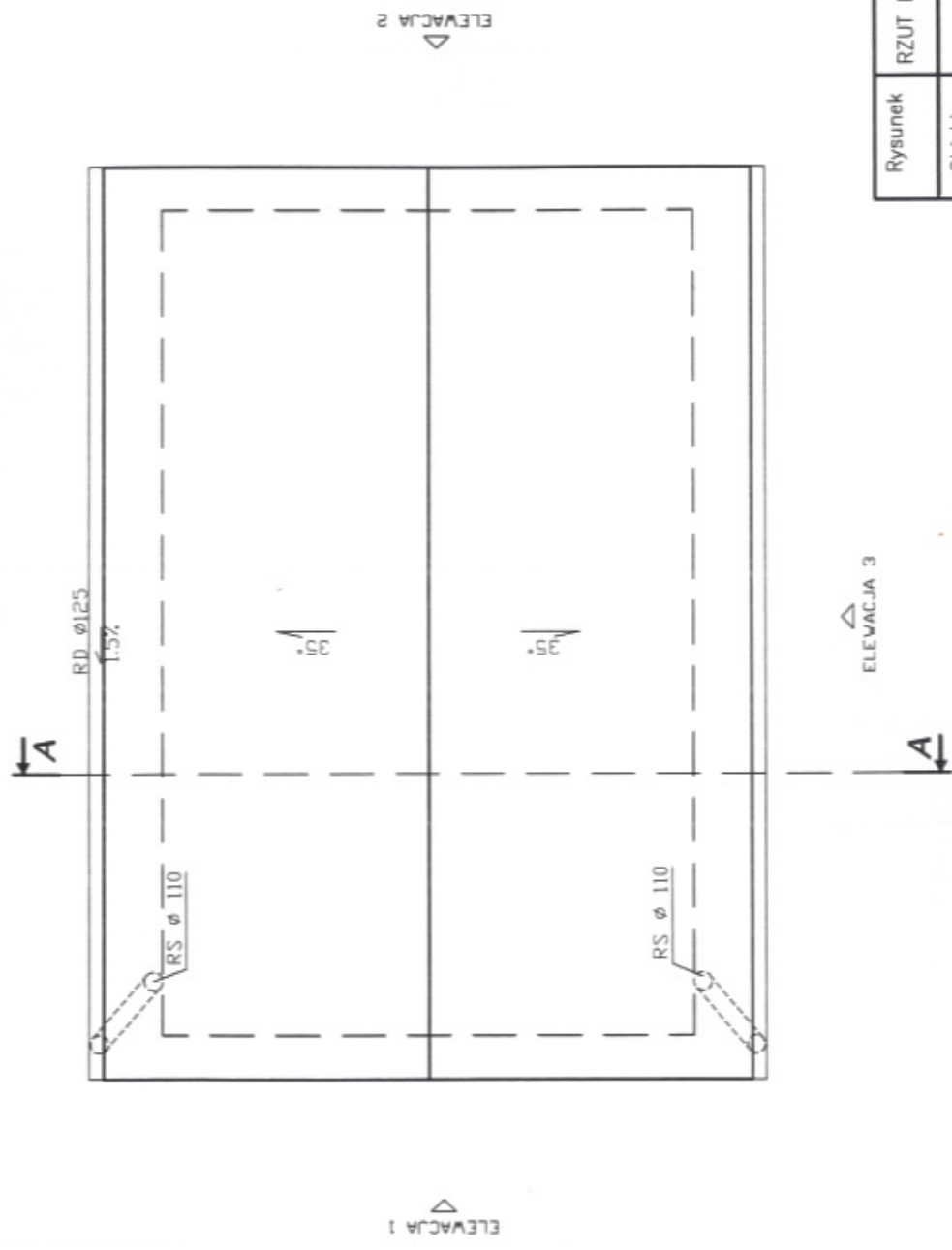
STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa



Rysunek	RZUT WIEŻBY	Nr rys. 3
Obiekt	ALTANA	Data: lipiec 2013
Adres budynku	JANOWICE-R, działka nr. 64	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Nr upr. 126/KL/74
Projektant	inż. Józef Kondek	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok	129/SWOKK/2013

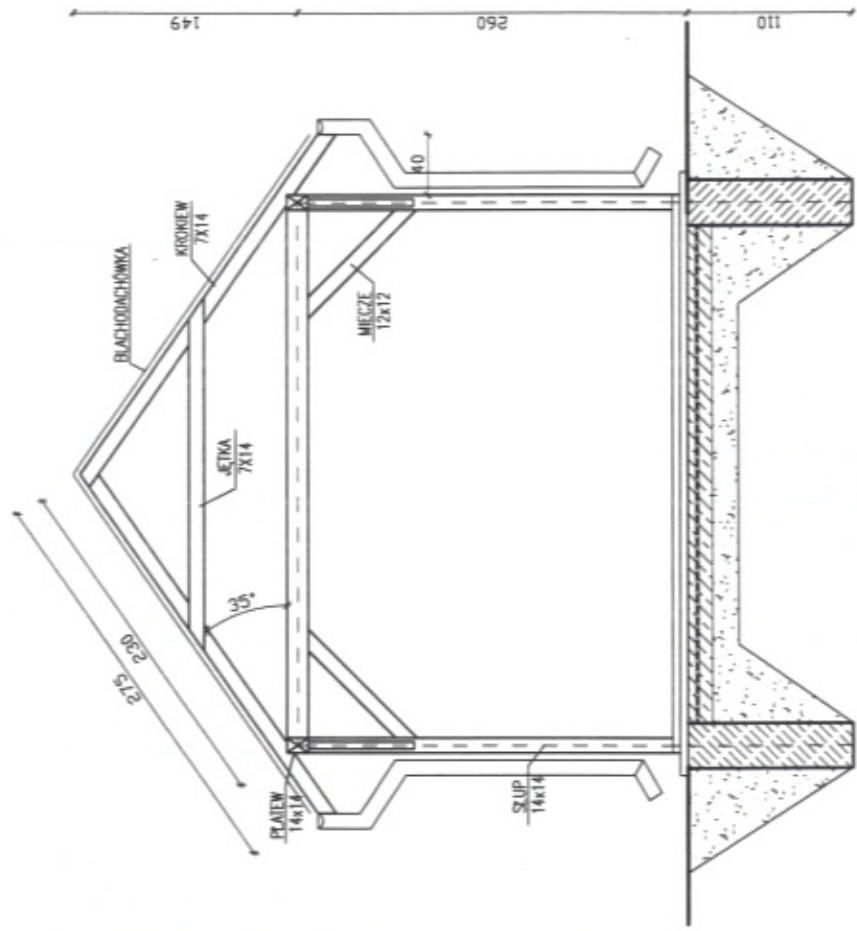
STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Rysunek	RZUT DACHU	Nr rys. 4
Obiekt	ALTANA	Data: lipiec 2013
Adres budynku	JANOWICE-R, działka nr. 64	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Nr upr. 126/KL/74
Projektant	inz. Józef Kondek	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok	29/SWOKK/2011

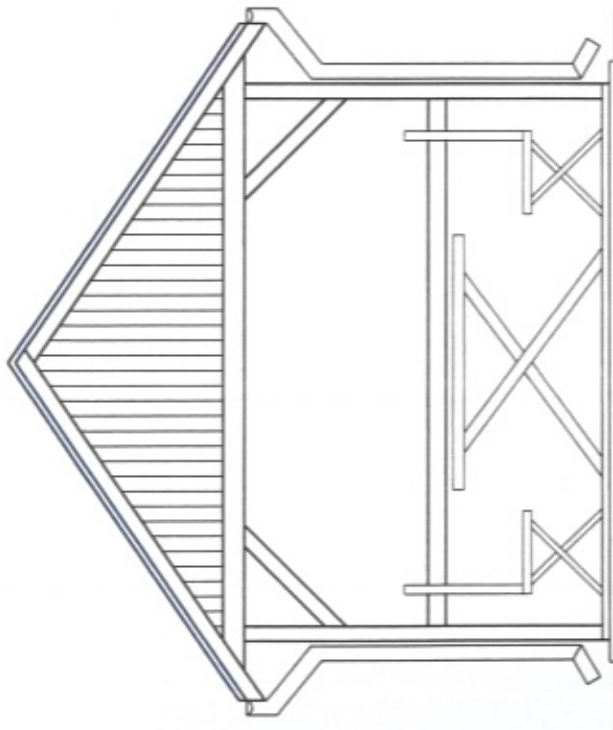


STAROSTWO POWIATOWE
w Rusku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

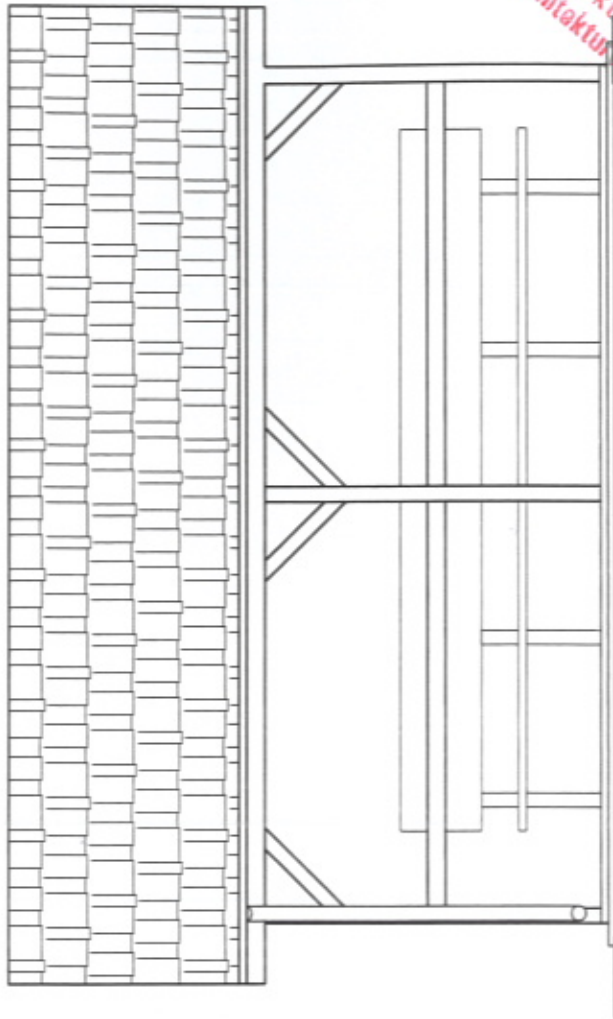
Rysunek	PRZEKRÓJ A-A	Nr rys.	5
Obiekt	ALTANA	Data:	lipiec 2013
Adres budynku	JANOWICE-R, działka nr. 64	Skala/Format	1:50/A4
Branża	Architektura	Nr upr.	Podpis
Projektant	inz. Józef Kondek	126/KL/74	
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok	129/SWOKK/2011	



ELEWACJA 1



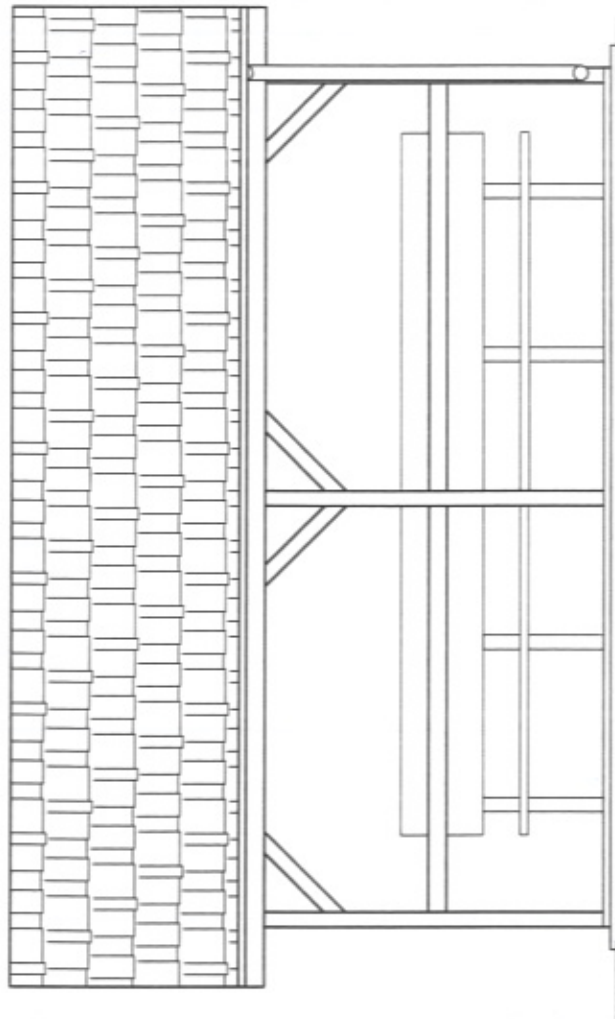
ELEWACJA 3



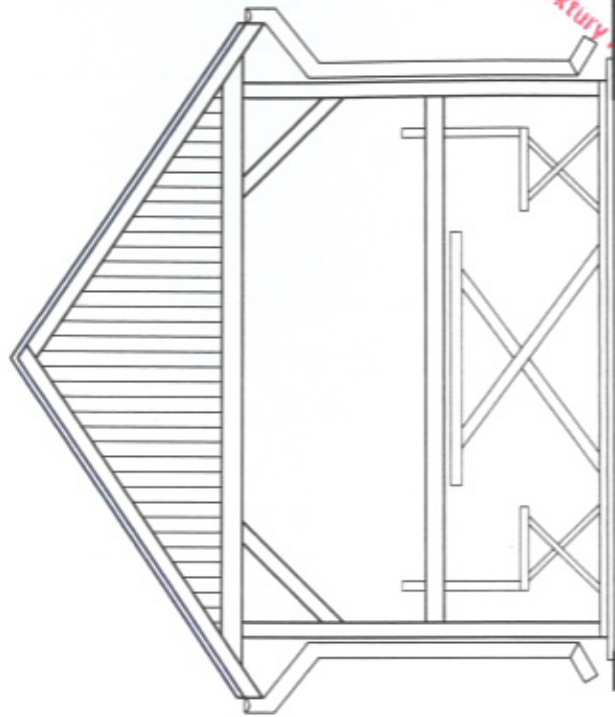
STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Rysunek	ELEWACJE	Nr rys.	6
Obiekt	ALTANA	Data:	lipiec 2013
Adres budynku	JANOWICE-R, działka nr. 64	Skala/Format	1:50/A4
Branża	Architektura	Nr upr.	Podpis
Projektant	inż. Józef Kondek	126/KL/74C	
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok	129/SWOKK/2011	

ELEWACJA 4



ELEWACJA 2



STAROSTWO POWIATOWE
w Kąsiku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Rysunek	ELEWACJE	Nr rys. 7
Obiekt	ALTANA	Data: lipiec 2013
Adres budynku	JANOWICE-R, działka nr. 64	Skala/Format 1:50/A4
Branża	Architektura	Nr upr.
Projektant	inż. Józef Kondek	126/KL/74
Sprawdzający	mgr inż. K.Ćwiok	129/SWOKK/2011

INWENTARYZACJA i EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO

DOMU LUDOWEGO W JANOWICACH RACZYCKICH

Inwestor : **GMINA GNOJNO**
GNOJNO 145
28-114 GNOJNO

Adres budowy: **JANOWICE RACZYCKIE**
Działka nr. ewidencyjny 64

OPRACOWAŁ :
mgr inż. A. Bracha
Upr 261/KL/87

Inż. J. Kondek
UPR 126/KL/74

mgr inż. Andrzej Bracha

- Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do kierowania, nadzorowania i kontrolowania robót
 - Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych
 - Sporządzania rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych
- Nr ewid: KL 261/87

INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Józef Kondek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI
NR EWID. 86/KL/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
NR EWID. 126/KL/74

SIERPIEŃ 2013

OPRACOWANIE ZAWIERA:

Opis techniczny stanu istniejącego
Ekspertyzę stanu istniejącego

1. Rzut piwnicy
2. Rzut parteru
3. Rzut dachu
4. Przekrój
5. Elewacje
6. Elewacje
7. Elewacje
8. Elewacje

OPIS TECHNICZNY STANU ISTNIEJĄCEGO

Dane techniczne :

- powierzchnia zabudowy 299,4 m²
- Kubatura 2 562,0 m³
- powierzchnia użytkowa 258,7 m² + piwnica 53,0m²

Zestawienie powierzchni pomieszczeń Domu Ludowego do przebudowy:

UKŁAD POMIESZCZEŃ			
RZUT Piwnic			
1.	PIWNICA	beton	53,0 m ²
RAZEM			53,0 m²

UKŁAD POMIESZCZEŃ			
RZUT Parteru			
1.	HALL	terakota	14,5 m ²
2.	POMIESZCZENIE ŚWIETLICOWE	terakota	109,6 m ²
3.	POMIESZCZENIE ŚWIETLICOWE	płytki lastryko	97,3 m ²
4.	ZAPLECZE KUCHENNE	terakota	25,3 m ²
5.	WC	terakota	3,0 m ²
6.	WC	terakota	3,0 m ²
7.	SCHOWEK	terakota	6,0 m ²
RAZEM			258,7 m²

1 FUNDAMENTY :

- o Wykonane z betonu
Posadowione poniżej strefy przemarzania i powyżej wód gruntowych
Ławy nie wykazują nadmiernego osiadania – stan techniczny dobry

2. ŚCIANY FUNDAMENTOWE i ŚCIANY PIWNIC :

- o Wykonane z kamienia na zaprawie cementowej
Ściany wykazują przemarzanie . Ściany zawilgocone
Nie stwierdzono pęknięć i ubytków – stan techniczny średni

3. ŚCIANY NADZIEMIA

o Ściany zewnętrzne

Wykonane z cegły silikatowej białej Gr . łącznej 40 cm na zaprawie cementowo wapiennej marki 30
Ściany wykonane zgodnie z Polską PN-B-03002: 1999. Nie wykazują pęknięć i zarysowań
Ściany nie spełniają norm cieplnych

o Ściany wewnętrzne nośne

Wykonane z cegły pełnej zaprawie cementowo wapiennej marki 30
Ściany wykonane zgodnie z Polską PN-B-03002: 1999. Nie wykazują pęknięć i zarysowań
Stan techniczny dobry.

o Ściany wewnętrzne działowe

Wykonane z cegły dziurawki gr 12 cm na zaprawie cementowo wapiennej marki 30
Ściany wykonane zgodnie z Polską PN-B-03002: 1999. Nie wykazują pęknięć i zarysowań
Stan techniczny średni.

o Kominy

Wykonane z cegły silikatowej białej na zaprawie cementowo wapiennej marki 30
Stan średni – wymagają wzmocnienia i miejscowego przemurowania
Brak wentylacji pomieszczeń . Istniejące przewody zatkane = prowadzone bezpośrednio od stropu nad dach – wykazują przecieki powodujące zawilgocenia tynku pomieszczeń

4. STROPY I ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

o STROP

Z płyt prefabrykowanych kanałowych żerańskich
Stan dobry .Bez ugięć , pęknięć . Drobne pęknięcia na połączeniu płyt
Strop nie docieplony wykazujący przemarzanie

o KONSTRUKCJA DACHU

Wykonana z drewna klasy K-27 . Drewno nie impregnowane . Dach płatwiowo Krokwiowy. Konstrukcja wymaga miejscowego wzmocnienia i wymiany .

Elementy wykończeniowe :

W wyniku przeprowadzonych oględzin stwierdzono co następuje- elementy wykończeniowe:

POKRYCIE

- Eternit falisty - Stan techniczny średni z ubytkami . Pokrycie wykazuje miejscowe przecieki
- Obróbki z blachy ocynkowanej . Rynny , rury spustowe z blachy ocynkowanej w stanie technicznym średnim

STOLARKA OKIENNA

- Okna –drewniane - stan średni
- Drzwi zewnętrzne – drewniane stan techniczny średni
- Drzwi wewnętrzne - drewniane stan średni

ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE

- Posadzki , terakota , płytki lastryko – stan średni. Poziom posadzek / różnica 3 cm pomiędzy świetlicami/
- Tynki wewnętrzne – kategorii III - Stan techniczny dobry . Pomieszczenie do remontu stan średni
- Malowanie olejne i emulsyjne – stan techniczny średni

ELEWACJA ZEWNĘTRZNE

- Brak tynku zewnętrznego

OPINIA:

Elementy konstrukcyjne Domu Ludowego znajdują się w stanie dobrym , nie wykazują nadmiernego zużycia . Stropy nie posiadają widocznych rys i spękań. Ławy żelbetowe stabilne nie wykazują gwałtownego osiadania.

Elementy wykonane zgodnie z warunkami technicznymi art. 5 Prawo Budowlane oraz Polskimi Normami

Obecny stan techniczny obiektu pozwala na bezpieczne użytkowanie

10 Instalacje wewnętrzne

- Instalacja c.o. – z pieca w aneksie kuchennym – stan dobry
- Instalacja wod –kan wewnętrzna . rury stalowe , piony z PCV stan dobry. Urządzenia sanitarne w stanie średnim
- Instalacja elektryczna – stan średni – przewidziana do wymiany

11 Przyłącza zewnętrzne

- Przyłącz wody z sieci gminnej . Przyłącz czynny sprawny w stanie dobrym
- Przyłącz kanalizacji do kanalizacji do zbiornika na nieczystości ciekłe – istniejące w stanie dobrym – wykonany przewodem PCV 160 . Przyłącz czynny w stanie technicznym dobrym
- Przyłącz elektryczny w stanie dobrym . Do pozostawienia

EKSPERTYZA

TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek Domu Ludowego w dobrym stanie technicznym , wykonany został zgodnie z warunkami technicznymi oraz Polskimi Normami i niezbędną wiedzą wymaganą w tym zakresie. Elementy konstrukcyjne ściany, w dobrym stanie technicznym.

Konstrukcja dachu wymaga wzmocnienia.

Konstrukcja ścian istniejącego budynku Świetlicy jest w dobrym stanie technicznym i nadaje się do planowanej przebudowy .

Budynek nie zagraża bezpieczeństwu mienia ani ludzi . Układ konstrukcyjny budynku zachowawczy. Fundamenty nie wykazują ubytków – zdolne do przeniesienia obciążeń.

mgr inż. Andrzej Brachta

- Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do kierowania, nadzorowania i kontrolowania robót
- Sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych
- Sporządzanie rozwiązań projektowych budynków inwentarskich i gospodarczych

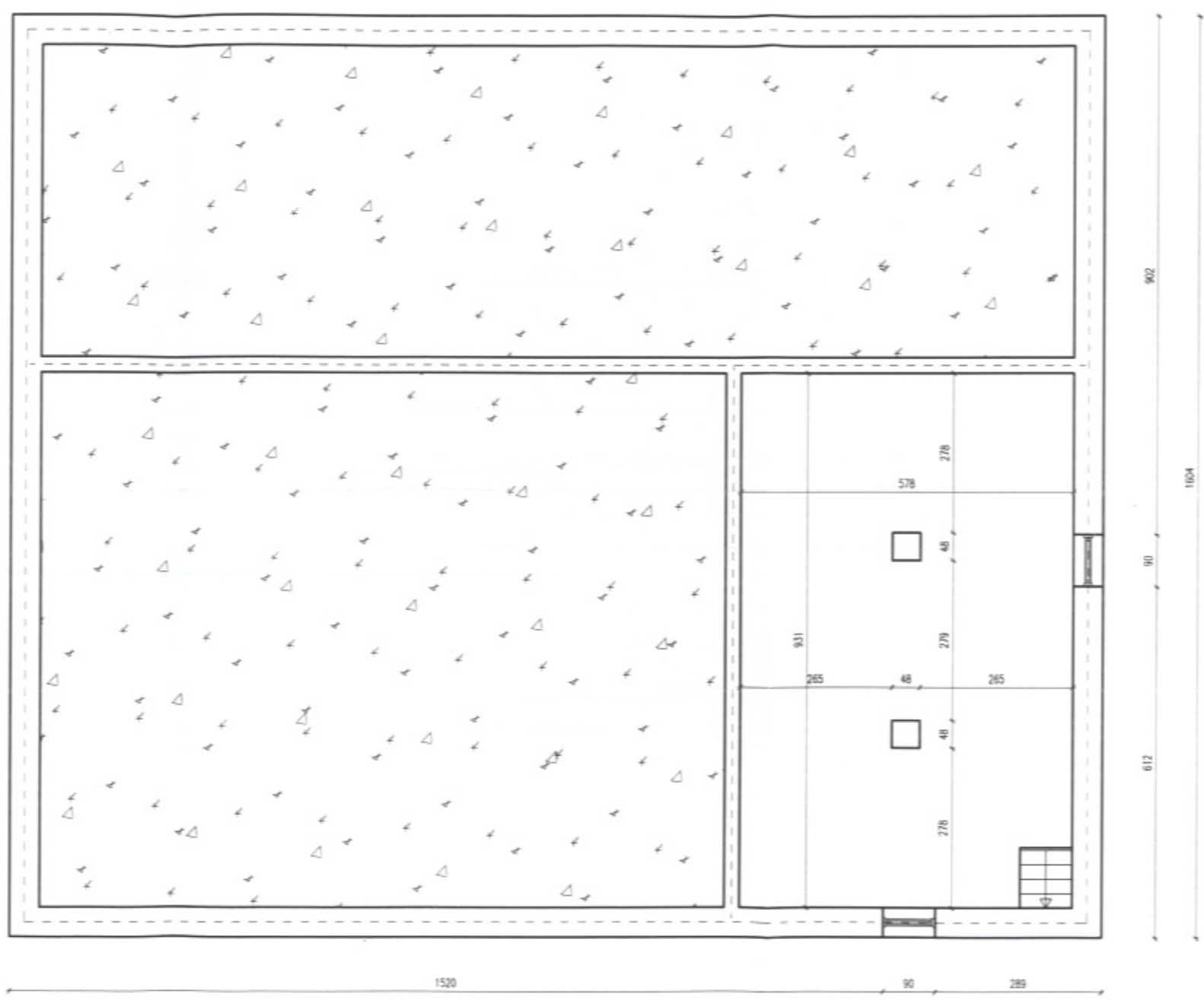
Nr ewid: KL 261/87

INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

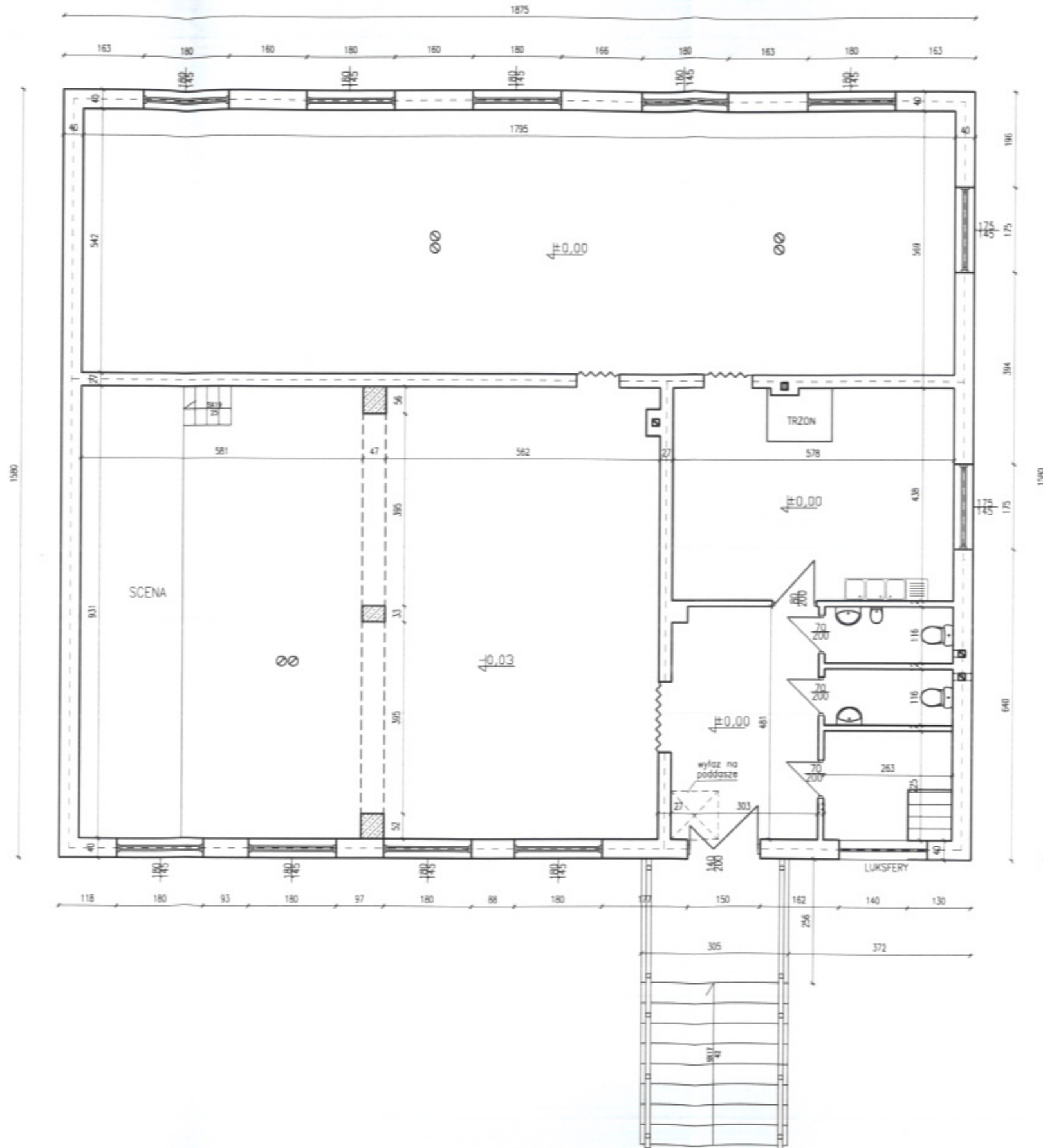
Józef Kondek

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI
NR EWID. 86/KL/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
NR EWID. 126/KL/74

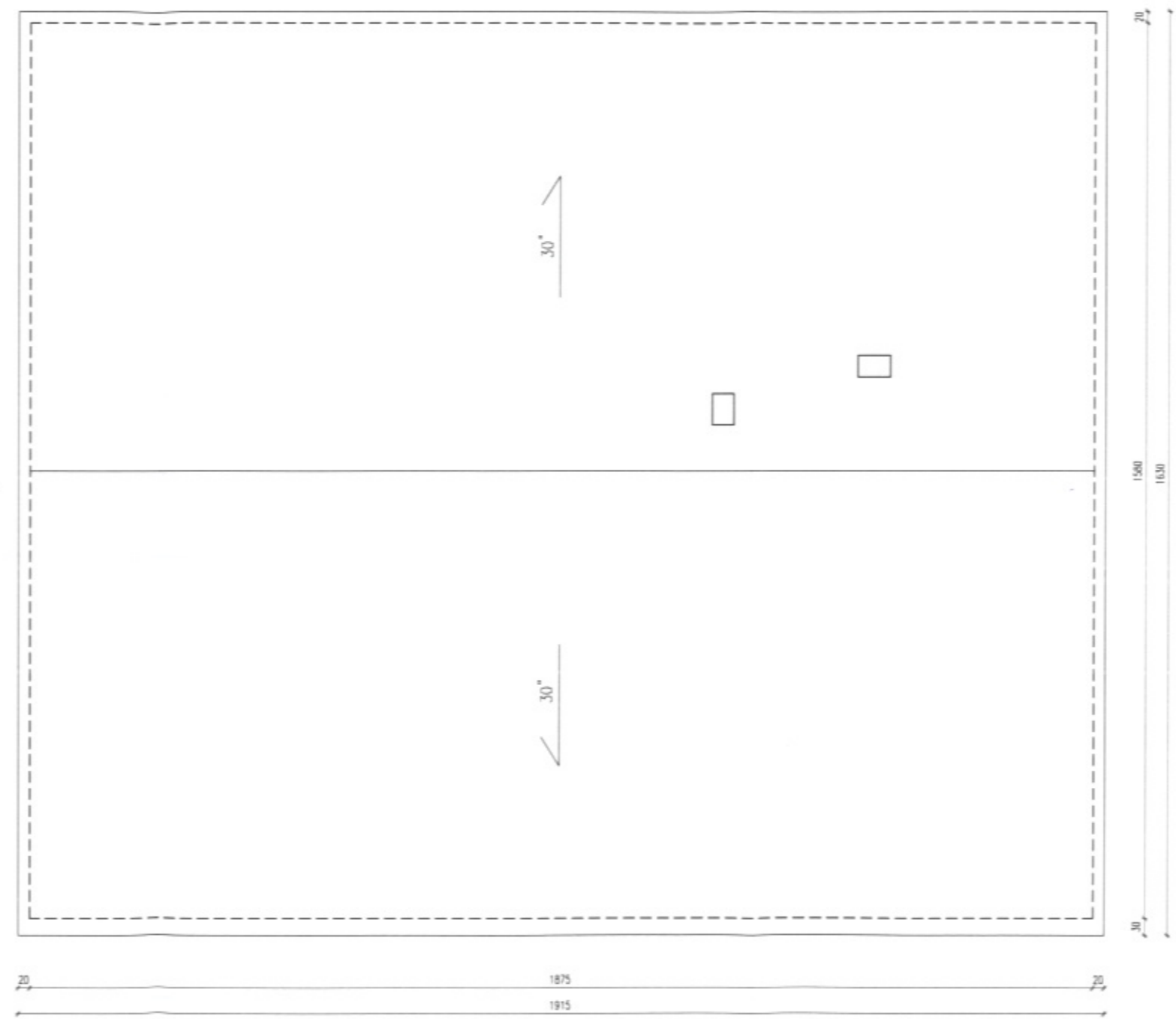


Rysunek	RZUT PIWNIC INWENTARYZACJA	Nr rys. 0
Obiekt	DOM LUDOWY	Data: czerwiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37	Skala/Format 1:100/A3
Branża	Architektura	Nr upr. <i>4</i>
Projektant	inz. Andrzej Brocha	KL/261/87



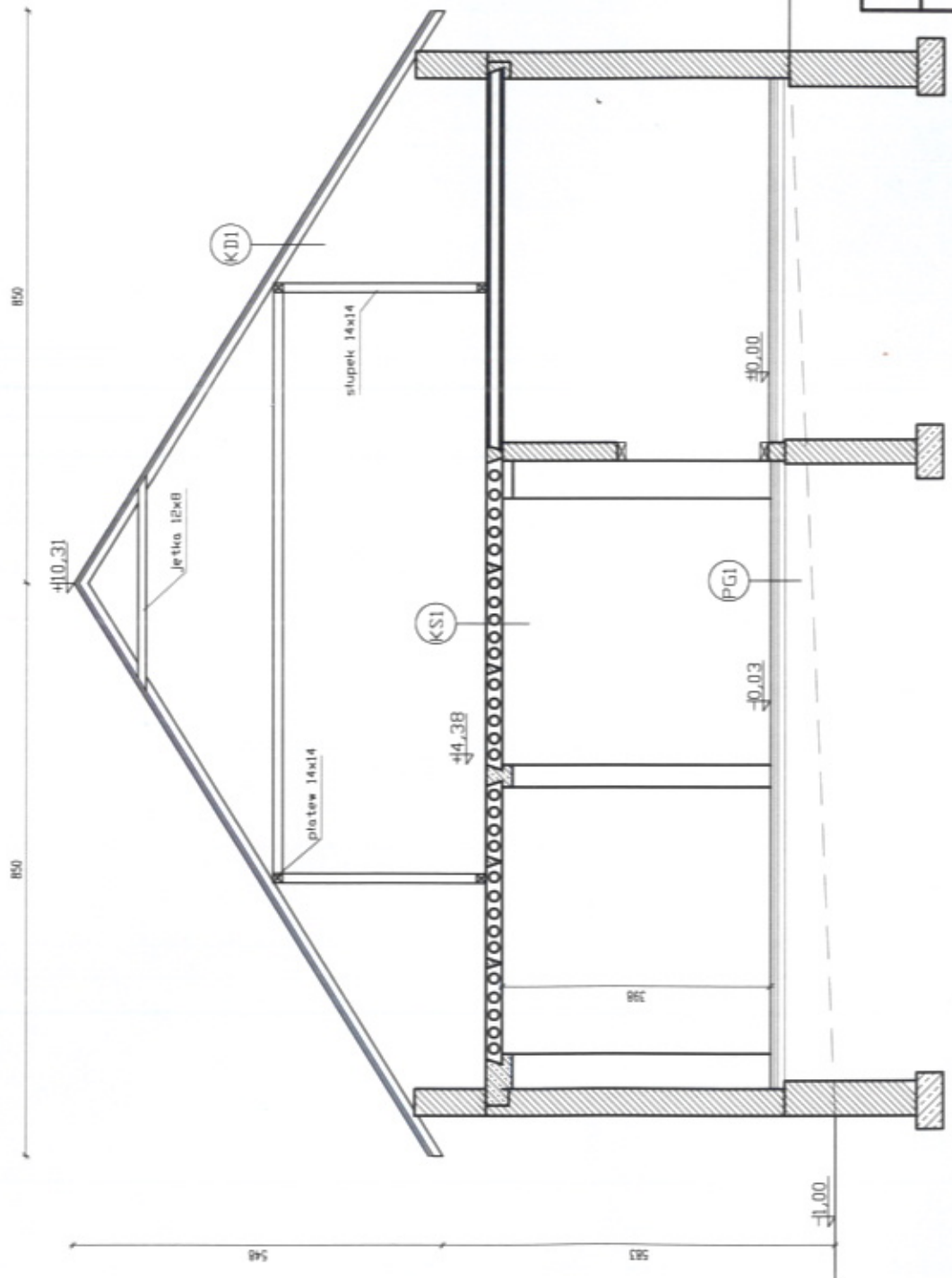
Rysunek	RZUT PARTERU INWENTARYZACJA	Nr rys. 1
Obiekt	DOM LUDOWY	Data: czerwiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37	Skala/Format 1:100/A3
Branza	Architektura	Nr upr. Podpis
Projektant	inz. Andrzej Bracha	KL/261/87

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa



Rysunek	RZUT DACHU INWENTARYZACJA	Nr rys. 2
Obiekt	DOM LUDOWY	Data: czerwiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37	Skala/Format 1:100/A3
Branża	Architektura	Nr upr. Podpis
Projektant	inż. Andrzej Bracha	KL/261/87

A-A



(KDI) KONSTRUKCJA DACHU
 - ETERNIT
 - LĄTY
 - KROKWIE 8x16 cm

(KSI) KONSTRUKCJA STROPU
 - WARSTWA WYRÓWNAWCZA
 - STROP z płyt kanalowych 24cm
 - TYNK

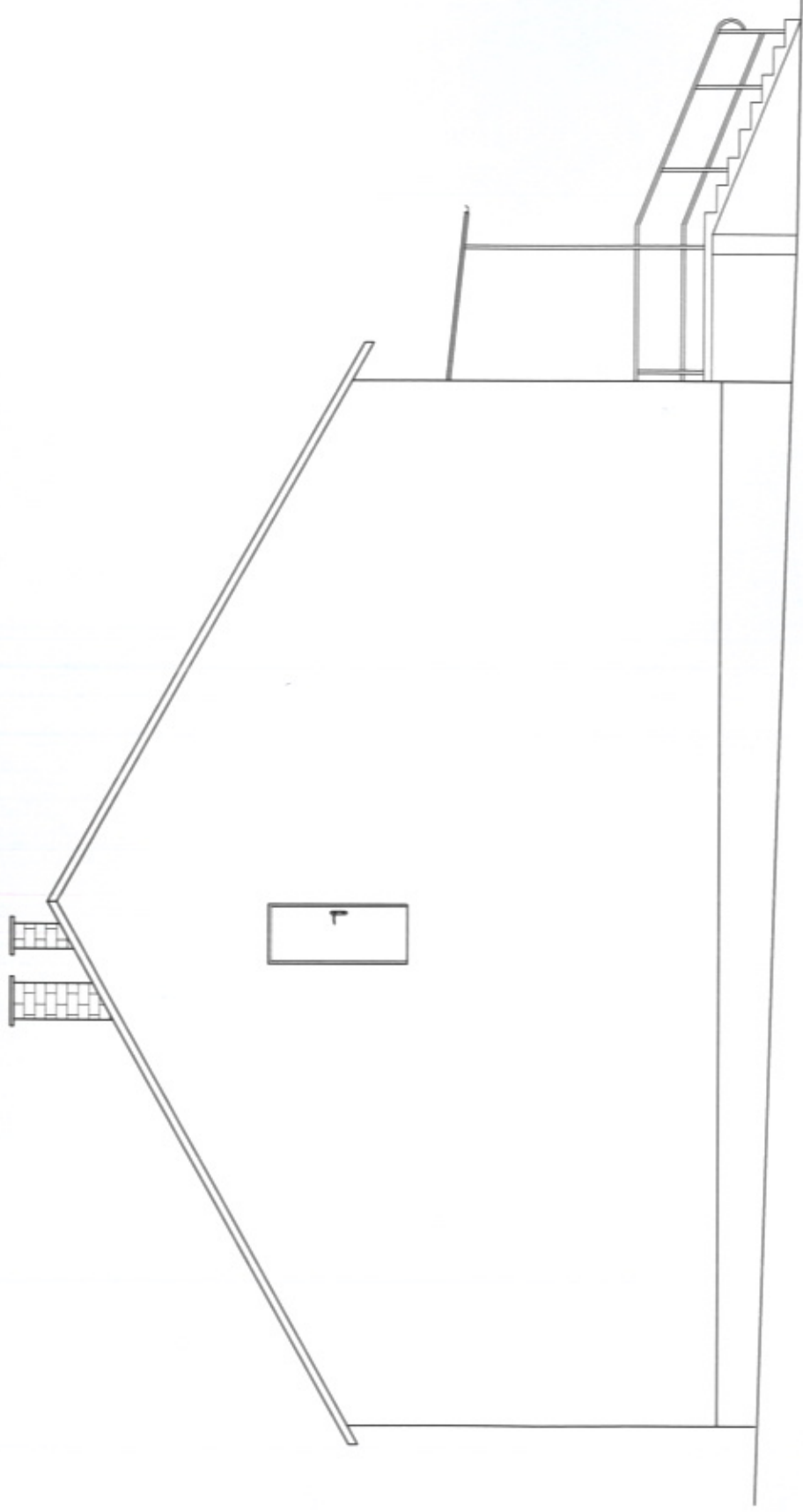
(PGI) PODŁOGA NA GRUNCIE
 - GRES/LASTRIKO
 - WYLEWKA CEMENTOWA 5cm
 - STYROPIAN 5cm
 - GRUZOBETON 10cm
 - PIASEK

STAROSTWO POWIATOWE
 w Busku-Zdroju
 Wydział Architektury i Budownictwa

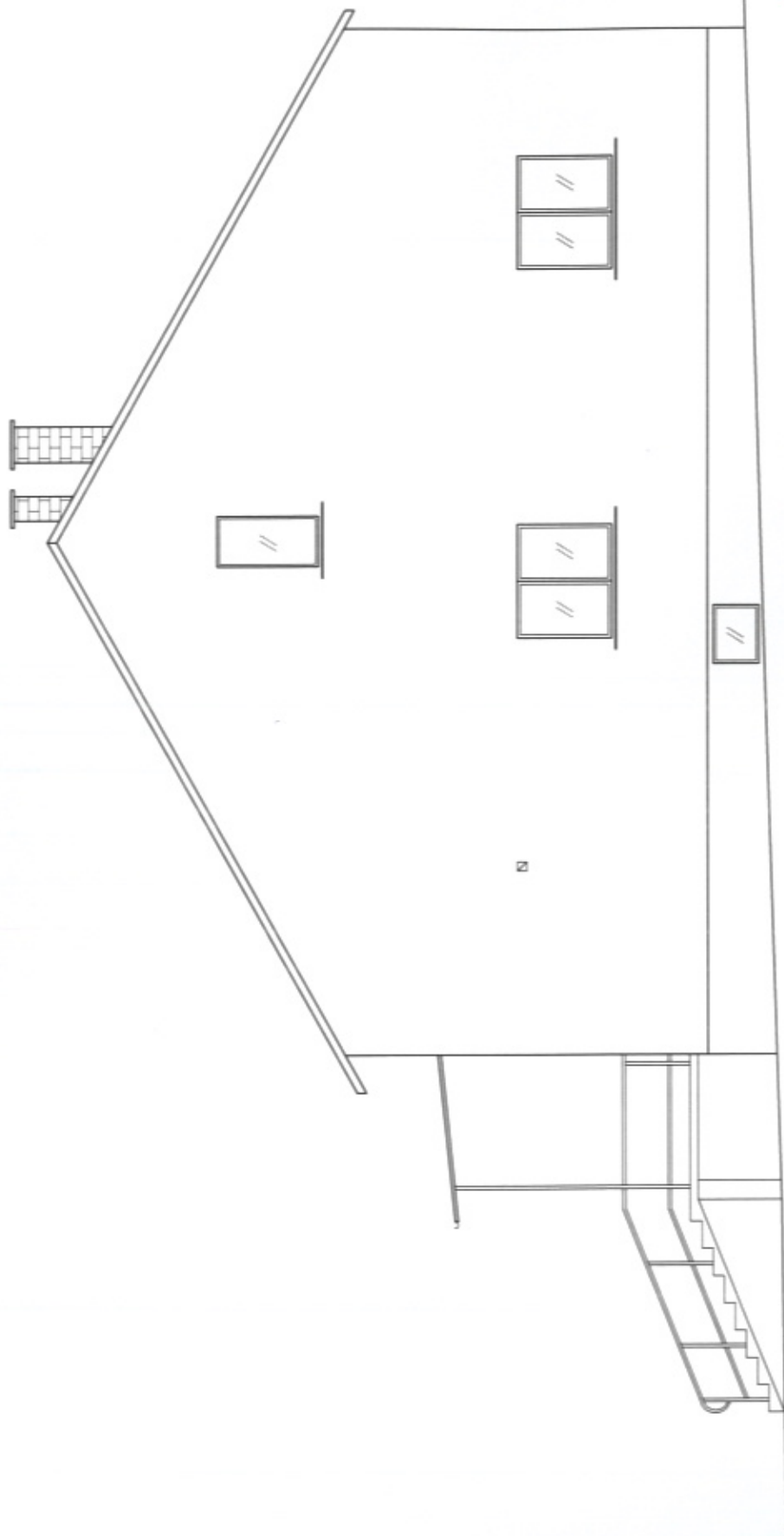
Rysunek	PRZEKRÓJ A-A INWENTARYZACJA	Nr rys. 3
Obiekt	DOM LUDOWY	Data: czerwiec 2013
Adres budynku	Janowiec-R 37	Skala/Format 1:100/A4
Branża	Architektura	Nr upr. <input checked="" type="checkbox"/>
Projektant	inż. Andrzej Bracho	KL/261/87
		Podpis

21

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa



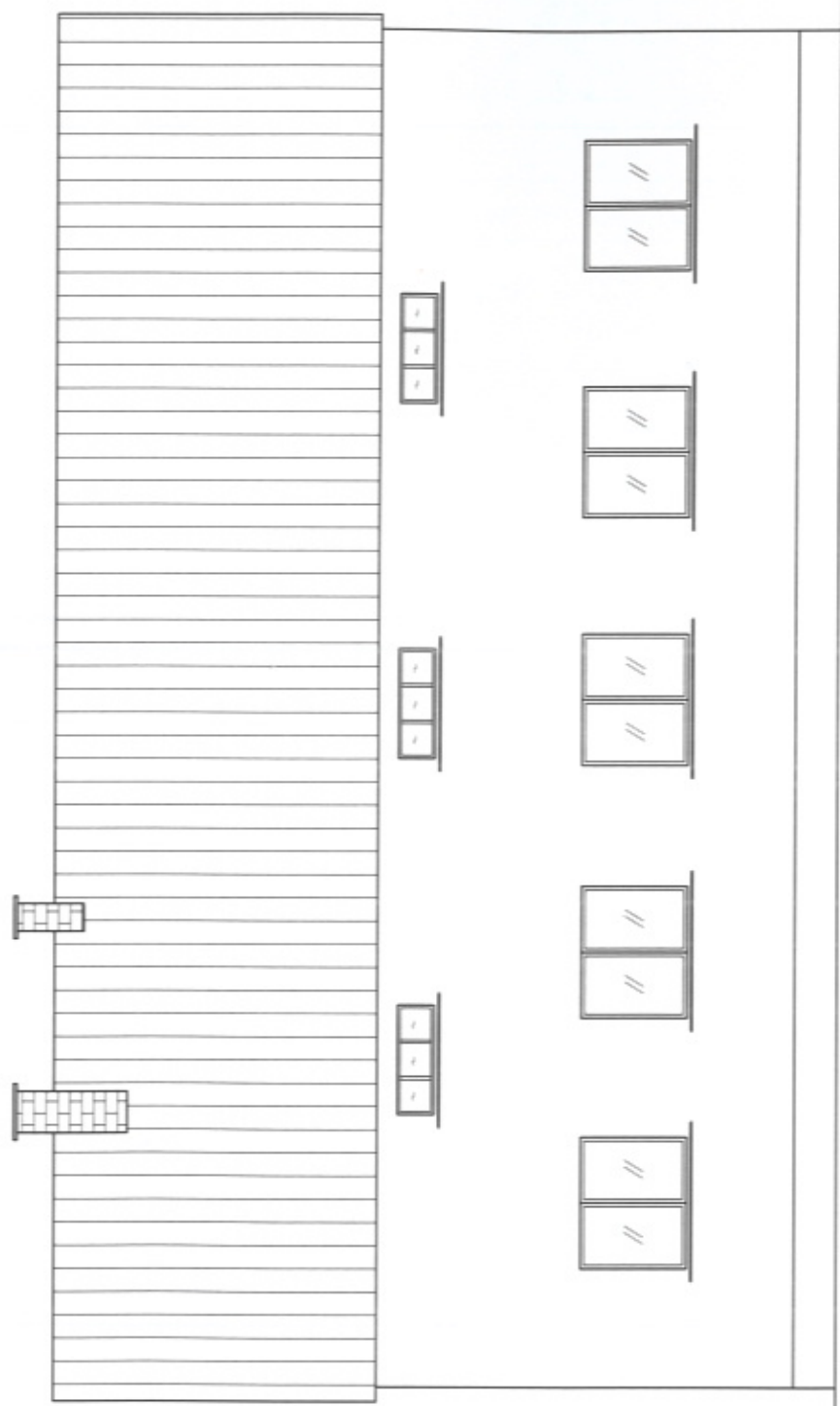
Rysunek	ELEWACJA INWENTARYZACYJNA	Nr rys.	4
Obiekt	DOM LUDOWY	Data:	czerwiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37	Skala/Format	1:100/A4
Branża	Architektura	Nr upr.	
Projektant	inz. Andrzej Bracha	Kl./261/87	



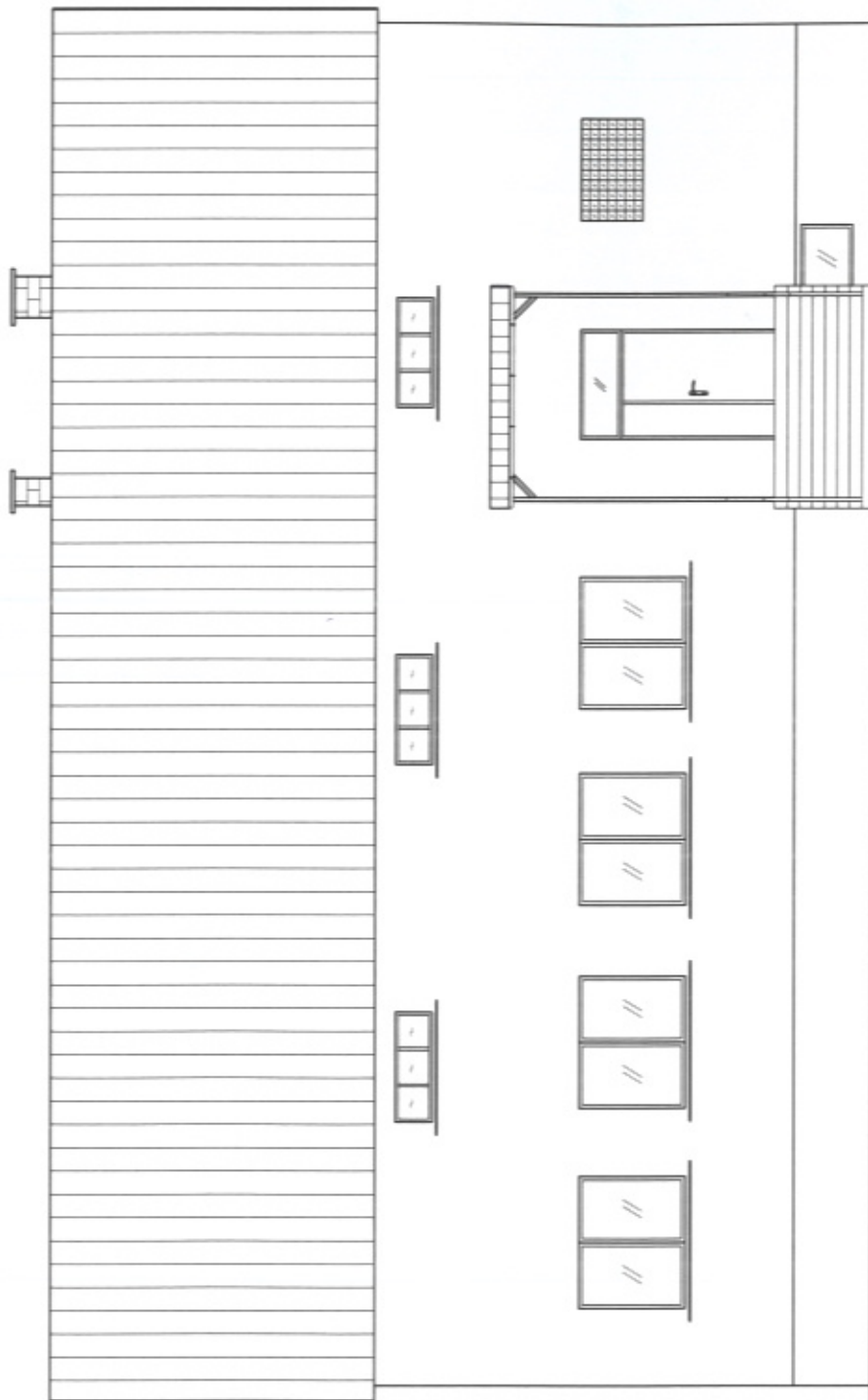
STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Rysunek	ELEWACJA INWENTARYZACYJNA	Nr rys.	5
Obiekt	DOM LUDOWY	Data:	czerwiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37	Skala/Format	1:100/A4
Projektant	Architektura	Nr upr.	Podpis
	inż. Andrzej Brocho		

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdrój
Wydział Architektury i Budownictwa



Rysunek	ELEWACJA INWENTARYZACJA	Nr rys. 6
Obiekt	DOM LUDOWY	Data: czerwiec 2013
Adres budynku	Janowice-R 37	Skala/Forma 1:100/A4
Branża	Architektura	Nr upr. KL/261/87
Projektant	inż. Andrzej Bracha	podpis



STAROSTWO POWIATOWE
 w Busku-Zdroju
 Wydział Architektury i Budownictwa

Rysunek	ELEWACJA INWENTARYZACYJNA	Nr rys.	7
Obiekt	DOM LUDOWY	Data:	czerwiec 2013
Adres budynku	Janowice-R. 37	Skala/Format	1:100/A4
Branża	Architektura	Nr upr.	
Projektant	inz. Andrzej Bracha	KL/261/87	
		Podpis	

85

OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE

Temat:	PROJEKT KONSTRUKCJI BUDOWA DOM LUDOWY
Obiekt:	INWESTOR GMINA GNOJNO
Adres:	JANOWICE RACZYCKIE DZ 64

Projektował:

Tytuł:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:
inż	ANDRZEJ BRACHA	KL/261/87
Podpis/pieczątka:		
<p>mgr Inż. Andrzej Bracha - Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do kierowania, nadzorowania i kontrolowania robót - Sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych - Sporządzanie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych</p> <p>INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO Józef Kondek UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI NR EWID. 126/KL/74</p> <p>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH NR EWID. 126/KL/74</p>		
Nr zlecenia:	PTJ	2013-08

ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

1. WARUNKI LOKALIZACYJNE:

Przyjęto, że budowa niniejsza będzie mógł być zrealizowana na terenach objętych I-szą strefą obciążenia wiatrem oraz III – gą strefą obciążenia śniegiem.

NORMY

PN-B-03020:1981 PN-EN1997-1:2008 Grunty budowlane.

Posadowienie bezpośrednie budowli.

PN-B-03150:2000 PN-B-03150:2000/Az1:2001 PN-B-03150:2000/Az2:2003

PN-B-03150:2000/Az3:2004 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-B-03002:2007 Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczenie

PN-B-03200:1990 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-B-03264:2002 PN-B-03264:2002/Ap1:2004 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-B-02010:1980 PN-B-02010:1980/Az1:2006

Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie śniegiem

PN-B-02011:1977 PN-B-02011:1977/Az1:2009

Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie wiatrem

Obciążenia stałe wg PN-EN 1990:2004

Obciążenia użytkowe wg PN-EN 1991-1-1:2004/

zmiana AC:2009 Ap1 :2010

PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

STAROSTWO POWIATOWE
 w Busku-Zdroju
 Wydział Architektury i Budownictwa

Obciążenia

1.1 wiatr

wiatr

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Obciążenie wiatrem	0.360	[kN/m ²]	1.000	0.360	1.500	0.540
					$w^k_0=0.360$	1.500	$w^d_0=0.540$

kąt nachylenia połaci				$\alpha = 30.00^\circ$			
$w_x^k = w^k_1 = 0.36$ [kN/m]				$w_y^k = w^k_1 = 0.36$ [kN/m]			
$w_x^d = w^d_1 = 0.54$ [kN/m]				$w_y^d = w^d_1 = 0.54$ [kN/m]			

1.2 śnieg

śnieg

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Obciążenie śniegiem	1.440	[kN/m ²]	1.000	1.440	1.500	2.160
					$s^k_1=1.440$	1.500	$s^d_1=2.160$

kąt nachylenia połaci				$\alpha = 30.00^\circ$			
$s_1^k = s^k_1 \times \cos(\alpha)^2 = 1.08$ [kN/m]				$s_{ }^k = s^k_1 \times \sin(\alpha) \times \cos(\alpha) = 0.62$ [kN/m]			
$s_1^d = s^d_1 \times \cos(\alpha)^2 = 1.62$ [kN/m]				$s_{ }^d = s^d_1 \times \sin(\alpha) \times \cos(\alpha) = 0.94$ [kN/m]			

1.3 stałe dachu

stałe dachu

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	blacha dachówkowa	0.100	[kN/m ²]	1.000	0.100	1.200	0.120
2	łaty	0.060	[kN/m ²]	1.000	0.060	1.350	0.081
3	folia paroprzepuszc.	0.010	[kN/m ²]	1.000	0.010	1.350	0.014
4	kontryłaty	0.030	[kN/m ²]	1.000	0.030	1.350	0.041
5	ciężar własny krokwi	0.120	[kN/m ²]	1.000	0.120	1.350	0.162
					$g^k_0=0.320$	1.303	$g^d_0=0.417$

kąt nachylenia połaci				$\alpha = 30.00^\circ$			
$g_1^k = g^k_1 \times \cos(\alpha) = 0.28$ [kN/m]				$g_{ }^k = g^k_1 \times \sin(\alpha) = 0.16$ [kN/m]			
$g_1^d = g^d_1 \times \cos(\alpha) = 0.36$ [kN/m]				$g_{ }^d = g^d_1 \times \sin(\alpha) = 0.21$ [kN/m]			

STAROSTWO POWIATOWE
 w Busku-Zdroju
 Wydział Architektury i Budownictwa

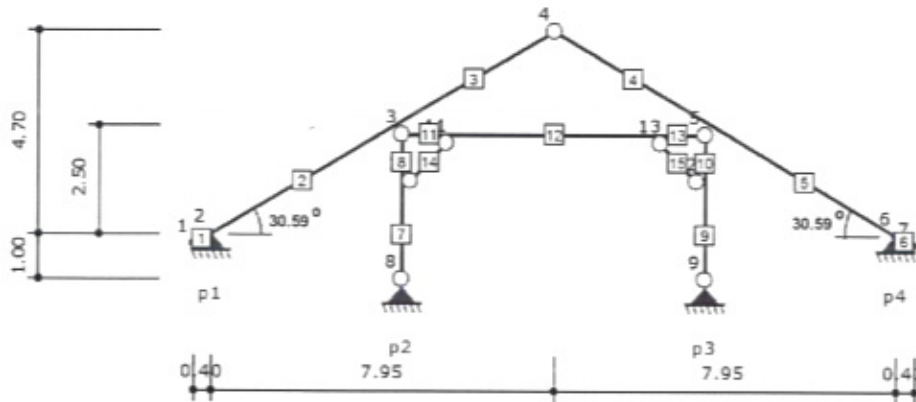
3 nadproże stalowe

źebro

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. kN/m
1	obciążenie strop	9.400	[kN/m ²]	2.700	25.380	1.000	25.380
2	ściana	5.000	[kN/m ²]	1.500	7.500	1.000	7.500
					$g^k_1=32.880$	1.000	$g^d_1=32.880$

dach sprawdzenie

Geometria układu

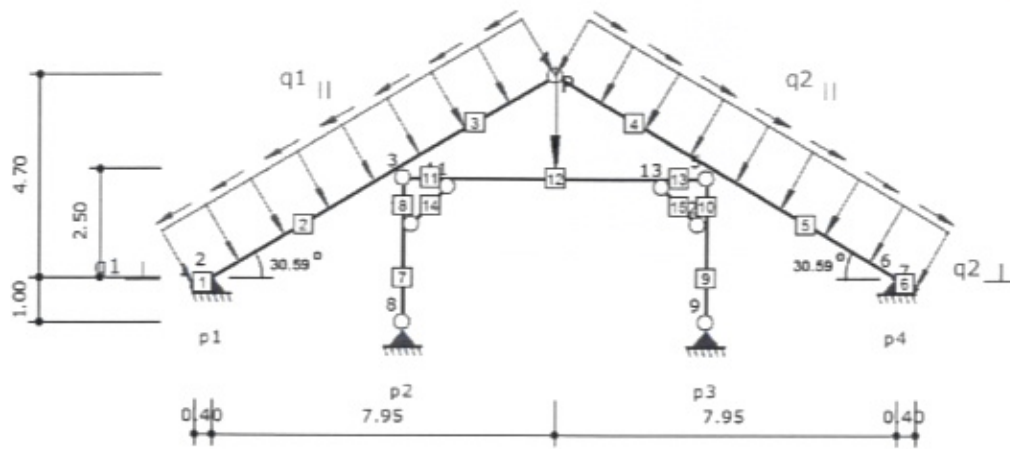


Lista przekrojów

Nr przekroju	h [cm]	b [cm]	Liczba elementów	A [cm ²]	J _z [cm ⁴]	J _y [cm ⁴]	Nr materiału
1	16.0	8.0	1	128.0	2731	683	1
2	14.0	14.0	1	196.0	3201	3201	1
3	14.0	14.0	2	392.0	6403	3201	1

Obciążenia stałe

STAROSTWO POWIATOWE
 w Busku-Zdroju
 Wydział Architektury i Budownictwa

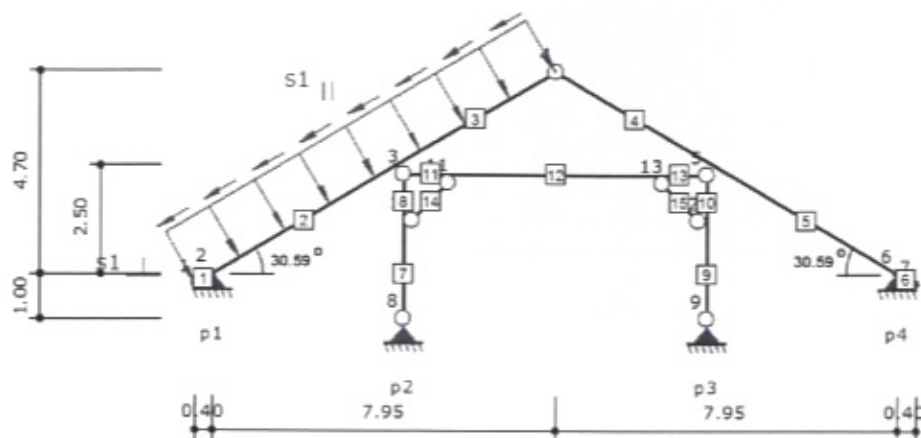


$q_{1\perp} = 0.77 \text{ kN/m}$	$q_{1\parallel} = 0.46 \text{ kN/m}$
$q_{2\perp} = 0.77 \text{ kN/m}$	$q_{2\parallel} = 0.46 \text{ kN/m}$

$P = 1.20 \text{ kN}$

Nr obciążenia	Nr pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	q (P)	a [m]	b [m]
1	1	równomierne	lokalny y	-0.77 kN/m	0.00	0.46
2	2	równomierne	lokalny y	-0.77 kN/m	0.00	4.91
3	3	równomierne	lokalny y	-0.77 kN/m	0.00	4.32
4	4	równomierne	lokalny y	-0.77 kN/m	0.00	4.32
5	5	równomierne	lokalny y	-0.77 kN/m	0.00	4.91
6	6	równomierne	lokalny y	-0.77 kN/m	0.00	0.46
7	1	równomierne	lokalny x	-0.46 kN/m	0.00	0.46
8	2	równomierne	lokalny x	-0.46 kN/m	0.00	4.91
9	3	równomierne	lokalny x	-0.46 kN/m	0.00	4.32
10	4	równomierne	lokalny x	0.46 kN/m	0.00	4.32
11	5	równomierne	lokalny x	0.46 kN/m	0.00	4.91
12	6	równomierne	lokalny x	0.46 kN/m	0.00	0.46
13	12	siła	lokalny y	-1.20 kN	2.27	-

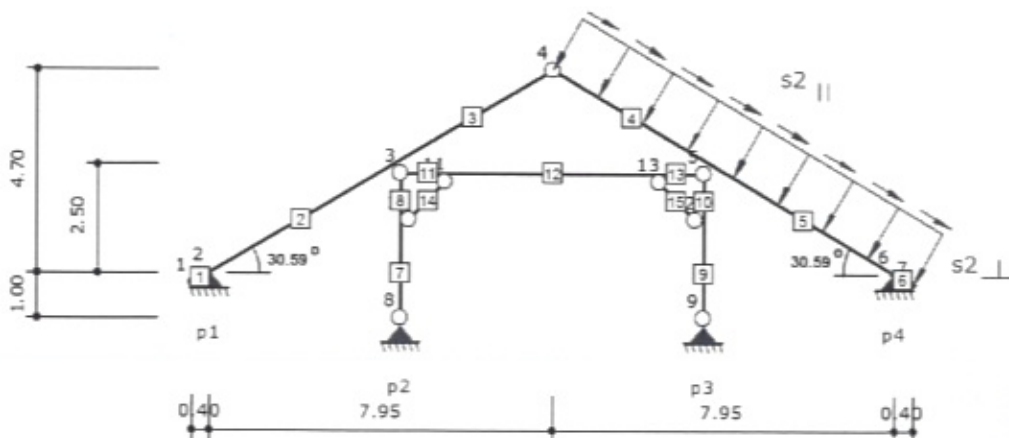
Obciążenie śniegiem - lewa połac



$s_{1\perp} = 0.70 \text{ kN/m}$	$s_{1\parallel} = 0.41 \text{ kN/m}$
----------------------------------	--------------------------------------

Nr obciążenia	Nr pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	q (P)	a [m]	b [m]
1	1	równomierne	lokalny y	-0.70 kN/m	0.00	0.46
2	2	równomierne	lokalny y	-0.70 kN/m	0.00	4.91
3	3	równomierne	lokalny y	-0.70 kN/m	0.00	4.32
4	1	równomierne	lokalny x	-0.41 kN/m	0.00	0.46
5	2	równomierne	lokalny x	-0.41 kN/m	0.00	4.91
6	3	równomierne	lokalny x	-0.41 kN/m	0.00	4.32

Obciążenie śniegiem - prawa połąć



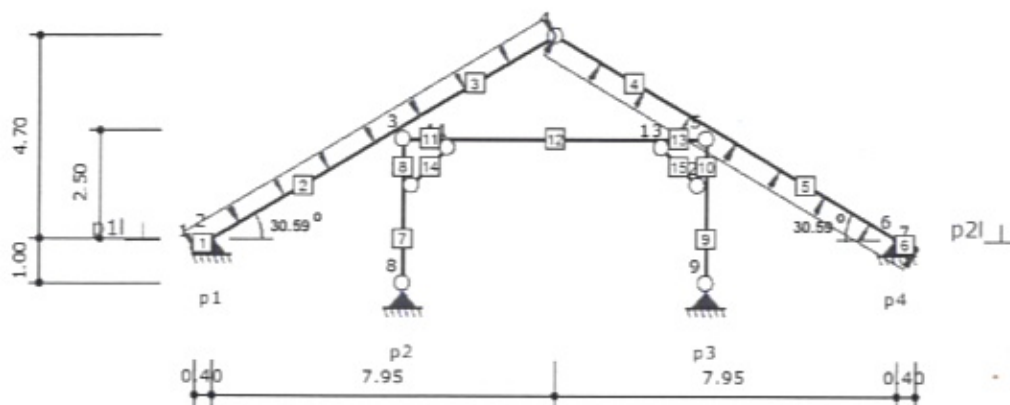
$s_{2\perp} = 0.70 \text{ kN/m}$	$s_{2\parallel} = 0.41 \text{ kN/m}$
----------------------------------	--------------------------------------

Nr	Nr	Typ	Kierunek	q (P)	a [m]	b [m]
----	----	-----	----------	-------	-------	-------

obciążenia	pręta	obciążenia	działania			
1	4	równomierne	lokalny y	-0.70 kN/m	0.00	4.32
2	5	równomierne	lokalny y	-0.70 kN/m	0.00	4.91
3	6	równomierne	lokalny y	-0.70 kN/m	0.00	0.46
4	4	równomierne	lokalny x	0.41 kN/m	0.00	4.32
5	5	równomierne	lokalny x	0.41 kN/m	0.00	4.91
6	6	równomierne	lokalny x	0.41 kN/m	0.00	0.46

I-L-KONSTYTUOWO POWIATOWY
 w Busku-Zdroju
 Wydział Architektury i Budownictwa

Obciążenie wiatrem z lewej

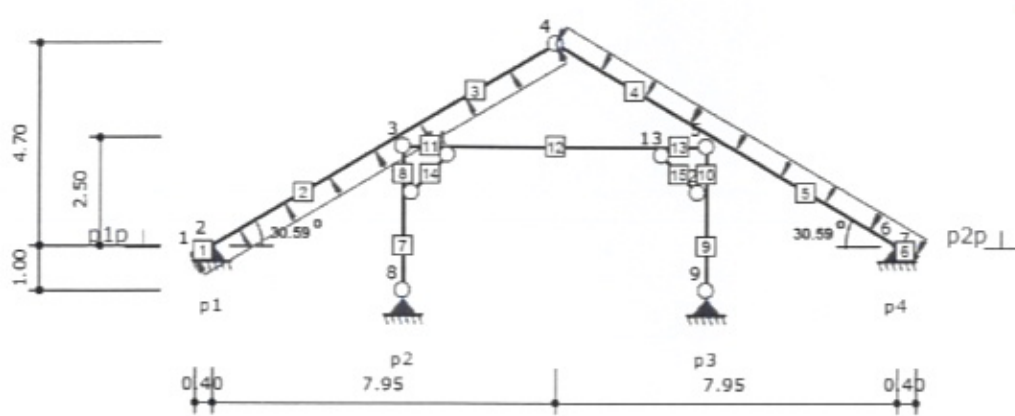


$p_{11L} = 0.24 \text{ kN/m}$	$p_{21L} = -0.24 \text{ kN/m}$
-------------------------------	--------------------------------

Nr obciążenia	Nr pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	q (P)	a [m]	b [m]
1	1	równomierne	lokalny y	-0.24 kN/m	0.00	0.46
2	2	równomierne	lokalny y	-0.24 kN/m	0.00	4.91
3	3	równomierne	lokalny y	-0.24 kN/m	0.00	4.32
4	4	równomierne	lokalny y	0.24 kN/m	0.00	4.32
5	5	równomierne	lokalny y	0.24 kN/m	0.00	4.91
6	6	równomierne	lokalny y	0.24 kN/m	0.00	0.46

Obciążenie wiatrem z prawej

STANOWISKO POWIATOWE
 w Busku-Zdroju
 Wydział Architektury i Budownictwa



$p_{1p1} = -0.24 \text{ kN/m}$	$p_{2p1} = 0.24 \text{ kN/m}$
--------------------------------	-------------------------------

Nr obciążenia	Nr pręta	Typ obciążenia	Kierunek działania	q (P)	a [m]	b [m]
1	1	równomierne	lokalny y	0.24 kN/m	0.00	0.46
2	2	równomierne	lokalny y	0.24 kN/m	0.00	4.91
3	3	równomierne	lokalny y	0.24 kN/m	0.00	4.32
4	4	równomierne	lokalny y	-0.24 kN/m	0.00	4.32
5	5	równomierne	lokalny y	-0.24 kN/m	0.00	4.91
6	6	równomierne	lokalny y	-0.24 kN/m	0.00	0.46

Parametry wymiarowania:

Klasa użytkowania konstrukcji - 1

Nr pręta	Typ pręta	Klasa drewna	μ_{xy}	μ_{yz}	W_z	W_s	W_t	W_c
1	krokiew	C27	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	krokiew	C27	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3	krokiew	C27	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4	krokiew	C27	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	krokiew	C27	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6	krokiew	C27	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	słup	C27	1.00	1.40	1.00	1.00	1.00	1.00
8	słup	C27	1.00	3.50	1.00	1.00	1.00	1.00
9	słup	C27	1.00	1.40	1.00	1.00	1.00	1.00
10	słup	C27	1.00	3.50	1.00	1.00	1.00	1.00
11	kleszcze	C27	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00
12	kleszcze	C27	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00
13	kleszcze	C27	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00
14	miecz	C27	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
15	miecz	C27	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

- μ_{xy} - Współczynnik wyboczenia w płaszczyźnie układu xy
- μ_{yz} - Współczynnik wyboczenia z płaszczyzny układu yz
- W_z - Współczynnik osłabienia przekroju na zginanie
- W_s - Współczynnik osłabienia przekroju na ściskanie
- W_t - Współczynnik osłabienia przekroju na rozciąganie
- W_c - Współczynnik osłabienia przekroju na ścinanie

Klasy wytrzymałości - wartości charakterystycznych:

Klasa drewna	$f_{m,k}$	$f_{t,0,k}$	$f_{t,90,k}$	$f_{c,0,k}$	$f_{c,90,k}$	$f_{v,k}$	$E_{0,mean}$	$E_{0,05}$	$E_{90,mean}$	G_{mean}	ρ_k	ρ_{mean}
-	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[kg/m ³]	[kg/m ³]
Lite C27	27.0	16.0	0.4	22.0	2.6	4.0	11500	7700	380	720	370	450

STACJONOWO-PROJEKTOWE
 w Busku Zdroju
 Wydział Architektury i Budownictwa

- $f_{m,k}$ - Wytrzymałość na zginanie
- $f_{t,0,k}$ - Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż włókien
- $f_{t,90,k}$ - Wytrzymałość na rozciąganie w poprzek włókien
- $f_{c,0,k}$ - Wytrzymałość na ściskanie wzdłuż włókien
- $f_{c,90,k}$ - Wytrzymałość na ściskanie w poprzek włókien
- $f_{v,k}$ - Wytrzymałość na ścinanie
- $E_{0,mean}$ - Średni moduł sprężystości wzdłuż włókien
- $E_{0,05}$ - 5% kwantyl modułu sprężystości wzdłuż włókien
- $E_{90,mean}$ - Średni moduł sprężystości w poprzek włókien
- G_{mean} - Średni moduł odkształcenia postaciowego
- ρ_k - Gęstość charakterystyczna
- ρ_{mean} - Gęstość średnia

Pręt 1 - Krokiew

$N = 0.42 \text{ kN}$

$M = -0.19 \text{ kNm}$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_t}{f_{t,0}} + \frac{\sigma_c}{f_{c,0}} = \frac{0.03}{11.08} + \frac{0.56}{18.69} = 0.00 + 0.03 = 0.03 < 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma_t}{k_{mod} \cdot f_{t,0}} = \frac{0.56}{1.00 \cdot 18.69} = 0.03 < 1$$

Naprężenia OK:

$N = 0.42 \text{ kN}$

$M = -0.17 \text{ kNm}$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_t}{f_{t,0}} + \frac{\sigma_c}{f_{c,0}} = \frac{0.03}{11.08} + \frac{0.49}{18.69} = 0.00 + 0.03 = 0.03 < 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma_t}{k_{mod} \cdot f_{t,0}} = \frac{0.49}{1.00 \cdot 18.69} = 0.03 < 1$$

Naprężenia OK:

$V = -0.83 \text{ kN}$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{v,k}} = \frac{0.10}{2.77} = 0.04 < 1$$

Naprężenia OK:

Pręt 2 - Krokiew

$N = 0.04 \text{ kN}$

$M = -4.77 \text{ kNm}$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_t}{f_{t,0}} + \frac{\sigma_c}{f_{c,0}} = \frac{0.00}{11.08} + \frac{13.96}{18.69} = 0.00 + 0.75 = 0.75 < 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma_t}{k_{mod} \cdot f_{t,0}} = \frac{13.96}{1.00 \cdot 18.69} = 0.75 < 1$$

STAROSTWO POWIATOWE!
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Naprężenia OK:

$$N = 0.84 \text{ kN}$$

$$M = -4.76 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} + \frac{\sigma_x}{f_{sx}} = \frac{0.07}{11.08} + \frac{13.95}{18.69} = 0.01 + 0.75 = 0.76 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} = \frac{13.95}{1.00 \cdot 18.69} = 0.75 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -6.53 \text{ kN}$$

$$M = -0.14 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} + \frac{\sigma_x}{f_{sx}} = \frac{0.51}{0.28 \cdot 15.23} + \frac{0.41}{18.69} = 0.12 + 0.02 = 0.14 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} + k_{sz} \cdot \frac{\sigma_x}{f_{sx}} = \frac{0.51}{1.00 \cdot 15.23} + 0.7 \cdot \frac{0.41}{18.69} = 0.03 + 0.02 = 0.05 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = -5.31 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{sv}} = \frac{0.62}{2.77} = 0.22 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{zak} = 1.96 \text{ cm} \cdot L / 200 = 2.46 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 3 - Krokiew

$$N = -7.74 \text{ kN}$$

$$M = -4.77 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} + \frac{\sigma_x}{f_{sx}} = \frac{0.60}{0.35 \cdot 15.23} + \frac{13.96}{18.69} = 0.11 + 0.75 = 0.86 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} + k_{sz} \cdot \frac{\sigma_x}{f_{sx}} = \frac{0.60}{1.00 \cdot 15.23} + 0.7 \cdot \frac{13.96}{18.69} = 0.04 + 0.52 = 0.56 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -8.19 \text{ kN}$$

$$M = -3.47 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} + \frac{\sigma_x}{f_{sx}} = \frac{0.64}{0.35 \cdot 15.23} + \frac{10.17}{18.69} = 0.12 + 0.54 = 0.66 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} + k_{sz} \cdot \frac{\sigma_x}{f_{sx}} = \frac{0.64}{1.00 \cdot 15.23} + 0.7 \cdot \frac{10.17}{18.69} = 0.04 + 0.38 = 0.42 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = 4.96 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{sv}} = \frac{0.58}{2.77} = 0.21 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{zak} = 0.90 \text{ cm} \cdot L / 200 = 2.16 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 4 - Krokiew

$$N = -7.74 \text{ kN}$$

$$M = -4.77 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{k_{\text{red}} \cdot f_{\text{red}}} + \frac{\sigma_z}{f_{\text{red}}} = \frac{0.60}{0.35 \cdot 15.23} + \frac{13.96}{18.69} = 0.11 + 0.75 = 0.86 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_z}{k_{\text{red}} \cdot f_{\text{red}}} + k_{\text{red}} \cdot \frac{\sigma_z}{f_{\text{red}}} = \frac{0.60}{1.00 \cdot 15.23} + 0.7 \cdot \frac{13.96}{18.69} = 0.04 + 0.52 = 0.56 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -8.19 \text{ kN}$$

$$M = -3.47 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{k_{\text{red}} \cdot f_{\text{red}}} + \frac{\sigma_z}{f_{\text{red}}} = \frac{0.64}{0.35 \cdot 15.23} + \frac{10.17}{18.69} = 0.12 + 0.54 = 0.66 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_z}{k_{\text{red}} \cdot f_{\text{red}}} + k_{\text{red}} \cdot \frac{\sigma_z}{f_{\text{red}}} = \frac{0.64}{1.00 \cdot 15.23} + 0.7 \cdot \frac{10.17}{18.69} = 0.04 + 0.38 = 0.42 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = -4.96 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{\text{red}}} = \frac{0.58}{2.77} = 0.21 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{\text{max}} = 0.90 \text{ cm} \leq L/200 = 2.16 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 5 - Krokiew

$$N = 0.04 \text{ kN}$$

$$M = -4.77 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{f_{\text{red}}} + \frac{\sigma_z}{f_{\text{red}}} = \frac{0.00}{11.08} + \frac{13.96}{18.69} = 0.00 + 0.75 = 0.75 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma_z}{k_{\text{red}} \cdot f_{\text{red}}} = \frac{13.96}{1.00 \cdot 18.69} = 0.75 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = 0.84 \text{ kN}$$

$$M = -4.76 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{f_{\text{red}}} + \frac{\sigma_z}{f_{\text{red}}} = \frac{0.07}{11.08} + \frac{13.95}{18.69} = 0.01 + 0.75 = 0.75 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma_z}{k_{\text{red}} \cdot f_{\text{red}}} = \frac{13.95}{1.00 \cdot 18.69} = 0.75 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -6.53 \text{ kN}$$

$$M = -0.14 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{k_{\text{red}} \cdot f_{\text{red}}} + \frac{\sigma_z}{f_{\text{red}}} = \frac{0.51}{0.28 \cdot 15.23} + \frac{0.41}{18.69} = 0.12 + 0.02 = 0.14 \leq 1$$

Naprężenia OK:

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

$$\frac{\sigma_z}{k_{0z} \cdot f_{0z}} + k_{0z} \cdot \frac{\sigma_1}{f_{0z}} = \frac{0.51}{1.00 \cdot 15.23} + 0.7 \cdot \frac{0.41}{18.69} = 0.03 + 0.02 = 0.05 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = 5.31 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{0z}} = \frac{0.62}{2.77} = 0.22 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{\text{max}} = 1.96 \text{ cm} \cdot l / 200 = 2.46 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 6 - Krokiew

$$N = 0.42 \text{ kN}$$

$$M = -0.19 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{f_{0z}} + \frac{\sigma_1}{f_{0z}} = \frac{0.03}{11.08} + \frac{0.56}{18.69} = 0.00 + 0.03 = 0.03 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma_1}{k_{0z} \cdot f_{0z}} = \frac{0.56}{1.00 \cdot 18.69} = 0.03 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = 0.42 \text{ kN}$$

$$M = -0.17 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{f_{0z}} + \frac{\sigma_1}{f_{0z}} = \frac{0.03}{11.08} + \frac{0.49}{18.69} = 0.00 + 0.03 = 0.03 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma_1}{k_{0z} \cdot f_{0z}} = \frac{0.49}{1.00 \cdot 18.69} = 0.03 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = 0.83 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{0z}} = \frac{0.10}{2.77} = 0.04 \leq 1$$

Naprężenia OK:

Pręt 7 - Słup

$$N = -6.56 \text{ kN}$$

$$M = 1.36 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{k_{0z} \cdot f_{0z}} + \frac{\sigma_1}{f_{0z}} = \frac{0.33}{0.84 \cdot 15.23} + \frac{2.98}{18.69} = 0.03 + 0.16 = 0.19 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_z}{k_{0z} \cdot f_{0z}} + k_{0z} \cdot \frac{\sigma_1}{f_{0z}} = \frac{0.33}{0.56 \cdot 15.23} + 0.7 \cdot \frac{2.98}{18.69} = 0.04 + 0.11 = 0.15 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -14.94 \text{ kN}$$

$$M = 0.00 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA:

$$\frac{\sigma_z}{k_{0z} \cdot f_{0z}} = \frac{0.76}{0.84 \cdot 15.23} = 0.06 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} = \frac{0.76}{0.56 \cdot 15.23} = 0.09 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = -0.67 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{sv}} = \frac{0.05}{2.77} = 0.02 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{zm} = 0.53 \text{ cm} \leq l/200 = 1.02 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 8 - Słup

$$N = -4.83 \text{ kN}$$

$$M = 1.36 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} + \frac{\sigma_z}{f_{sz}} = \frac{0.25}{0.97 \cdot 15.23} + \frac{2.98}{18.69} = 0.02 + 0.16 = 0.18 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} + k_s \cdot \frac{\sigma_z}{f_{sz}} = \frac{0.25}{0.20 \cdot 15.23} + 0.7 \cdot \frac{2.98}{18.69} = 0.08 + 0.11 = 0.19 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -12.99 \text{ kN}$$

$$M = 1.35 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} + \frac{\sigma_z}{f_{sz}} = \frac{0.66}{0.97 \cdot 15.23} + \frac{2.96}{18.69} = 0.05 + 0.16 = 0.20 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} + k_s \cdot \frac{\sigma_z}{f_{sz}} = \frac{0.66}{0.20 \cdot 15.23} + 0.7 \cdot \frac{2.96}{18.69} = 0.22 + 0.11 = 0.33 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = 0.94 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{sv}} = \frac{0.07}{2.77} = 0.03 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{zm} = 0.56 \text{ cm} \leq l/200 = 0.72 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 9 - Słup

$$N = -6.56 \text{ kN}$$

$$M = 1.36 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} + \frac{\sigma_z}{f_{sz}} = \frac{0.33}{0.84 \cdot 15.23} + \frac{2.98}{18.69} = 0.03 + 0.16 = 0.19 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} + k_s \cdot \frac{\sigma_z}{f_{sz}} = \frac{0.33}{0.56 \cdot 15.23} + 0.7 \cdot \frac{2.98}{18.69} = 0.04 + 0.11 = 0.15 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -14.94 \text{ kN}$$

$$M = 0.00 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA:

$$\frac{\sigma_z}{k_{sz} \cdot f_{sz}} = \frac{0.76}{0.84 \cdot 15.23} = 0.06 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_c}{k_{red} \cdot f_{ctd}} = \frac{0.76}{0.56 \cdot 15.23} = 0.09 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = 0.67 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{t}{f_{ctd}} = \frac{0.05}{2.77} = 0.02 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{lim} = 0.53 \text{ cm} \leq l/200 = 1.02 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 10 - Słup

$$N = -4.83 \text{ kN}$$

$$M = 1.36 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_c}{k_{red} \cdot f_{ctd}} + \frac{\sigma_s}{f_{ctd}} = \frac{0.25}{0.97 \cdot 15.23} + \frac{2.98}{18.69} = 0.02 + 0.16 = 0.18 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_c}{k_{red} \cdot f_{ctd}} + k_s \cdot \frac{\sigma_s}{f_{ctd}} = \frac{0.25}{0.20 \cdot 15.23} + 0.7 \cdot \frac{2.98}{18.69} = 0.08 + 0.11 = 0.19 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -12.99 \text{ kN}$$

$$M = 1.35 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_c}{k_{red} \cdot f_{ctd}} + \frac{\sigma_s}{f_{ctd}} = \frac{0.66}{0.97 \cdot 15.23} + \frac{2.96}{18.69} = 0.05 + 0.16 = 0.20 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_c}{k_{red} \cdot f_{ctd}} + k_s \cdot \frac{\sigma_s}{f_{ctd}} = \frac{0.66}{0.20 \cdot 15.23} + 0.7 \cdot \frac{2.96}{18.69} = 0.22 + 0.11 = 0.33 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = -0.94 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{t}{f_{ctd}} = \frac{0.07}{2.77} = 0.03 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{lim} = 0.56 \text{ cm} \leq l/200 = 0.72 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 11 - Kleszcze

$$N = 2.04 \text{ kN}$$

$$M = -0.25 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_c}{f_{ctd}} + \frac{\sigma_s}{f_{ctd}} = \frac{0.05}{11.08} + \frac{0.27}{18.69} = 0.00 + 0.01 = 0.02 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma_s}{k_{min} \cdot f_{ctd}} = \frac{0.27}{1.00 \cdot 18.69} = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = 2.42 \text{ kN}$$

$$M = 0.00 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA:

$$\frac{\sigma_z}{f_{sz}} = \frac{0.06}{11.08} = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = -0.34 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{sz}} = \frac{0.01}{2.77} = 0.00 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{\text{doz}} = 0.58 \text{ cm} \leq L/200 = 0.73 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 12 - Kleszcze

$$N = 0.06 \text{ kN}$$

$$M = 1.74 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{f_{sz}} + \frac{\sigma_z}{f_{sz}} = \frac{0.00}{11.08} + \frac{1.90}{18.69} = 0.00 + 0.10 = 0.10 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma_z}{k_{\text{min}} \cdot f_{sz}} = \frac{1.90}{1.00 \cdot 18.69} = 0.10 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = 0.81 \text{ kN}$$

$$M = 0.90 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{f_{sz}} + \frac{\sigma_z}{f_{sz}} = \frac{0.02}{11.08} + \frac{0.98}{18.69} = 0.00 + 0.05 = 0.05 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma_z}{k_{\text{min}} \cdot f_{sz}} = \frac{0.98}{1.00 \cdot 18.69} = 0.05 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = -1.14 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{sz}} = \frac{0.04}{2.77} = 0.02 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{\text{doz}} = 1.03 \text{ cm} \leq L/200 = 2.27 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 13 - Kleszcze

$$N = 2.04 \text{ kN}$$

$$M = -0.25 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_z}{f_{sz}} + \frac{\sigma_z}{f_{sz}} = \frac{0.05}{11.08} + \frac{0.27}{18.69} = 0.00 + 0.01 = 0.02 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma_z}{k_{\text{min}} \cdot f_{sz}} = \frac{0.27}{1.00 \cdot 18.69} = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = 2.42 \text{ kN}$$

$$M = -0.25 \text{ kNm}$$

WYNIKI ROZCIĄGANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_x}{f_{td}} + \frac{\sigma_y}{f_{td}} = \frac{0.06}{11.08} + \frac{0.27}{18.69} = 0.01 + 0.01 = 0.02 \leq 1$$

Naprężenia OK:

SPRAWDZENIE STATECZNOŚCI:

$$\frac{\sigma_x}{k_{red} \cdot f_{td}} = \frac{0.27}{1.00 \cdot 18.69} = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = 0.34 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.01}{2.77} = 0.00 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{adm} = 0.58 \text{ cm} \leq L/200 = 0.72 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 14 - Miecz

$$N = -2.26 \text{ kN}$$

$$M = 0.04 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_x}{k_{red} \cdot f_{td}} + \frac{\sigma_y}{f_{td}} = \frac{0.12}{0.84 \cdot 15.23} + \frac{0.10}{18.69} = 0.01 + 0.01 = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_x}{k_{red} \cdot f_{td}} + k_{\sigma} \cdot \frac{\sigma_y}{f_{td}} = \frac{0.12}{0.84 \cdot 15.23} + 0.7 \cdot \frac{0.10}{18.69} = 0.01 + 0.00 = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$N = -2.36 \text{ kN}$$

$$M = 0.00 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA:

$$\frac{\sigma_x}{k_{red} \cdot f_{td}} = \frac{0.12}{0.84 \cdot 15.23} = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_x}{k_{red} \cdot f_{td}} = \frac{0.12}{0.84 \cdot 15.23} = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$V = -0.09 \text{ kN}$$

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{vd}} = \frac{0.01}{2.77} = 0.00 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{adm} = 0.52 \text{ cm} \leq L/200 = 1.03 \text{ cm}$$

Przemieszczenie OK:

Pręt 15 - Miecz

$$N = -2.26 \text{ kN}$$

$$M = 0.04 \text{ kNm}$$

WYNIKI ŚCISKANIA ZE ZGINANIEM:

$$\frac{\sigma_x}{k_{red} \cdot f_{td}} + \frac{\sigma_y}{f_{td}} = \frac{0.12}{0.84 \cdot 15.23} + \frac{0.10}{18.69} = 0.01 + 0.01 = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_x}{k_{red} \cdot f_{td}} + k_{\sigma} \cdot \frac{\sigma_y}{f_{td}} = \frac{0.12}{0.84 \cdot 15.23} + 0.7 \cdot \frac{0.10}{18.69} = 0.01 + 0.00 = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

N = -2.36 kN

M = 0.00 kNm

WYNIKI ŚCISKANIA:

$$\frac{\sigma_c}{k_{sc} \cdot f_{sc}} = \frac{0.12}{0.84 \cdot 15.23} = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

$$\frac{\sigma_c}{k_{sc} \cdot f_{sc}} = \frac{0.12}{0.84 \cdot 15.23} = 0.01 \leq 1$$

Naprężenia OK:

V = 0.09 kN

WYNIKI ŚCINANIA:

$$\frac{\tau}{f_{sv}} = \frac{0.01}{2.77} = 0.00 \leq 1$$

Naprężenia OK:

PRZEMIESZCZENIE

$$u_{adm} = 0.52 \text{ cm} \leq L/200 = 1.03 \text{ cm}$$

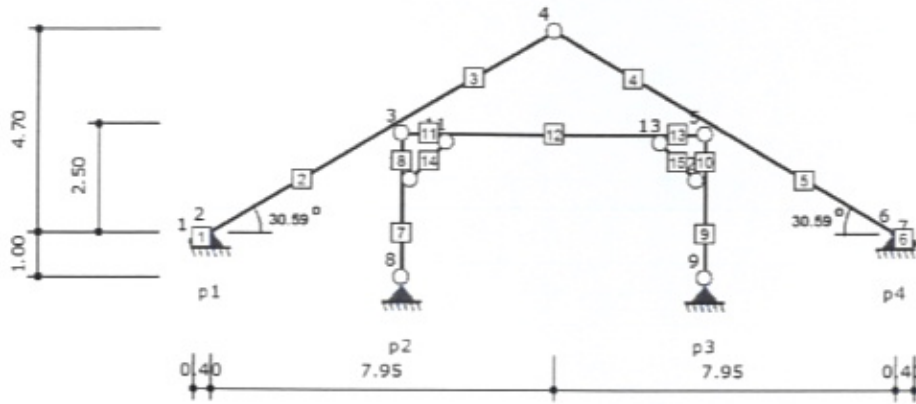
Przemieszczenie OK:

 STAROSTWO POWIATOWE
 w Busku-Zdroju
 Wydział Architektury i Budownictwa
Zbiorcze zestawienie wyników

Tabela wykorzystania nośności przekroju pręta

Nr	Typ pręta	Zgin. i statecz.	Zgin. ze ścisk.	Ścisk. ze zgin.	Ścisk.	Rozciąg. ze zgin.	Rozciąg.	Ścin.	u_{fin} [cm]	Uwagi
1	krokiew	0.03≤1	-	-	-	0.03≤1	-	0.04≤1	0.67>0.46	-
2	krokiew	0.75≤1	-	0.14≤1	-	0.75≤1	-	0.22≤1	1.96≤2.46	-
3	krokiew	-	-	0.86≤1	-	-	-	0.21≤1	0.90≤2.16	-
4	krokiew	-	-	0.86≤1	-	-	-	0.21≤1	0.90≤2.16	-
5	krokiew	0.75≤1	-	0.14≤1	-	0.75≤1	-	0.22≤1	1.96≤2.46	-
6	krokiew	0.03≤1	-	-	-	0.03≤1	-	0.04≤1	0.67>0.46	-
7	słup	-	-	0.19≤1	0.09≤1	-	-	0.02≤1	0.53≤1.02	-
8	słup	-	-	0.33≤1	-	-	-	0.03≤1	0.56≤0.72	-
9	słup	-	-	0.19≤1	0.09≤1	-	-	0.02≤1	0.53≤1.02	-
10	słup	-	-	0.33≤1	-	-	-	0.03≤1	0.56≤0.72	-
11	kleszcze	0.01≤1	-	-	-	0.02≤1	0.00≤1	0.00≤1	0.58≤0.73	-
12	kleszcze	0.10≤1	-	-	-	0.10≤1	-	0.02≤1	1.03≤2.27	-
13	kleszcze	0.01≤1	-	-	-	0.02≤1	-	0.00≤1	0.58≤0.72	-
14	miecz	-	-	0.01≤1	0.00≤1	-	-	0.00≤1	0.52≤1.03	-
15	miecz	-	-	0.01≤1	0.00≤1	-	-	0.00≤1	0.52≤1.03	-

STAROSTWO POWIATOWE
w Buaku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa



104

NADPROŻE

Geometria 2X I 200

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

OPIS TECHNICZNY

Kolejność prac:

1. Podstępować strop
2. Wykuć wnęki w ścianie nośnej od stropu wysokości 25 cm głębokości 25 cm
3. obsadzić nadproża z belek stalowych z I 200 SZT 2 i podbić zaprawą cementową
4. połączyć belki stalowe śrubami M 20 3 szt
5. elementy stalowe owinąć siatką rabinza
6. Obudować pozostałą część nadproża płytami gipsowymi
7. Wyburzyć ścianę pod nadprożem

2 X IPN 200

2X IPN 200 - Stal: 18G2A

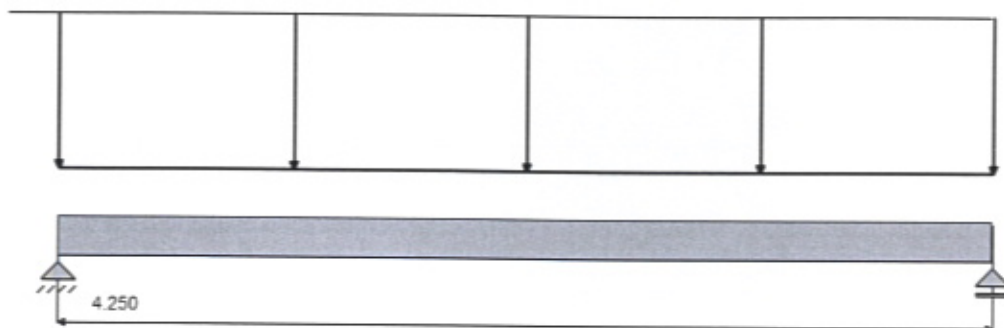
H [mm]	200.0	A [cm ²]	33.40
B [mm]	90.0	J _x [cm ⁴]	2140.00
T _f [mm]	11.3	J _y [cm ⁴]	117.00
T _w [mm]	7.5	W _x [cm ³]	214.00
		W _y [cm ³]	26.00



Lista pręseł

Nr pręseła	Długość[m]	Profil	Podpora lewa	Podpora prawa
1	4.25	IPN 200	przegub nieprzesuwany	przegub przesuwany

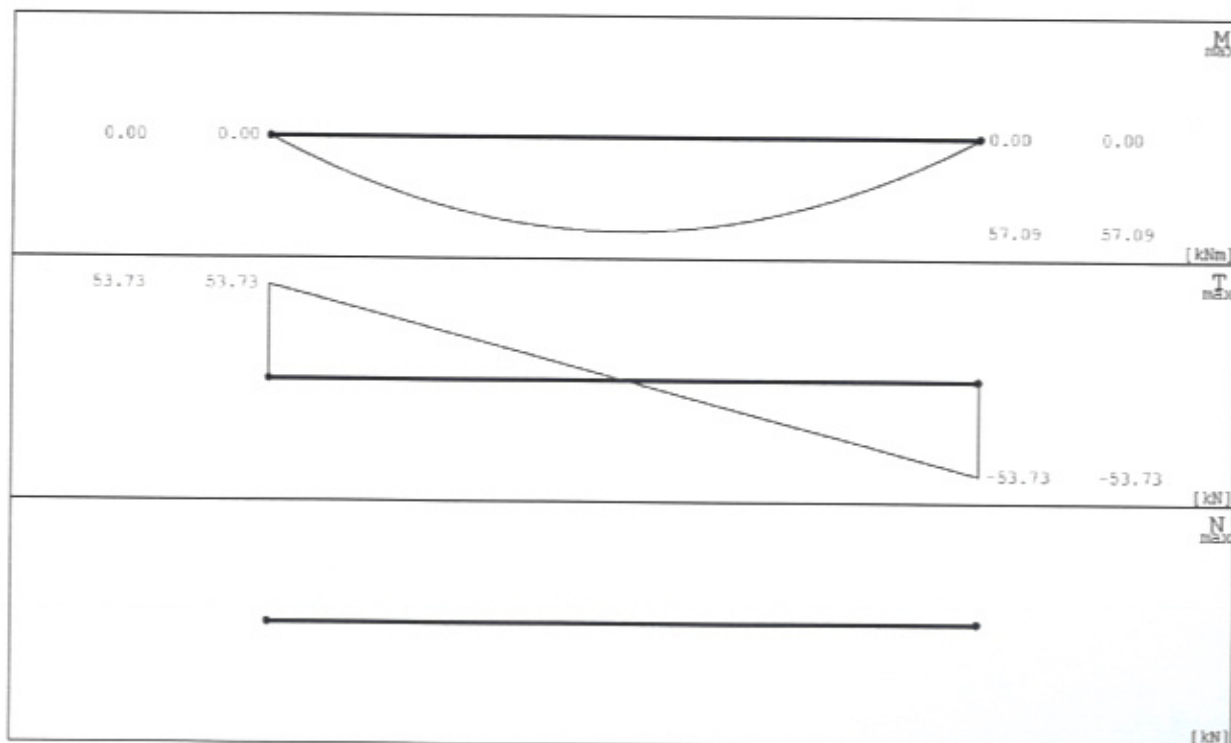
Lista obciążeń grup



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P_1	P_2	a [m]	b [m]	Co [mm]
0		równomierne	25.00	-	0.00	4.25	-

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.000
 Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

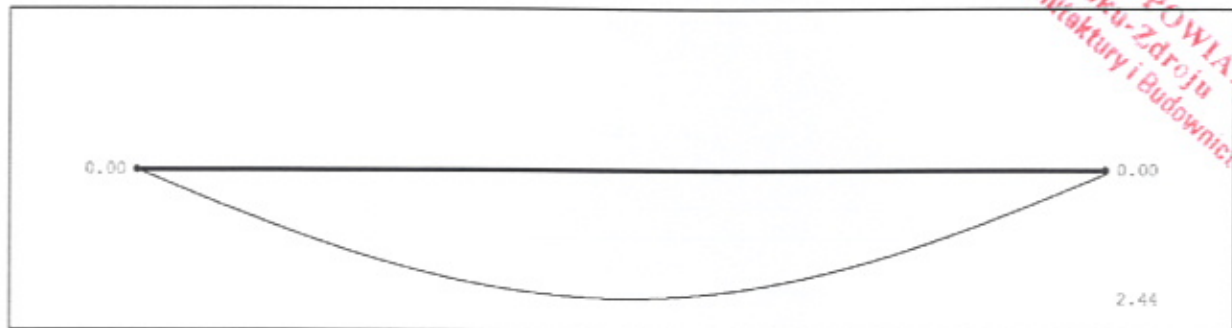
Wykresy MNT dla przęsła nr 1



Ugięcie sprężyste dla przęsła nr 1

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia
Ciężar własny
grupal

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa



X [m]	0.000	0.885	1.771	2.125	3.010	3.896	4.215
Y [cm]	0.000	1.502	2.363	2.443	1.910	0.580	0.000

Przęsło nr 1

Dane przęsła:

Przekrój: 200.0 x 7.5; 90.0 x 11.3
A = 33.400 cm²
I_x = 2140.000 cm⁴
W_x = 214.000 cm³
Klasa przekroju na zginanie: 1
Współczynnik redukcyjny $\psi = 0.000$
Długość przęsła: 4.250 m
Klasa stali przęsła: 18G2(A)
Współczynnik momentów $\beta = 1.000$
Największy rozstaw żeber poprzecznych: 0.000 m

Nośności przekroju:

Stan krytyczny

$$M_{rx} = 69.839 \text{ kNm} \qquad M_{rxv \max} = 69.839 \text{ kNm}$$
$$V_{ry} = 265.350 \text{ kN}$$

Warunki nośności

Dla momentu dodatniego $x = 2.125 \text{ m}$

$$\text{Siły: } M_{x\max} = 57.092 \text{ kNm} \qquad V_y = 0.000 \text{ kN}$$

Odległość między stężeniami pasa górnego: 4.250 m

Stan krytyczny

Współczynnik zwiczenia: $\varphi_L = 1.000$

$$\frac{M_x}{\varphi_L \cdot M_{rx}} = 0.817 \leq 1$$

$$\frac{M_x}{M_{rx}} = 0.817 \leq 1$$

Dla momentu minimalnego $x = 0.000 \text{ m}$

$$\text{Siły: } M_{x\min} = 57.092 \text{ kNm} \qquad V_y = 0.000 \text{ kN}$$

Odległość między stężeniami pasa dolnego: 4.250 m

107

Stan krytyczny

Współczynnik zwężenia: $\varphi_t = 1.000$

$$\frac{M_x}{\varphi_t \cdot M_{Rk}} = 0.000 < 1$$

$$\frac{M_y}{M_{Rk}} = 0.000 < 1$$

Dla ekstremalnej siły poprzecznej

Siły: $V_{y_{max}} = 53.734 \text{ kN}$ $V_{ry} = 265.350 \text{ kN}$

$$\frac{V_r}{V_{Rk}} = 0.203$$

Sprawdzenie ugięcia granicznego

Ugięcie maksymalne: $U_{max} = 2.444$ jest mniejsze od ugięcia dopuszczalnego: $U_{dop} = 4.250 \text{ cm}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

NADPROŻE 2

Geometria 2X I 200

OPIS TECHNICZNY

Kolejność prac:

8. Podstępować strop
9. Wykuć wnęki w ścianie nośnej od stropu wysokości 25 cm głębokości 25 cm
10. obsadzić nadproża z belek stalowych z I 200 SZT 2 i podbić zaprawą cementową
11. połączyć belki stalowe śrubami M 20 3 szt
12. elementy stalowe owinąć siatką rabitza
13. Obudować pozostałą część nadproża płytami gipsowymi
14. Wyburzyć ścianę pod nadprożem

IPN 200 - Stal: 18G2A

H [mm]	200.0	A [cm ²]	33.40
B [mm]	90.0	J _x [cm ⁴]	2140.00
T _f [mm]	11.3	J _y [cm ⁴]	117.00
T _w [mm]	7.5	W _x [cm ³]	214.00
		W _y [cm ³]	26.00

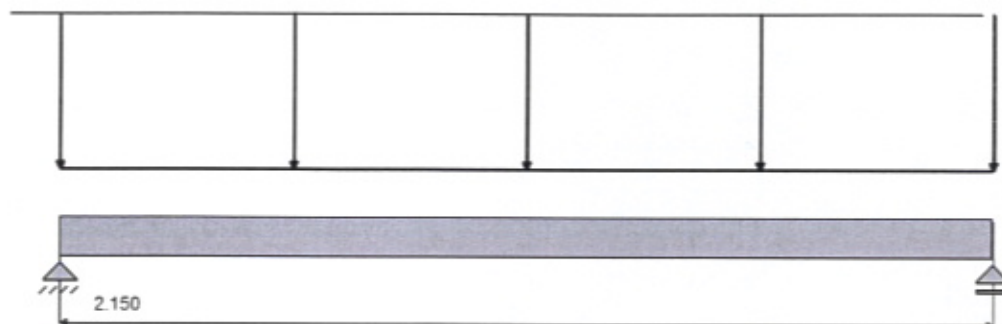


Lista pręseł

Nr pręśla	Długość [m]	Profil	Podpora lewa	Podpora prawa
1	2.15	IPN 200	przegub nieprzesuwny	przegub przesuwny

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Lista obciążeń grupal



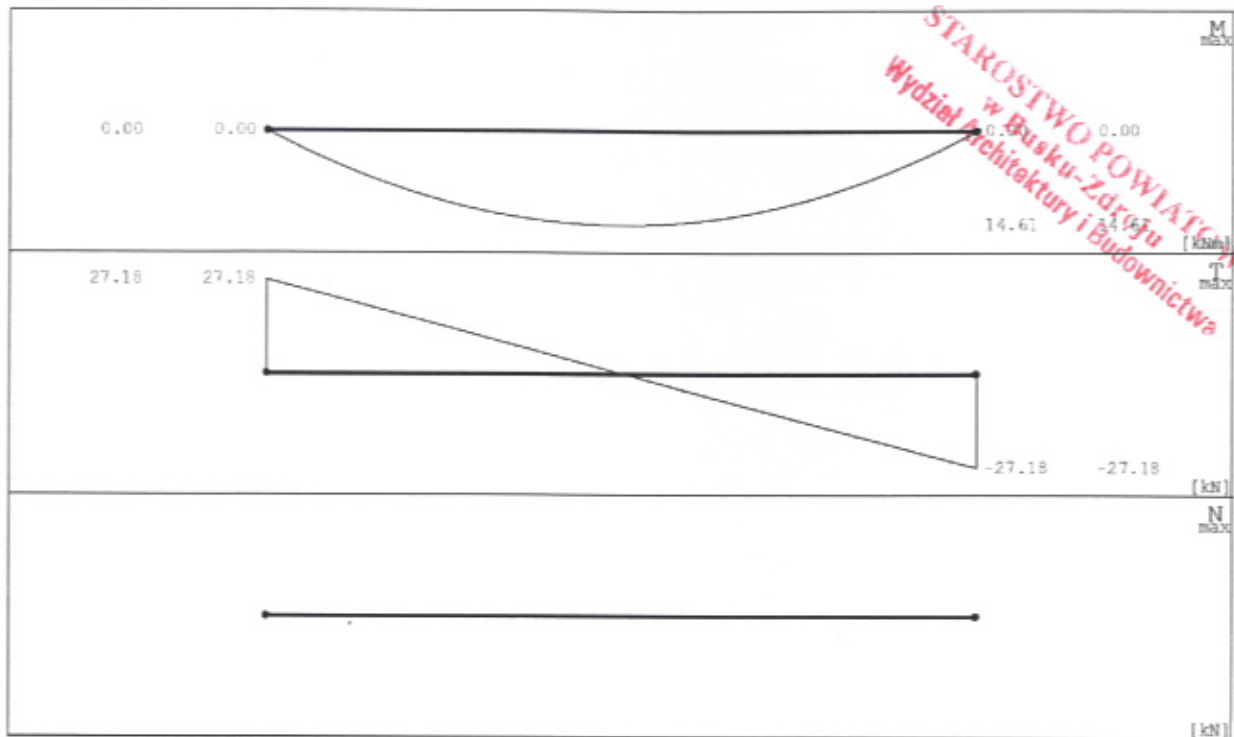
Nr	Nr pręśla	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]	Co [mm]
0		równomierne	25.00	-	0.00	2.15	-

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.000

Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

Wykresy MNT dla pręśla nr 1

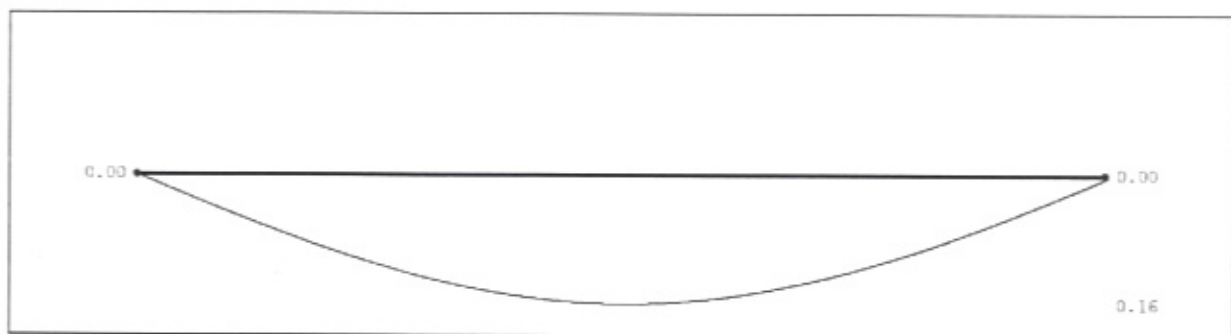
109



STAROSTWO POWIATOWE
 w Busku-Zdrój
 Wydział Architektury i Budownictwa

Ugięcie sprężyste dla przęsła nr 1

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:
Ciężar własny
grupal



X [m]	0.000	0.448	0.896	1.075	1.523	1.971	2.132
Y [cm]	0.000	0.098	0.155	0.160	0.125	0.038	0.000

Przęsło nr 1

Dane przęsła:

Przekrój: 200.0 x 7.5; 90.0 x 11.3
 A = 33.400 cm²
 I_x = 2140.000 cm⁴
 W_x = 214.000 cm³
 Klasa przekroju na zginanie: 1
 Współczynnik redukcyjny $\psi = 0.000$
 Długość przęsła: 2.150 m

Klasa stali pręśła: 18G2(A)
Współczynnik momentów $\beta = 1.000$
Największy rozstaw żeber poprzecznych: 0.000 m

Nośności przekroju:

Stan krytyczny

$$M_{rx} = 69.839 \text{ kNm}$$
$$V_{ry} = 265.350 \text{ kN}$$

$$M_{rxv \text{ max}} = 69.839 \text{ kNm}$$

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Warunki nośności

Dla momentu dodatniego $x = 1.075 \text{ m}$

$$\text{Siły: } M_{x\text{max}} = 14.611 \text{ kNm} \quad V_y = 0.000 \text{ kN}$$

Odległość między stężeniami pasa górnego: 2.150 m
Stan krytyczny

Współczynnik zwiczenia: $\varphi_L = 1.000$

$$\frac{M_x}{\varphi_L \cdot M_{rx}} = 0.209 <= 1$$

$$\frac{M_x}{M_{rx}} = 0.209 <= 1$$

Dla momentu minimalnego $x = 0.000 \text{ m}$

$$\text{Siły: } M_{x\text{min}} = 14.611 \text{ kNm} \quad V_y = 0.000 \text{ kN}$$

Odległość między stężeniami pasa dolnego: 2.150 m
Stan krytyczny

Współczynnik zwiczenia: $\varphi_L = 1.000$

$$\frac{M_x}{\varphi_L \cdot M_{rx}} = 0.000 <= 1$$

$$\frac{M_x}{M_{rx}} = 0.000 <= 1$$

Dla ekstremalnej siły poprzecznej

$$\text{Siły: } V_{y\text{max}} = 27.183 \text{ kN} \quad V_{ry} = 265.350 \text{ kN}$$

$$\frac{V_y}{V_{ry}} = 0.102$$

Sprawdzenie ugięcia granicznego

Ugięcie maksymalne: $U_{\text{max}} = 0.160$ jest mniejsze od ugięcia dopuszczalnego: $U_{\text{dop}} = 2.150 \text{ cm}$

inż. Józef Kondek	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJE WEWNĘTRZNE ^{co}	Data sierpień 2013 r.
	Objekt: DOM LUDOWY JANOWICE RACZYCKIE	Nr str. 1

**PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO
W JANOWICACH RACZYCKICH
Instalacja co - Przebudowa**

KARSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Inwestor : GMINA GNOJNO
GNOJNO 145
28-114 GNOJNO

Adres budowy: JANOWICE RACZYCKIE gmina GNOJNO
Działka nr. ewidencyjny 64

Autorzy projektu:

- Architektura :
inż. J. Kondek Nr upr.126/KI/74

Autor	Branża	Uprawnienia	Podpis
Projektant: inż. Józef Kondek Sprawdził: mgr inż. G. Nowakowski	instalacyjna	126/KI/74 36/Tbg/81	INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO <i>Józef Kondek</i> UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi NR EWID. 80/KI/73 UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO STOSOWANIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH NR EWID. 126/KI/74

STASZÓW sierpień 2013

112

inż. Józef Kondek	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJE WEWNĘTRZNE co ,	Data sierpień 2013 r.
	Obiekt: DOM LUDOWY JANOWICE RACZYCKIE	Nr str. 2

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP.

1.1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest przebudowa wewnętrznej instalacji co W budynku Domu Ludowego w Janowicach Raczyckich

1.2. Podstawa opracowania.

- umowa na wykonanie projektu
- część budowlana
- wytyczne projektowe i normy dotyczące instalacji wewnętrznych,
- uzgodnienia ze Zleceniodawcą,

1.3. Parametry techniczne.

- czynnik grzewczy woda 80/60°C
- strefa klimatyczna III
- zapotrzebowanie ciepła dla c.o. 9,4 kW
- zapotrzebowanie ciepła na 1 m³ 21,9 W
- zapotrzebowanie ciepła na 1m² 58,0 W

2. OPIS TECHNICZNY

Instalacja co. – stan istniejący

Na poziomie parteru istniejąca instalacja co zasilana z trzonu kuchennego Z głównych przewodów instalacji C.O. zasilane są grzejniki .

Istniejąca instalacja C.O. wyposażona jest w jednakowe grzejniki płytowe z zasilaniem bocznym.

Grzejniki wyposażone na zasilaniu w zawory termostatyczne a na powrocie w kulowe zawory odcinające zasilane są wodą grzewczą o parametrach 60/45°C.

Instalacja co. – stan projektowany

W związku z przebudowa budynku – część budowlana/ zachodzi kolizja z zamontowanymi grzejnikami

Przebudowa polega na przeniesieniu istniejących grzejników będących w kolizji w inne projektowane miejsca – zgodnie z załączonym rysunkiem

Inż. Józef Kondek	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJE WEWNĘTRZNE c.o.	Data sierpień 2013 r.
	Objekt: DOM LUDOWY JANOWICE RACZYCKIE	Nr str. 3

PAŃSTWO POWIATOWE
 w Busku-Zdroju
 Wydział Architektury i Budownictwa

Przedłużenie instalacji wykonać należy z rur stalowych instalacyjnych ogólnego stosowania wg PN-EN 10216. Rurociągi należy łączyć przez spawanie. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach (rurach) ochronnych umożliwiających swobodne przemieszczanie się przewodu.

Instalacje wykonane z rur stalowych należy oczyścić do II stopnia czystości i zabezpieczyć antykorozyjnie farbą odporną na temperaturę 100°C.

Grzejniki zamocować do ścian istniejących i projektowanych

3.1. Instalacja wody zimnej, c.w.u.

Instalację wody zimnej i ciepłej należy wkuć w istniejące ściany lub zabudować płytami gk

2.5. Uwagi ogólne.

Całość robót instalacyjno - montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Nr 690 z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r.), Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30 września 1997 r. (Dz. U. Nr 132 poz 878), Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz. U. Nr 89 poz 414)- obowiązującymi normami.

Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów określonych w obowiązujących przepisach BHP i Ppoż.

Wszystkie materiały powinny posiadać atest dopuszczający do ich stosowania. Grunt kat I nie wymaga badań geotechnicznych. Poziom wód gruntowych poniżej robót ziemnych.

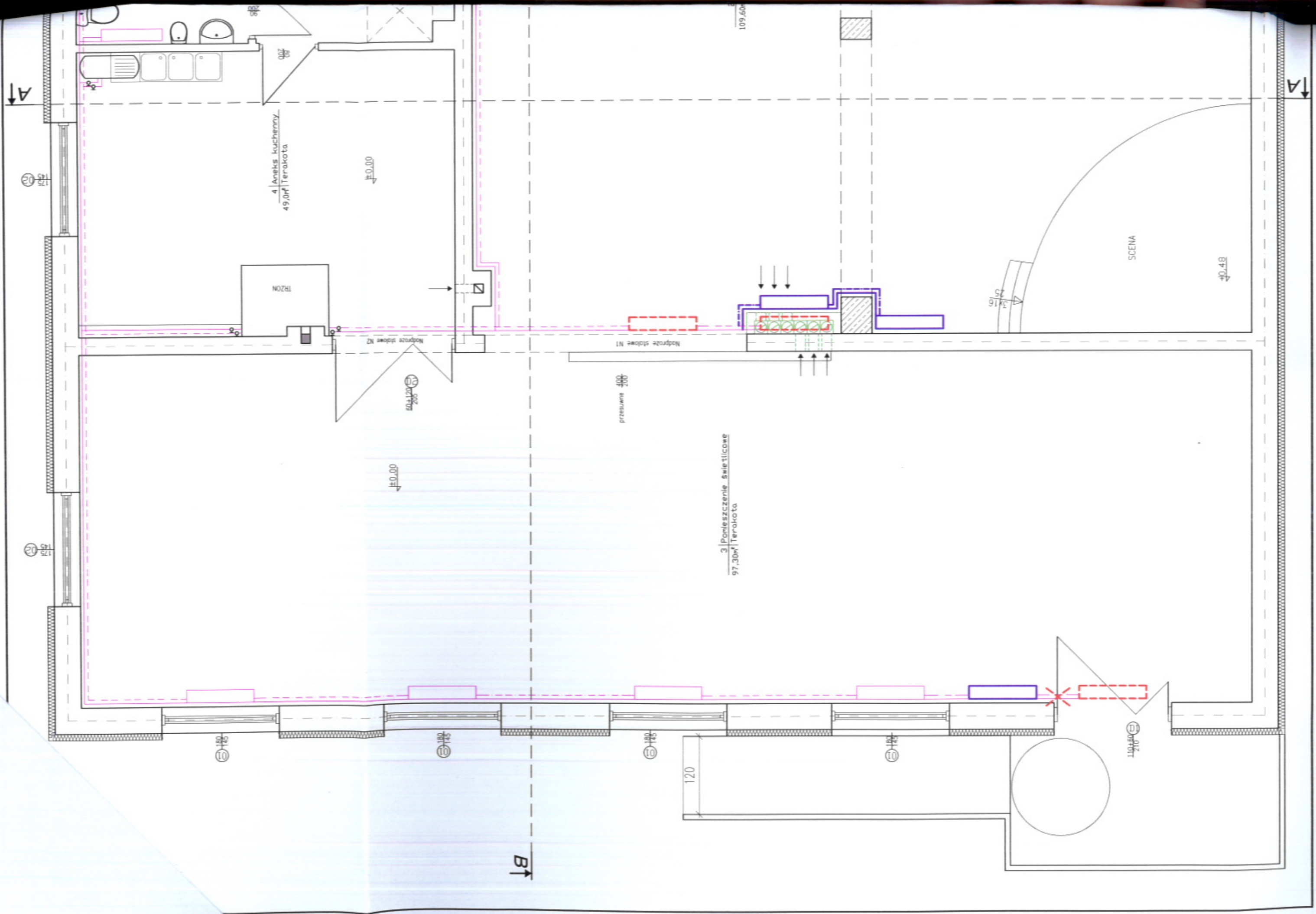
INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
 Projektant **Józef Kondek**
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
 KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO KIEROWANIA
 ROBOTAMI BUDOWLANYMI
 NR EWID. 126/KL/73
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
 KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
 PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
 NR EWID. 126/KL/74

inż. Józef Kondek

upr. nr. 126/KL/74

Spot. mgr inż. S. Wójcikowski

upr. nr. 96/Tg/81





PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W JANOWICACH RACZYCKICH

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

inwestor : P. **GMINA GNOJNO**
GNOJNO 145
28-114 GNOJNO

adres budowy: JANOWICE RACZYCKIE gmina GNOJNO
działka nr ewidencyjny 64

Temat: Instalacja elektryczna: rozdzielcza, odbiorcza, instalacja ochronna
przeciwporażeniowa w przebudowanym budynku DOMU LUDOWEGO w
JANOWICACH RACZYCKICH

zawartość:

- Strona tytułowa
- Opis techniczny
- Obliczenia
- Instalacja odbiorcza w pomieszczeniach DOMU LUDOWEGO po przebudowie - parter
- Rozdzielnicza wewnętrzna TX - schemat strukturalny
- Projektowana ZPL-1A na zewn. budynku
- Zestawienie podstawowych materiałów

Projektował:

PROJEKTANT
tech. elektr. **Bernard Walczak**
Upr. 87/Tbg/89 w zakresie instal. mlyn.
w zakr. instalacji sieci elektrycznej
Bernard Walczak
28-114 JANOWICZA 3/2

upr.87/Tbg/89 w zakresie instal. elektr. i sieci

GRACJANA KUTYLA
mgr inż. - elektryk
Uprawnienie budowlane - projektowanie
i kierowanie pracami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych
w zakresie projektowania i instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. 1/Tbg/89

OPIS TECHNICZNY

do instalacji elektrycznej przebudowanym budynku DOMU LUDOWEGO
w Janowicach Raczyczych działka nr 64

1.0 Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- zasilanie budynku przyłączem napowietrzny (przebudowa)
- instalacje siłowe
- instalacje oświetleniowe i gniazd wtyczkowych
- instalacje ochronne

2.0 Podstawa opracowania

Obowiązujące przepisy i normy budowlane ,w tym m in.

- N SEP P- E 002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania.
- N SEP P-E001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-HD 60364-4-41 :2007 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa . Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-EN 62305-1 : 2008 Ochrona odgromowa. Zasady ogólne.
- PN-EN 62305-2 : 2008 Ochrona odgromowa. Zarządzanie ryzykiem.
- PN-EN 62305-3 : 2008 Ochrona odgromowa . Szkody fizyczne i zagrożenie życia
- PN-EN 62305-4 : 2008 Ochrona odgromowa . Systemy elektryczne i elektroniczne w obiektach

Projekty branżowe. Sugestie inwestora o zagospodarowaniu .

Istniejąca umowa o dostawę energii elektrycznej zawarta pomiędzy i8nwestorem a zakładem Dystrybucji PGE

3.0 Zasilanie budynku

Zasilanie w energię elektryczną pozostanie nadal jako napowietrzne od słupa nr 16 przewodami izolowanymi usieciowanymi uodpornionymi na rozprzestrzenianie się płomieni typ AsXS_n 4 x 16 mm² Z zostanie zastosowaniem typowego złącze napowietrzne do ściany typu ZNP 1a (rys nr 1)
Wykonanie i montaż zgodnie z „Albumem przyłączy niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AsXS_n Lnn-pi tom I „

Wymianie podlega odcinek linii zasilającej od istniejącego złącza ZNP1a do ZPL-1a (nowa lokalizacja układu pomiarowego)

Odcinek ten wykonać przewodami 4 x LgY 10² mm w rurze PE 29 na tynku widocznej na całej długości i zabezpieczony przed zaciekami wody.

4.0 Złącze ZPL-1a (pomiarowe)

Złącze ZPL 1a pozostanie wyniesione na zewnątrz budynku.

Przewidziano jego modernizację i dostosowanie do aktualnych wymagań eksploatacyjnych;

Złącze ZPL -1a należy zastosować w wykonaniu z tworzywa sztucznego posiadające atest Instytutu Elektrotechniki o parametrach t.j

a) napięcie znamionowe izolacji	500 V
b) prąd znamionowy / w.g obliczeń /	40 A
c) przyłączalność przewodów	4 x 16 mm ²
d) stopień ochrony - min.	IP 43
e) wytrzymałość na uderzenia - min.	6J
f) odporność na palność	niepalne
g) wytrzymałość na zmiany temperatury	od-25 do +40 ° C

h) klasa ochronności

II

Złącze zainstalować na wysokości 1.7 m od poziomu terenu / docelowego/ do okienka odczytowego.

Złącze ma być wyposażone w :

- listwę zaciskową / przewody L1, L2, L3 N i PE, /
- tablice licznikowe z możliwością zamontowania zegara sterowania II taryfy
- listwy przyłączeniowej WLZ/ zalicznikowego / szt 2
- zunifikowany zestaw zasilający z rozłącznikiem w obudowie modułowej n.p typu P-17 Tempra z gniazdem wtykowym 16A230V i gniazdem 16 A 400/230 V 3P+N+Z.
- zamek patentowy ZK-31

5.0 Rozdzielnica dla budynku

W istniejącej wnęce (dotychczasowe złącze pomiarowe) zabudować rozdzielnicę wnątkową typu EkinokseTX lub podobną spełniającą warunki określone w schemacie strukturalnym rys nr2. Z rozdzielniczy tej zasilane będą wszystkie obwody oświetleniowe, gniazd wtyczkowych 230V oraz obwody 3 fazowe.

Zabezpieczenia obwodów oświetleniowych wykonać wyłącznikami typ S 301 B 10 A, gniazd wtyczkowych 230V wyłącznikami S 301B 16 A natomiast zabezpieczenia wewnętrznych obwodów trójfazowych (230/400V) wyłącznikami S 304B o prądach podanych na schemacie jednokreskowy.

W rozdzielnicy dokonać rozdzielania dotychczasowego toru PEN na dwa niezależne wzajemnie odizolowane tory N i PE a punkt podziału uziemić wykonując uziom sztuczny typu U-1 (do 30 Ω)

- zasady - 3 przewodowe obwody instalacji odbiorczej 1 fazowej i 5 przewodowe obwody instalacji odbiorczej 3 fazowej.

W rozdzielnicy przewidziano kolejny stopień łagodzenia przepięć od strony zasilania stosując ochronniki przeciwprzepięciowe 230/400V standardowego poziomu ochrony Up 1.2 kV (impuls 8/20 μs) Całość jest chroniona wyłącznikami różnicowoprądowymi typ P 30425A o prądzie resztkowym 30mA.

6.0 Instalacje odbiorcze

6.1 Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową wykonać przewodem typ NYM-J 3 x 1.5mm² układanym pod tynkiem. Osprzęt instalacyjny podtynkowy, łączniki instalować na wysokości 1.4 m od podłogi. Oprawy oświetleniowe inwestor dobierze w.g własnej aranżacji pod warunkiem, że będą odpowiadać podanym na rys nr 1 klasie ochronności i stopniowi IP.

Rozdzielenie obwodów oświetlenia sufitowego i boczne umożliwi zastosowanie doświetlenia do bieżących potrzeb wykorzystania pomieszczenia.

Dla oświetlenia wszystkich pomieszczeń należy stosować energooszczędne źródła światła.

6.2 Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalację gniazd wtyczkowych 1 – fazowych wykonać przewodem NYM-J 3 x 2.5 mm² układanym pod tynkiem. W pomieszczeniach: aneks kuchenny, W.C, gniazda zainstalować wtyczkowe z kołkiem ochronnym. Kołki ochronne gniazd wtyczkowych połączyć z przewodem ochronnym PE.

6.3 Instalacja siłowa

Obwód 3 –fazowy do kuchni elektr (alternatywa) wykonać przewodem NYM-J 5 x 4.0 mm² p.t zakończony puszką rozgałęźną z pokrywą i wkretami (podtynkową) 115 x 115 x 40mm n.p typ Batik™ Istniejący obwód syreny alarmowej wpiąć do projektowanej TX na zapasowe pole wyposażone w S300

7.0 Instalacja ochronna

W budynku zaprojektowano układ instalacji TNS / oddzielny tor N i oddzielny PE/
Początek toru PE jest przewidziany w rozdzielnicy (TX)

W budynku przewiduje się na tym etapie główną szynę uziemiającą /GSU/ z połączeniami wyrównawczymi. przewodem DY See $\varnothing > 2,5 \text{ mm}^2$ i połączoną z uziomem U-1

W pomieszczeniu (aneks kuchenny) przyłączyć wszystkie instalacje i przedmioty /obudowy/ przewodzące prąd elektryczny.

Instalacja ochronna- połączeń wyrównawczych przekroje przewodów See $\varnothing = 2.5 \text{ mm}^2$

8.0 Ochrona przeciwporażeniowa .

8,1 Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano poprzez zastosowanie izolacji czynnych części i obudów w wykonaniu IP44
Dodatkowo przewidziano wyłącznik różnicowoprądowy typu P304 25A I del = 30mA
Schemat jednokreskowy rozdzielnic 3 x 12 / rys 2/

Wyłączniki te uzupełniają podstawową ochronę przeciwporażeniową i ochronę przed powstaniem pożaru.

8.2 Ochronę przed dotykiem pośrednim.
Ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizowano poprzez zapewnienie samoczynnego wyłączenie w określonym czasie / wyłączniki nadmiarowoprądowe typu S -300 ,
Schemat jednokreskowy rozdzielnic / rys 2/

9.0 Instalacja odgromowa

Wskaźnik zagrożenia na ryzyko wystąpienia szkody piorunowej określono w obowiązującej normie.
Zgodnie z aktualną lokalizacją budynku, sposobem zasilania, rodzajem przyłączy i wysokością budynku rzeczywisty wskaźnik zagrożenia piorunowego nie sugeruje konieczności wykonanie instalacji odgromowej.

Uwagi końcowe

Po zakończeniu montażu instalacji wykonać sprawdzenia odbiorcze / pomontażowe/ zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-HD 60364-6:2008 a mianowicie:

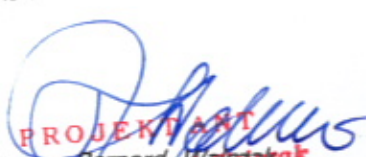
- a) pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- b) pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej
- c) pomiar rezystancji uziomu U-1

Montaż instalacji elektrycznej wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i" Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych

- wszystkie prace elektro montażowe w warunkach bez napięciowych
- nie włączać instalacji nowo wykonanej pod napięcie przed założeniem osprzętu instalacyjnego, oraz przed wykonaniem pomiarów i badań odbiorczych.

Prace związane z przeniesieniem układu pomiarowego na zewnątrz oraz wymianą istniejącego pionu przed licznikowego uzgodnić i zgłosić do Zakładu Energetycznego RDE Busko .

Projektant:


PROJEKTANT
Bernard Walczak
tech. elektro. Bernard Walczak
Upr. 87/mbg/89 w spec. instal.- inżyn.
w zakr. instalacji i sieci elektrycznej
28-208 STASZÓW, ul. LANGIEWICZA 3/2

OBLICZENIA TECHNICZNE

1.0 Spadek napięcia w instalacji

Obliczenia sprawdzające dokonano na obwodzie oświetlenia - w najbardziej niekorzystnych warunkach.

P = 1500 W przewód 1.5 mm² Cu ΔU dop 2 %
Odległość do najdalej zainstalowanej oprawy na RWN 3 x 12 - 25 mb
W obliczeniach przyjęto, że cała moc (max) jest skupiona w miejscu najdalej zainstalowanej oprawy od tablicy RN /daje to wartość zawyżoną/(x3)

$$\Delta U \% = \frac{P \times L}{k \times S} \quad , \quad \begin{matrix} P \text{ --- moc w kW} \\ L \text{ długość w m} \end{matrix}$$

k - współczynnik dla obwodu 1 - fazowego 230 V - 1 przewód Cu = 14
s - przyjęty do obliczeń przekrój przewodu.

$$\Delta U \% = \frac{1,5 \times 25}{1,4 \times 1,5} = 1,6 \% \quad \text{dop 2 \%}$$

2.0 Ochrona przed porażeniem

Jako ochronę przed porażeniem elektrycznym zastosowano wyłącznik różnicowoprądowy na prąd resztkowy (wyzwalający) 30 mA
Wymagana rezystancja uziemienia i przewodu ochronnego w Ω

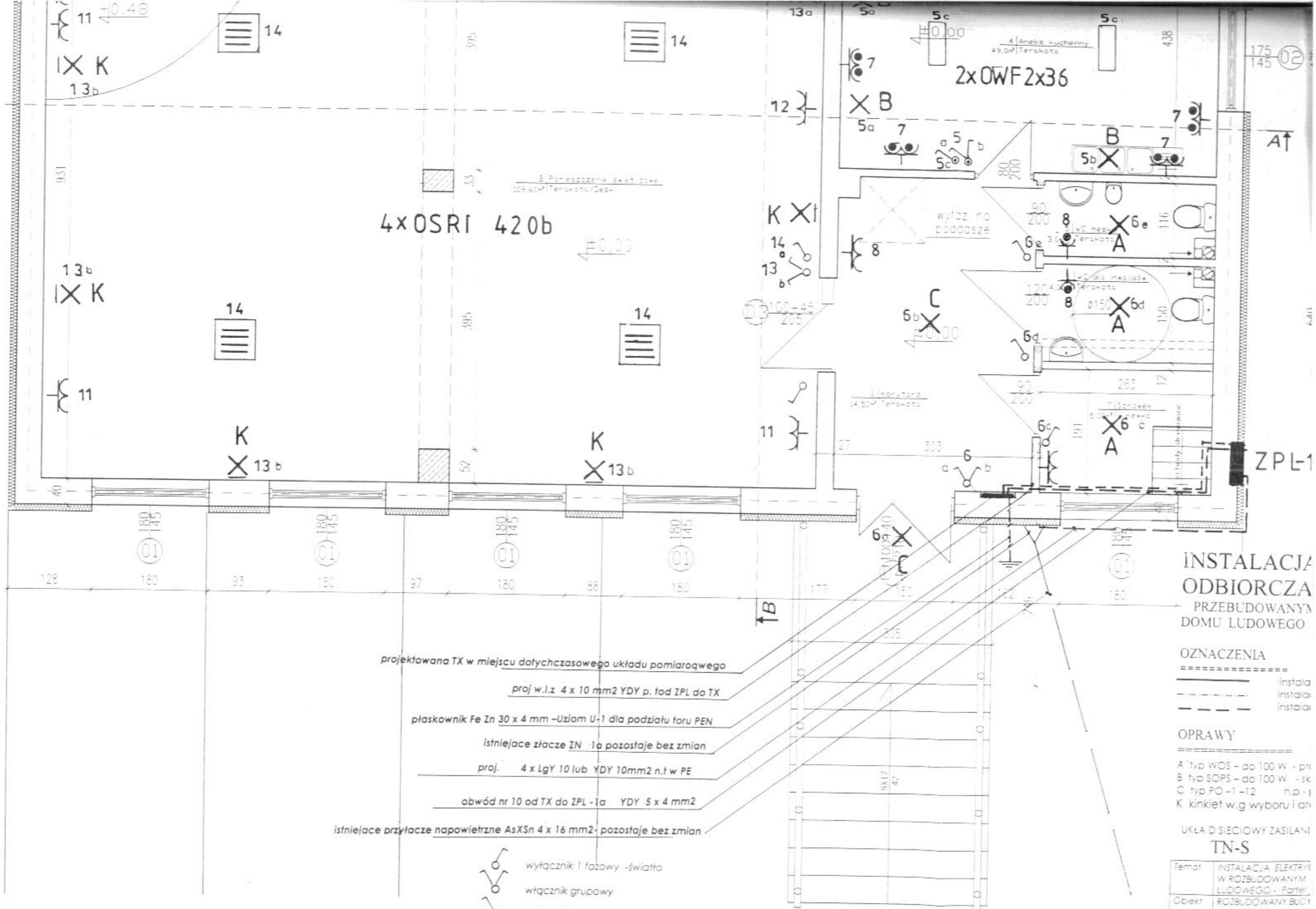
$$R_A \times I_a < U_L \quad I_a = k \times I_N \quad K = 1,2$$

I_N prąd wyzwalający wyłącznika 30 mA U_L = napięcie bezpieczne 25 V

$$R_A \times 1,2 \times 0,03 < 25$$

$$R_A < \frac{25}{1,2 \times 0,03} = 694 \Omega$$

Przytoczone przepisy (p.2 Opis techniczny) dopuszczają gdy R_A < 30 Ω
- Zaprojektowany uziom U-1zapewnia wartość dla PE (szyna PE) i całego układu instalacji ochronnej



**INSTALACJA
ODBIORCZA
PRZEBUDOWANYM
DOMU LUDOWEGO**






- OZNACZENIA**
- instalacja
 - instalacja
 - instalacja

- OPRAWY**
- A typ WOS - do 100 W - prz.
 - B typ SOPS - do 100 W - sk.
 - C typ PO-1-12 n.p.-1
 - K kinkiet w.g. wyboru i ar.

**UKŁAD SIECIOWY ZASILANI
TN-S**

Temat	INSTALACJA ELEKTRYCZNA W ROZBUDOWANYM DOMU LUDOWEGO - Parter
Obiekt	ROZBUDOWANY BUDYNIENIE LUDOWEGO w JANOWICACH RACZYCKICH
inwestor	GMINA G
Adres budowy	JANOWICE RACZYCKIE gmina GNOJNO 28 - y

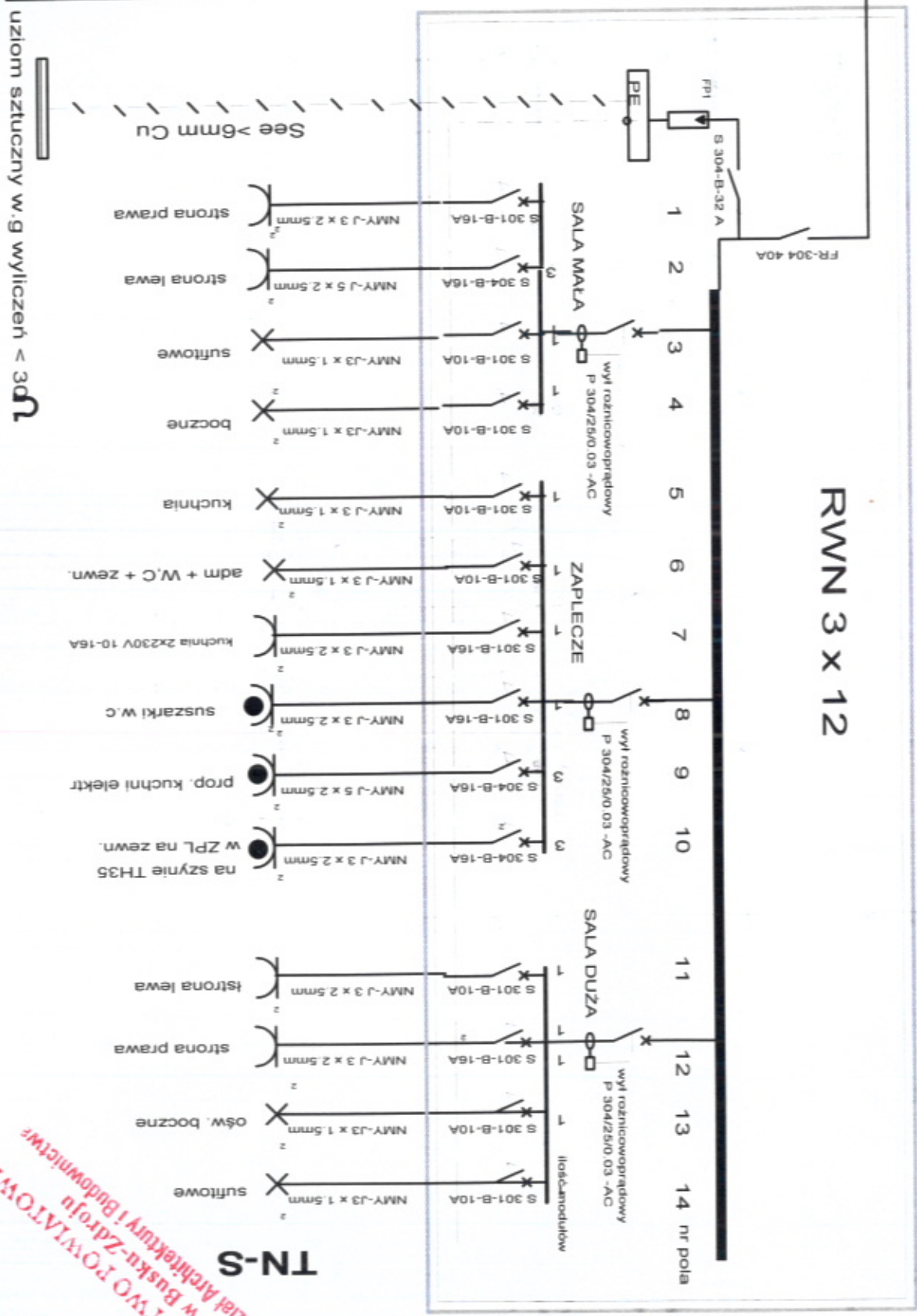
- projektowana TX w miejscu dotychczasowego układu pomiarowego
- proj w.l.z 4 x 10 mm² YDY p. tod ZPL do TX
- plaskownik Fe Zn 30 x 4 mm -Uziom U-1 dla podziału toru PEN
- istniejące złącze ZN 1a pozostaje bez zmian
- proj. 4 x LgY 10 lub YDY 10mm² n.t w PE
- obwód nr 10 od TX do ZPL-1a YDY 5 x 4 mm²
- istniejące przyłącze napowietrzne AsXSn 4 x 16 mm² - pozostaje bez zmian

-  wyłącznik 1 fazowy -światła
-  wyłącznik grupowy
-  wyłącznik schodowy
-  gniazdo 2 x 230 V 16A
-  punkt światła w.g. opisu na rys

5 x 10 mm² -YKY
0,6/1,0 kV

od złącza ZPL-1B
na zewnątrz budynku

RWVN 3 x 12



uziom sztuczny w.g wyliczeń < 3dΩ

BUDYNEK DOMU LUDOWEGO
w Janowicach Raczyskich

Rozdzielnica TB

Rys nr

DOM LUDOWY Raczycze 37 dz 64
28 - 114 Gnojno

projekt: **BERNARD WALCZAK**
upr. 87/19b/89

Autorka: **GABRIELA GNOJNO**
Schemat: **PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO**
Tytuł: **PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO**

TN-S
STACJOWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
w Busku-Zdroju

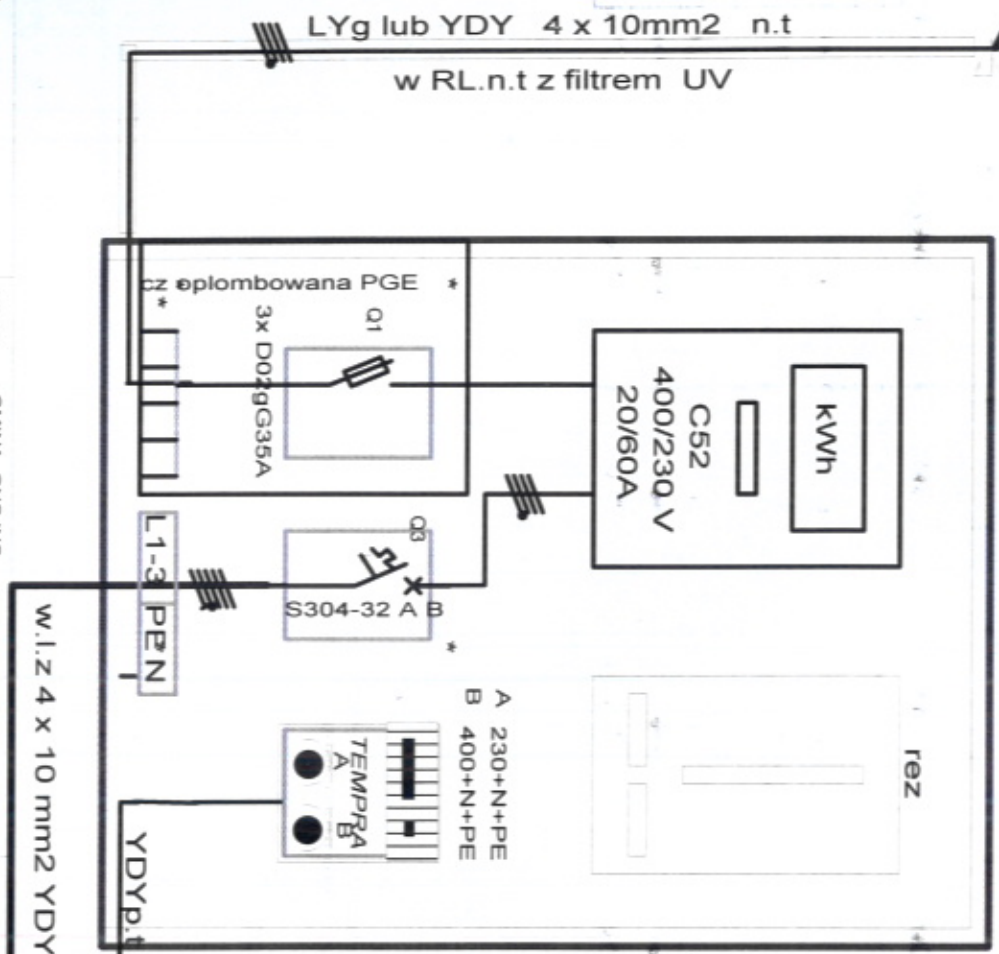
121

istniejące przyłącze pozostaje bez zmian
AsXSn 4 x 16 mm²

ZNP-1a nazewn. sianie rys nr 1

ZPL 1A (TABLICA LICZNIKOWA)

dane techniczne jak opis tech.



projektował: BERNARD WALCZAK
upr 78/9gb/89

Numer : część pomiarowa
Nazwa : Projekt
Klient : GMINA GNOCINO
Schemat : ZPL 1
Tytuł : PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W JANOWICACH RACZYCKICH

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa
1 / 1

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW podstawowych

na wykonanie instalacji elektrycznej w przebudowanym budynku DOMU LUDOWEGO w JANOWICACH RACZYCKICH

l.p	Nazwa materiału ,typ ,parametry	jednostka miary	ilość
1	Przewód . do układania na stałe YDYp (żo) 450/570V 2 x 1.5 mm ²	mb	30
2	j.w lecz 3 x 1.5 mm ²	- - -	110
3	j.w lecz 4 x 1.5 mm ²	- - -	60
4	j.w lecz 3 x 2.5 mm ²	- - -	230
5	j.w lecz 4 x 2.5 mm ²	- - -	60
6	j.w lecz 5 x 4.0 mm ²	- - -	25
7	j.w lecz 3 x 6.0 mm ²	- - -	20
8	j.w lecz YDY(LgY) (NYM-J 5 x 10 mm ²	- - -	12
9	j.w lecz DY (żo) 4 mm ²	- - -	22
10	.w lecz DY (żo) 6 mm ²	- - -	10
11	Płaskownik (bednarka) ocynk 30 x 4 mm	- - -	10
12	Złącze świecznikowe 3 x 2.5 mm ²	szt.	18
13	Gniazdo wtykowe pt GPW 16 A 230V 20+Z IP44	- - -	2
14	Gniazdo wtykowe p.t GPW-230 PF 16 A IP20 2x2P+Z	szt.	15
15	Gniazdo wtykowe nt,t GWN-230 Py16 A IP442x2P+Z	szt.	6
16	Wyłącznik instalacyjny p.t 1 bieg 6 A 250 V	szt.	11
17	Wyłącznik instalacyjny p.t świecznikowy 250V16A	szt.	3
18	Zestaw zasilający 400/230V 16 A ⁿ Tempra 17	szt.	1
19	Wyłącznik różnicowoprądowy P304-25A 0,03A	szt.	3
20	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S 313 C 35 A	szt.	1
21	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S304 B 32 A	szt.	1
22	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301 B 10 A	szt.	6
23	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301 B 16 A	szt.	9
24	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S304B 20 A	szt.	1
25	Rozłącznik izolacyjny R304 40 A	szt.	1
26	Rozdzielnica ZLP -1A. z tabl licznik	kpl	1
27	Rozdzielnica typ RWN 3 x 12 (Ekinoxe TX)	kpl.	1
28	Puszka podtynkowa końcowa PK -70/1 IP-20	szt.	22
29	Puszka podtynkowa odgałęźna PO -80 IP-20	szt.	28
30	Oprawa nasufitowa udaroodporna typ PL-L 2x18	szt.	2
31	Oprawa halogenowa typ H150	szt.	1
31	Oprawa skośna typ SOPS -100	szt.	5
33	Oprawa nasufitowa prosta typ WOS	szt.	1
34	Oprawa naścienna plafoniera FAWOR DL(wyбір inewstora	szt.	16
35	Oprawa małogabarytowa awaryjna OA9/11 - (wyjście) z diodą LED	szt.	2
36	Światłówka kompaktowa energooszczędna ECO 15W E-27	szt.	6
37	Światłówka TLD 18	szt.	32
38	Światłówka kompaktowa PL-S11	szt.	2
39	Światłówka TL/ TLD 20	szt.	32
40	Ogranicznik przepięć 275	szt	4

opr B. Walczak

