

PROJEKT BUDOWLANY

Oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Obiekt : Kategoria XIII

Zmiana sposobu użytkowania budynku kotłowni na budynek usług publicznych –
świetlica wiejska

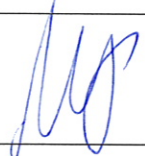
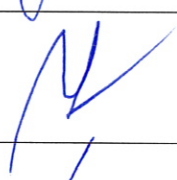
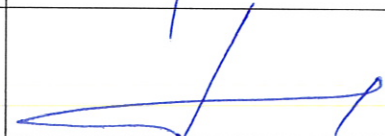

Miejscowość :

działka nr 5/7 oraz przyległa 5/20 obręb Ramsowo Gmina Barczewo

Inwestor :

Gmina Barczewo
ul. Plac Ratuszowy 1
11-010 Barczewo

PROJEKTANT

arch. Agnieszka Laguna-Pawelec upr. bud. nr 10/WMOKK/2013	
mgr inż. Andrzej JUSZCZYK Upr. Nr 83/94/OL § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 2	
Projektant instalacji i sieci sanitarnych Andrzej Wołkowicki upr. bud. WAM/9067/ZOOS/13	
mgr inż. Eugeniusz Gwizdek Upr bud. Nr 358/73 § 9 p. 1 Nr 238/82 § 5 ust. 187	

wrzesień 2016

PROJEKT BUDOWLANY

Oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Obiekt : Kategoria XIII

Zmiana sposobu użytkowania budynku kotłowni na budynek usług publicznych –
świetlica wiejska

Miejscowość :

działka nr 5/7 oraz przyległa 5/20 obręb Ramsowo Gmina Barczewo

Investor :

Gmina Barczewo
ul. Plac Ratuszowy 1
11-010 Barczewo

Projekt zawiera	Ilość stron
1.Opis techniczny	
2.Obliczenia	
3.Rysunki	21

Lp	Stanowisko	Nazwisko i Imię	Nr Upr.	Data	Podpis
1	Projektant	Upr. Nr 83/947/OL § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7			
2	Opracował	§ 13 ust. 1 pkt 2			

Wrzesień 2016



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agnieszka Łaguna-Pawelec

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **10/WMOKK/2013**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0239**.

Członek czynny od: 18-07-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-05-2016 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0239-3F6C-DE62-6F4A-D84F



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 7/WMOIA/2013

Olsztyn, dnia 7 czerwca 2013 r.

DECYZJA nr 10/WMOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 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 późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że
Pani:

magister inżynier architekt

(tytuł zawodowy/stopień naukowy)

Agnieszka Łaguna-Pawelec

(imię lub imiona i nazwisko)

urodzona w dniu 12 lutego 1972 r. w Reszlu.

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

1. Przewodniczący Komisji: **Mariusz Szafarzyński**
(imię lub imiona i nazwisko)
2. Sekretarz Komisji: **Ewa Bachry**
(imię lub imiona i nazwisko)
3. Członek Komisji: **Anna Rokita**
(imię lub imiona i nazwisko)
4. Członek Komisji: **Magdalena Rafalska**
(imię lub imiona i nazwisko)
5. Członek Komisji: **Andrzej Góralski**
(imię lub imiona i nazwisko)

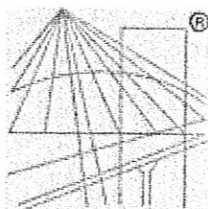
(Handwritten signatures of the commission members)

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Agnieszka Łaguna-Pawelec
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
 - 2) rada okręgowa izby architektów RP.

☞ ZOBOWIĄZANIE Z OBYWIAŁOŚCI

mcr inż. Andrzej LISZCZYK
Upr. Nr 66/94/01
§ 5 ust. 1; § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-JUR-Z4V-KZY *

Pan Andrzej Juszczyk o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0981/01
adres zamieszkania ul. Gałczyńskiego 15, 11-010 Barczewo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-10 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

W O J E W O D Z A
W A R M I Ń S K O - M A Z U R S K I E

Olsztyn, 24 grudnia 2001 r.

GPBK.II.7131/61/01

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1 i art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38/ oraz dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu **ANDRZEJOWI JUSZCZYKOWI**
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. 25 maja 1963 r. w Hawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 161/01/OL

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

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 jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko - Mazurskiego.

Otrzymuje:

1. Pan Andrzej Juszczyk
11-010 Barczewo
ul. Nowodworcowa 30
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. a/a

mgr inż. Andrzej JUSZCZYK
Z up. na inż. 30/12/01
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
DIREKTOR BIURO
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa
Komunikacji

zobaczność oryginału

(nieczucie)

Nr 83/94/OL

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

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

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

Obywatel(ka) Andrzej Juszczyk
(Imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 maja 1963 r. w Iławie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie -

(specjalizacja zawodowa)

20 1000000 7 oryginalnie

Spis treści

Strony

1.Podstawa opracowania

Uzgodnienia z Inwestorem

Decyzja o warunkach zabudowy nr 31/16 z dnia 29.03.2016r..

Inwentaryzacja budowlana istniejącego obiektu

2.Opis techniczny	8-14 31-35str
opinia techniczna	15-28str
3.Część obliczeniowa	29-30 58-60str
4 Część rysunkowa	36-57 str
5.Branża elektryczna	61-78str
6.Branża sanitarna	79-92str

K=1100m³

Pu=208,23m²

Pz=236,1m²

Spis treści.

I. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora.

Decyzja o warunkach zabudowy nr 31/16 z dnia 29.03.2016r..

Inwentaryzacja budowlana istniejącego obiektu.

II. Część opisowa.

1. Stan istniejący
2. Opis techniczny obiektu
3. Konstrukcja ścian , nadproża , schody
4. Izolacja przeciwwilgociowa , cieplna , pokrycie dachu
5. Konstrukcja dachu.
6. Posadzki w pomieszczeniach.
7. Wentylacja
8. Tynki
9. Okna i drzwi
10. Technologia

III. Część rysunkowa.

1. Mapa z pokazaną lokalizacją (skala 1:500)
2. Rzut parteru – inw. (skala 1:100)
3. Rzut podpiwniczenia – inw. (skala 1:100)
4. Przekrój A-A – inw. (skala 1: 50)
5. Przekrój B-B – inw. (skala 1:50)
6. Elewacja frontowa-wschodnia – inw. (skala 1:100)
7. Elewacja tylna – zachodnia – inw. (skala 1:100)
8. Elewacja boczna południowa – inw. (skala 1:100)
9. Elewacja boczna północna – inw. (skala 1:100)
10. Rzut połaci dachu – inw. (skala 1:100)
11. Projekt Zagospodarowania działki (skala 1:500)
12. Rzut parteru (skala 1:100)
13. Rzut podpiwniczenia (skala 1:100)

- 14.Przekrój A-A (skala 1: 100)
- 15.Przekrój B-B (skala 1:50)
- 16.Elewacja frontowa-wschodnia (skala 1:100)
- 17.Elewacja tylna – zachodnia (skala 1:100)
- 18.Elewacja boczna południowa (skala 1:100)
- 19.Elewacja boczna północna (skala 1:100)
- 20.Schemat konstrukcji dachu (skala 1:100)
- 21.Schemat B-B (skala 1:50)

II. Część opisowa.

1. Stan istniejący

Na działce znajduje się budynek byłej kotłowni na paliwo stałe składający się z części kubaturowej nadziemnej w postaci pomieszczeń WC, gospodarczych i t.p. zlokalizowanych na parterze oraz części pomieszczenia kotłowni i gospodarczego znajdującego się w części piwnicznej. Do byłej kotłowni przynależą jeszcze pomieszczenia składu opału.

Do budynku można się dostać od frontu wejściem głównym oraz wejściami bocznymi.

Do obiektu jest doprowadzona energia elektryczna, woda, kanalizacja.

Część obiektu kotłowni znajduje się na działce nr 5/7 a część na działce 5/20 (skład opału najazdowy)

Teren działek nie jest ogrodzony.

2. Opis techniczny zmian.

Projektuje się wykonanie zmiany sposobu użytkowania byłej kotłowni na budynek usług publicznych – świetlica wiejska.

W obiekcie proponuje się :

- wykonanie nowych posadzek w pomieszczeniach
- przebudowę części dachu nad pomieszczeniem byłej kotłowni
- wykonanie izolacji p. wilgotnościowej, wodnej, docieplenie ścian budynku styropianem gr. 15cm oraz dachu
- wymianę i uzupełnienie stolarki okiennej i drzwiowej
- ogrodzenie części posesji (wraz z wykonaniem wejść)
- dostosowanie obiektu pod względem dostępności dla osób niepełnosprawnych
- utwardzenie części terenu (kostką betonową)
- wyposażenie budynku w instalacja wewnętrzne wod. – kan, grzewczą (ogrzewanie elektryczne), elektryczną

Zmian zaproponowane w koncepcji są do zrealizowania.

Parametry działki pozwalają na wykonanie zmian w stosunku do istniejących obiektów zgodnie z zamierzeniami Inwestora.

3. Konstrukcja ścian.

- 14.Przekrój A-A (skala 1: 50)
- 15.Przekrój B-B (skala 1:50)
- 16.Elewacja frontowa-wschodnia (skala 1:100)
- 17.Elewacja tylna – zachodnia (skala 1:100)
- 18.Elewacja boczna południowa (skala 1:100)
- 19.Elewacja boczna północna (skala 1:100)
- 20.Schemat konstrukcji dachu (skala 1:100)
- 21.Schemat B-B (skala 1:50)

II. Część opisowa.

1. Stan istniejący

Na działce znajduje się budynek byłej kotłowni na paliwo stałe składający się z części kubaturowej nadziemnej w postaci pomieszczeń WC, gospodarczych i t.p. zlokalizowanych na parterze oraz części pomieszczenia kotłowni i gospodarczego znajdującego się w części piwnicznej. Do byłej kotłowni przynależą jeszcze pomieszczenia składu opału.

Do budynku można się dostać od frontu wejściem głównym oraz wejściami bocznymi.

Do obiektu jest doprowadzona energia elektryczna , woda, kanalizacja.

Część obiektu kotłowni znajduje się na działce nr 5/7 a część na działce 5/20 (skład opału najazdowy)

Teren działek nie jest ogrodzony.

2. Opis techniczny zmian.

Projektuje się wykonanie zmiany sposobu użytkowania byłej kotłowni na budynek usług publicznych – świetlica wiejska.

W obiekcie proponuje się :

- wykonanie nowych posadzek w pomieszczeniach
- przebudowę części dachu nad pomieszczeniem byłej kotłowni
- wykonanie izolacji p. wilgotnościowej, wodnej, docieplenie ścian budynku styropianem gr. 15cm oraz dachu
- wymianę i uzupełnienie stolarki okiennej i drzwiowej
- ogrodzenie części posesji (wraz z wykonaniem wejść)
- dostosowanie obiektu pod względem dostępności dla osób niepełnosprawnych
- utwardzenie części terenu (kostką betonową)
- wyposażenie budynku w instalacja wewnętrzne wod. – kan, grzewczą (ogrzewanie elektryczne), elektryczną

Zmian zaproponowane w koncepcji są do zrealizowania.

Parametry działki pozwalają na wykonanie zmian w stosunku do istniejących obiektów zgodnie z zamierzeniami Inwestora.

3. Konstrukcja ścian.

Ściany konstrukcyjne - nie przewidziano naruszenia ścian w sposób zasadniczy
Tynk cienkowarstwowy cementowo-wapienne lub mineralne malowane w kolorze jasnym.
Ścianki działowe – z betonu komórkowego (YTONG) odm. 300 gr. wzmocnione bednarką lub prętem stalowym d=6mm co 3 warstwa
Uzupełnienie ścian oraz замуrowanie otworów , podparcie płyt z cegły silka pełnej.
Nadproża nad drzwiami należy wykonać jako stalowe 2xC140 (ST3SX) zachowują oparcie min. 25cm z każdej strony lub żelbetowe typu L
Schody wewnętrzne (KONSTRUKCJA) – bez zmian

4. Izolacje

Przeciwwilgociowa:

- pionowa lub pozioma powłokowa n.p. Abizol ST lub inny, lub z papy termozgrzewalnej
- pionowa lub pozioma z folii PVC

Przeciwwodna - pokrycie dachu ze styropapy termozgrzewalnej (papa gr min. min. 5mm , styropian gr. 5cm) (należy wykonać po wyrównaniu i zagruntowaniu podłoża- system zalecany przez producenta).

Obróbki blacharskie - z blachy tytanowej (obróbki blacharskie, rynny, rur spustowych).

Izolacja cieplna – ścian podziemne ze styropianu gr. 15cm (twardy doziemny zabezpieczony od zewnątrz folia gruba PVC), ścian nadziemnych (twardy) gr. 15cm , dachu docieplenie z styropapy i wełny mineralnej gr. min. 20cm.

UWAGA: należy wykonać docieplenie wnek i węgarów ze styropianu gr. 3cm (od zewnątrz)

5.Konstrukcja dachu

- nad częścią parter i piwnica – bez zmian
- nad częścią parterową pom. nr p3 nowa konstrukcja „należy wykonać zdemontowanie całości dachu (z płyt korytkowych i dźwigarów stalowych) i wykonać nową konstrukcję z belek stalowych – podciągi 2xC240 (St3sx) dł. 790cm UWAGA należy zamontować belki w miejsce zdemontowanych dźwigarów (kotwiąc przegubowo do podłoża na poduszce betonowej)
- na belkach należy ułożyć płyty korytkowe DKZ

UWAGA:

1.Przed wykonaniem montażu należy wykonać dokładnych pomiarów odległościowych a następnie zamówić odpowiednie długości dźwigarów i płyt.

2.Podczas montażu należy zamontować wieszaki z pręta stalowego d=6mm „oc - typ T” do podwieszenia sufitu podwieszzonego w rozstawie kwadratowym około 120x120cm

3.Stropodachy winny mieć otwory wentylacyjne (wg wskazań projektanta)

6.Posadzka.

Należy wykonać jak na załączonym rysunku.

Z gresu antypoślizgowego , wykładziny PCV

7.Kominy i wentylacja.

- murowane lub prefabrykowane
- należy wykonać rozbiórkę części kominów (główny komin dymowy oraz części nad stropami lub stropodachami)
- kominy które pozostają należy wykonać ich odtworzenie i domurowanie z cegły pełnej (zakończyć czapką betonową) , całość otynkować tynkiem cementowym
- część wentylacji należy wspomóc wentylacją mechaniczną

8. Tynki.

Wewnętrzne ścian Kat. III cementowo-wapienne.
 Cienkowieńskie mineralne
 Zewnętrzne cienkowieńskie (2-3mm) akrylowe lub żywiczne

9. Okna i drzwi.

Okna - należy zastosować okna PVC o współczynniku $k < 1,7$.
 Drzwi - wewnętrzne płytowe typowe, zewnętrzne stalowe lub drewniane.
 Drzwi zewnętrzne $k < 1,7$

Okna

01-150x110 – 5szt.

02-100x100 – 1szt.

03-110x60 – 4szt

04-170x120 – 4szt.

05-170x90 – 2szt.

Drzwi wewnętrzne

D1 - 90x200 – 4szt (pełne o podwyższonej wytrzymałości)

Dł – 90x200 – - 5szt. (łazienkowe z went.)

Dł. – 80x200 – 2szt. (łazienkowe z wen. + przeszklenie)

Dz – 130x200 – 1szt (o skrzydle 90x200 + 40x200)

Drzwi zewnętrzne

Dz - 130x200 – 1szt (o skrzydle 90x200 + 40x200) (ocieplone drewniane lub stalowe)

Dw – 90x200 – 1szt. (j.w.)

Ds. – doprowadzić do REI 60

uwaga

- przy wykonaniu otworów okiennych i drzwiowych należy uwzględnić poszerzenie otworów w celu właściwego zamontowania stolarki okiennej i drzwiowej
- drzwi do pom. p5 „D5” należy ocieplić styropianem gr. 10cm
- przed zamówieniem drzwi , okien należy sprawdzić wymiary otworów okienne i zamówić stolarkę po dokonaniu sprawdzenia w terenie

Dane obiektu przed zmianą sposobu użytkowania

1	Pom. gospodarcze	Beton	11,23
2	WC	Beton	2,67
3	Pom. gospodarcze	Beton	1,41
4	Korytarz	beton	13,59
5	Pom. gospodarcze	beton	7,33
6	Pom. gospodarcze	beton	17,00
7	Komunikacja	terakota	10,16
			RAZEM:63,39 m2
p1	Komunikacja	terakota	3,2
p2	Pom. gospodarcze	grunt-beton	55,70
p3	Kotłownia	beton	111,39
p4	Skład opału	beton	13,28
p5	Skład opału	beton	162,50
			RAZEM: 346,07m2
		Razem :	409,46m2

Dane obiektu po zmianie sposobu użytkowania

1	Komunikacja	gres	10,16
2	WC	gres	4,73
3	WC	gres	3,13
4	Korytarz	Wykładzina PVC	6,15
5	Świetlica wiejska	Wykładzina PVC	41,14
			RAZEM:65,31 m2
p1	Komunikacja	gres	3,20
p2	Pom. pomocnicze-sala do ćwiczeń	gres	55,70
p3	Pom. pomocnicze- sala do ćwiczeń	gres	111,39
p4.1	Pom. gospodarcze	gres	6,88
p4.2	Komunikacja	gres	3,41
p4.3	WC	gres	3,06
			RAZEM: 183,64m2
Razem :			247,03m2
			161,26m2
Razem:			408,29m2

Kubatura : 1100m³; Pz=236,1m²; Pu=208,23m²

Oddziaływanie inwestycji działka nr 5/7; 5/20 , 5/3 obręb Ramsowo

INFORMACJA O PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Plan dotyczy Zmiana sposobu użytkowania budynku kotłowni na budynek usług publicznych – świetlica wiejska w miejscowości Niedźwiedź działka nr 5/7 oraz przyległa 5/20 obręb Ramsowo Gmina Barczewo.

Po zabezpieczeniu terenu należy przystąpić do wykonania oznakowania i zabezpieczenia terenu ogrodzeniem tymczasowym.

Roboty rozbiórkowe – schody zewnętrzne prowadzić ręcznie.

Roboty montażowe prowadzić sprzętem mechanicznym – lekkim dźwigiem, urobek i elementy pochodzące z rozbiórek wywozić samochodami samowyładowczymi.

Roboty związane z odkopaniem obiektu należy wykonywać po bezpośrednim nadzorem osób uprawnionych i zastosować urządzenia zabezpieczające.

Roboty przy wykonywaniu ścian i dachu należy wykonywać z rusztowań.

Teren inwestycji należy w odpowiedni sposób oznakować taśmą ostrzegawczą i tablicami "teren budowy wstęp wzbroniony" „Uwaga ! roboty na wysokości”

Osoby pracujące muszą mieć przeszkolenie z przepisów b.h.p. oraz pracować w odzieży ochronnej (odpowiedni ubiór, kask ochronny it.p.).

Należy zapewnić pracownikom pracującym na budowie możliwość korzystania z pomieszczeń sanitarnych (WC, umywalni, pomieszczenia do spożywania posiłków) znajdujących się na terenie gospodarstwa

Roboty prowadzić w taki sposób aby nie zakłócać ciszy nocnej.

Inwestycja nie wymaga sporządzenia plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez kierownika budowy, przy jednoczesnym stosowaniu się do przepisów b.h.p. i p.poż. podczas prowadzenia robót.

Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z przepisami prowadzenia robót budowlanych w odpowiednim zakresie.

arch. Agnieszka Laguna-Pawelec
upr. bud. nr 10/WMOKH/2013

mgr inż. Andrzej JUSZCZYK
Upr. Nr 83/94/OL
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2

TECHNOLOGIA wstępna

Celem inwestycji jest wykonanie zmiany sposobu użytkowania budynku kotłowni na budynek usług publicznych – świetlica wiejska.

Świetlica wiejska składa się z pomieszczenia świetlicowego głównego nr 4 w którym będą się spotykać osoby z miejscowości Niedźwiedź i będą się odbywać zajęcia praktyczne i towarzyskie. Czas przebywania w pom. powyżej 4 godzin nie przewiduje się miejsc pracy. Na parterze znajdują się pomieszczenia pomocnicze WC dla osób niepełnosprawnych, WC z przedsionkiem.

W pomieszczeniach piwnicznych będą się znajdowały pomieszczenia pomocnicze sale do wykonywania ćwiczeń oraz WC z przedsionkiem i pom. gospodarcze do przechowania sprzętu sprzątającego, chemii itp.

Pomieszczenia sanitarne – ściany będą wyłożone glazurą do wys. 2.2m a podłogi terakotą antypoślizgową.

W obiekcie (pom. wc, gosp., p2) będzie zimna i ciepła woda, będzie kanalizacja sanitarna, energia elektryczna, ogrzewanie elektryczne. W budynku przewidziano instalację komputerową telefoniczną (w pom. nr 4, p2; p3). Mieszkańcy utworzą stronę internetową promującą ich miejscowość i region oraz informacyjną.

Budynek posiada dwa wejścia główne z części parterowej i piwnicznej. Obiekt będzie miał dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Jednocześnie pom. p5 pozostaje bez zmian (poza opracowaniem) jedynie będzie wykonane odpowiednie zabezpieczenie i remont.

Teren wokół będzie uporządkowany i częściowo ogrodzony.

mgr inż. Andrzej JUŚCZYK
Upr. Nr 83/94/OI
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2

OPINIA TECHNICZNA - Orzeczenie o stanie technicznym obiektu

Budynek kotłowni - Zmiana sposobu użytkowania budynku kotłowni na budynek usług publicznych – świetlica wiejska

Miejscowość : działka nr 5/7 oraz przyległa 5/20 obręb Ramsowo Gmina Barczewo

Stan istniejący:

Obiekt stanowi nieczynna kotłownia (dz. nr 5/7) z przynależnym zsysem na węgiel (dz. nr 5/20) . Obiekt posiada trzy wejścia.

Budynek składa się z części parterowej podpiwniczonej i przyległym pomieszczeniem parterowym i odrębnym zsysem na węgiel.

Część parterowa z podpiwniczeniem stanowi zaplecze socjalne z pom. pomocniczymi oraz częścią piwniczną (w części parterową) w której były zlokalizowane piece c.o. Do kotłowni przynależą również pomieszczenia zsyypowa na węgiel – jedno niewielkie pomieszczenie i zsyyp najazdowy.

W budynku jest energia elektryczna, instalacja kanalizacji sanitarnej, woda.

Opis poszczególnych brył budynku:

1- część parterowa z podpiwniczeniem – jest murowana o stropie żelbetowym stropodachu żelbetowym o oknach w części piwnicznej i parterowej do której prowadzi wejście od zewnątrz z parteru i można się dostać do piwnicy klatką schodową żelbetową.

2-była kotłownia pomieszczenie przyległa do w/w zlokalizowanej w przyziemiu do którego można się dostać z klatki schodowej wewnętrznej i bezpośrednio z zewnątrz dwoma wejściami.

3-były skład opału (podręczny) przyległy do pom. j.w.

4-były skład opału (znajduje się na dz. nr 5/20) najazdowy z otworami zsyypowymi

Oceniono stan techniczny poszczególnych elementów obiektu pod kontem możliwości technicznych wykorzystania na w/w zmianę.

Część 1

- ściany podziemia - murowane w pomieszczeniu piwnicznym znajdują się otwory z wyciętymi rurami c.o. , nieznacznie zawilgocone
- ściany nadziemia – murowane z odpadającym tynkiem zewnętrznym , zawilgocone
- strop nad piwnicą i parterem – żelbetowy zawilgocony ze względu na nieszczelność dachu
- dach – pokrycie z papy asfaltowej ułożone na płytach żelbetowych korytkowych (stanowi stropodach)
- posadzki w pomieszczeniach
 - parterowych z betonu zawilgocone
 - piwnicznych częściowo z beton lub gruntowe (uszkodzone)
- stolarka drzwiowa i okienna – drewniana, stalowa

Część 2

- ściany podziemia - murowane w pomieszczeniu piwnicznym, nieznacznie zawilgocone
- ściany nadziemia – murowane z odpadającym tynkiem zewnętrznym , zawilgocone
- strop nad piwnicą – o konstrukcji stalowej (kratownica) na której ułożono płyty korytkowe
- dach – pokrycie z papy asfaltowej ułożone na płytach żelbetowych korytkowych nieszczelne, widoczne pęknięcia , widoczna rdza zbrojenia
- posadzka w pomieszczeniu betonowa
- stolarka okienna i drzwiowa – drewniana i stalowa

Część 3

- ściany podziemia - betonowe zawilgocone
- strop nad piwnicą – żelbetowy zawilgocony
- dach – brak
- posadzka w pomieszczeniu betonowa

Część 4

- ściany betonowe zawilgocone
- strop żelbetowy zawilgocone (widoczne odpryski betonu z widocznym odkrytym zbrojeniem – widoczna rdza)
- posadzka - betonowa

Stan techniczny

Część 1

- ściany podziemia – stan techniczny dostateczny (wymaga uzupełnienia) - ściany nadziemia
- ściany nadziemia – stan dostateczny (wymaga wykonania odbicia ist. tynków zewnętrznych i wykonanie nowych wap. - cem kl.III)
- strop nad :
 - piwnica – stan dostateczny (należy wykonać rozbiórkę podkładów i izolacji i wykonać nowe wg projektu)
 - parterem – stan dostateczny
- dach –
 - pokrycie z papy – zły (wykonać nowe po zerwaniu i uzupełnieniu)
 - płyty żelbetowe korytkowe (stanowią stropodach)- stan dostateczny (uwaga- po odkryciu pokrycia sprawdzić przy obecności projektanta stan techniczny i w przypadku konieczności wymienić lub uzupełnić
- posadzki w pomieszczeniach
 - parterowych – zły (wykonać zgodnie z projektem)
 - piwnicznych – zły j.w.
- stolarka drzwiowa i okienna – zły (do wymiany)
- izolacja pionowa ścian podziemnych – stan zły (wykonać odkopanie budynku i uzupełnić izolację)

Część 2

- ściany podziemia – stan dostateczny
- ściany nadziemia – stan dostateczny (wymaga wykonania odbicia ist. tynków zewnętrznych i wykonanie nowych wap. - cem kl.III)
- strop nad piwnicą – zły (nie spełnia wymogów bezpieczeństwa) (do wymiany wg projektu)
- UWAGA : w miejsce zamontowanych dźwigarów zamontować belki stalowe –wg projektu
- dach – pokrycie z papy asfaltowej ułożone na płytach żelbetowych korytkowych – stan zły – (do wymiany ze względów bezpieczeństwa)
- posadzka w pomieszczeniu – zły (do wymiany wg. projektu)
- stolarka okienna i drzwiowa – zły (do wymiany wg projektu)

Część 3

- ściany podziemia – dostateczny)
- strop nad piwnicą – dostateczny j.w.
- dach – wg projektu
- posadzka w pomieszczeniu – zła (wymaga rozbiórki i wykonania wg projektu)

Część 4

- ściany betonowe – dostateczny (wymaga odkopania i uzupełnienia izolacji)
- strop żelbetowy – dostateczny (wymaga uzupełnienia – zabetonowania otworów, wykonania izolacji . Widoczne odpryski betonu z widocznym odkrytym zbrojeniem – widoczna rdza należy zabezpieczyć i uzupełnić”)
- posadzka – dost.

UWAGA projekt nie obejmuje zagospodarowania pom. na tym etapie (pom. należy zabezpieczyć w taki sposób aby nie ulegało dalszej degradacji).

Wobec **stanu technicznego ogólnego jako dostateczny obiekt będzie można użytkować po wykonaniu modernizacji (wg projektu)** – tz. Wykonania wymian części konstrukcji dachu, wykonania izolacji, ścian, posadzek , uzupełnień tynków, uzupełnienia otworów w ścianach, it.p.

W trakcie wykonywania robót budowlanych (a w szczególności rozbiórkowych i naprawczych) należy badać na bieżąco elementy konstrukcyjne (płyty żelbetowe, schody żelbetowe, ściany, podciągi it.p.) gdzie w przypadku stwierdzenia niezgodności z opinią lub z projektem należy bezwzględnie powiadomić projektanta co pozwoli podjąć decyzję o dalszym działaniu i podjęciu decyzji.

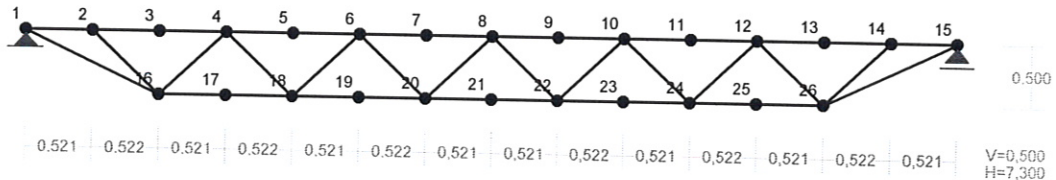
Roboty należy wykonywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności zgodnie ze sztuką budowlaną.

mgr inż. Andrzej JUSZCZYK
Upr. Nr 83/94/OL
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2



NAZWA: GB Niedźwiedź krata

WĘZŁY:



WĘZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:	Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	0,500	14	6,779	0,500
2	0,521	0,500	15	7,300	0,500
3	1,043	0,500	16	1,043	0,000
4	1,564	0,500	17	1,564	0,000
5	2,086	0,500	18	2,086	0,000
6	2,607	0,500	19	2,607	0,000
7	3,129	0,500	20	3,129	0,000
8	3,650	0,500	21	3,650	0,000
9	4,171	0,500	22	4,171	0,000
10	4,693	0,500	23	4,693	0,000
11	5,214	0,500	24	5,214	0,000
12	5,736	0,500	25	5,736	0,000
13	6,257	0,500	26	6,257	0,000

PODPORY:

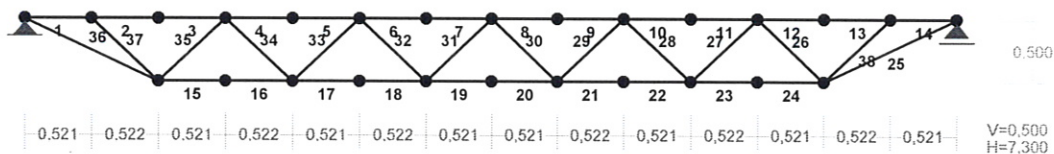
Podatności

Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx (Do*): [m / k N]	Dy:	DFi: [rad/kNm]
1	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
15	przesuwna	0,0	0,000E+00*		

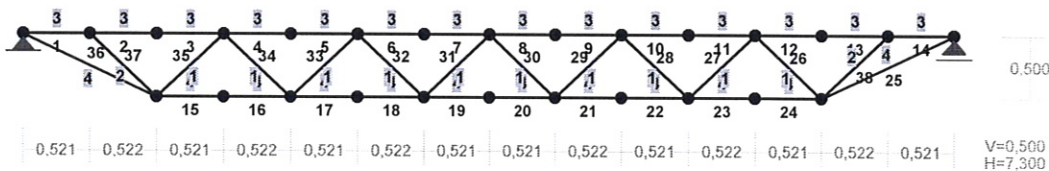
OSIADANIA:

Węzeł:	Kąt:	Wx (Wo*) [m]:	Wy [m]:	FIo [grad]:
B r a k O s i a d a ń				

PRĘTY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
 10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
 22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	0,521	0,000	0,521	1,000	3 2 L 50x50x3.
2	00	2	3	0,522	0,000	0,522	1,000	3 2 L 50x50x3.
3	00	3	4	0,521	0,000	0,521	1,000	3 2 L 50x50x3.
4	00	4	5	0,522	0,000	0,522	1,000	3 2 L 50x50x3.
5	00	5	6	0,521	0,000	0,521	1,000	3 2 L 50x50x3.
6	00	6	7	0,522	0,000	0,522	1,000	3 2 L 50x50x3.
7	00	7	8	0,521	0,000	0,521	1,000	3 2 L 50x50x3.
8	00	8	9	0,521	0,000	0,521	1,000	3 2 L 50x50x3.
9	00	9	10	0,522	0,000	0,522	1,000	3 2 L 50x50x3.
10	00	10	11	0,521	0,000	0,521	1,000	3 2 L 50x50x3.
11	00	11	12	0,522	0,000	0,522	1,000	3 2 L 50x50x3.
12	00	12	13	0,521	0,000	0,521	1,000	3 2 L 50x50x3.
13	00	13	14	0,522	0,000	0,522	1,000	3 2 L 50x50x3.
14	00	14	15	0,521	0,000	0,521	1,000	3 2 L 50x50x3.
15	00	16	17	0,521	0,000	0,521	1,000	4 L 50x50x3.
16	00	17	18	0,522	0,000	0,522	1,000	4 L 50x50x3.
17	00	18	19	0,521	0,000	0,521	1,000	4 L 50x50x3.
18	00	19	20	0,522	0,000	0,522	1,000	4 L 50x50x3.
19	00	20	21	0,521	0,000	0,521	1,000	4 L 50x50x3.
20	00	21	22	0,521	0,000	0,521	1,000	4 L 50x50x3.
21	00	22	23	0,522	0,000	0,522	1,000	4 L 50x50x3.
22	00	23	24	0,521	0,000	0,521	1,000	4 L 50x50x3.
23	00	24	25	0,522	0,000	0,522	1,000	4 L 50x50x3.
24	00	25	26	0,521	0,000	0,521	1,000	4 L 50x50x3.

25	00	26	15	1,043	0,500	1,157	1,000	4 L 50x50x3•
26	00	26	12	-0,521	0,500	0,722	1,000	1 L 40x40x3
27	00	12	24	-0,522	-0,500	0,723	1,000	1 L 40x40x3
28	00	24	10	-0,521	0,500	0,722	1,000	1 L 40x40x3
29	00	10	22	-0,522	-0,500	0,723	1,000	1 L 40x40x3
30	00	22	8	-0,521	0,500	0,722	1,000	1 L 40x40x3
31	00	8	20	-0,521	-0,500	0,722	1,000	1 L 40x40x3
32	00	20	6	-0,522	0,500	0,723	1,000	1 L 40x40x3
33	00	6	18	-0,521	-0,500	0,722	1,000	1 L 40x40x3
34	00	18	4	-0,522	0,500	0,723	1,000	1 L 40x40x3
35	00	4	16	-0,521	-0,500	0,722	1,000	1 L 40x40x3
36	00	16	1	-1,043	0,500	1,157	1,000	4 L 50x50x3•
37	00	16	2	-0,522	0,500	0,723	1,000	2 L 30x30x3•
38	00	26	14	0,522	0,500	0,723	1,000	2 L 30x30x3•

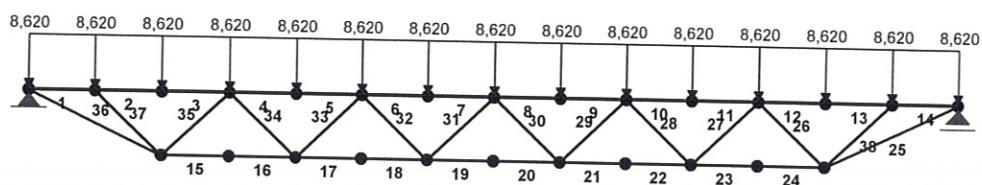
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _g [cm ³]	W _d [cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	2,3	5	1	1	1	2,8	2 St3S (X,Y,V,W)
2	1,7	2	1	0	1	2,2	2 St3S (X,Y,V,W)
3	5,9	24	14	10	4	5,0	2 St3S (X,Y,V,W)
4	3,0	11	3	2	2	3,5	2 St3S (X,Y,V,W)

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
2 St3S (X,Y,V,	205	205,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA:

([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:
Grupa:	A	""		Zmienne	$\gamma_f = 1,00$	
1	Liniowe	0,0	8,620	8,620	0,00	0,52
2	Liniowe	0,0	8,620	8,620	0,00	0,52
3	Liniowe	0,0	8,620	8,620	0,00	0,52
4	Liniowe	0,0	8,620	8,620	0,00	0,52

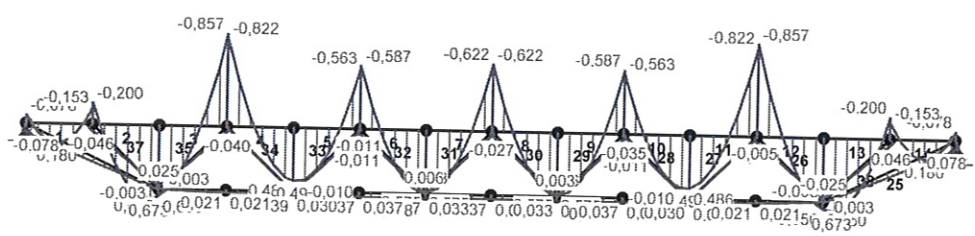
5	Liniowe	0,0	8,620	8,620	0,00	0,52
6	Liniowe	0,0	8,620	8,620	0,00	0,52
7	Liniowe	0,0	8,620	8,620	0,00	0,52
8	Liniowe	0,0	8,620	8,620	0,00	0,52
9	Liniowe	0,0	8,620	8,620	0,00	0,52
10	Liniowe	0,0	8,620	8,620	0,00	0,52
11	Liniowe	0,0	8,620	8,620	0,00	0,52
12	Liniowe	0,0	8,620	8,620	0,00	0,52
13	Liniowe	0,0	8,620	8,620	0,00	0,52
14	Liniowe	0,0	8,620	8,620	0,00	0,52

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu

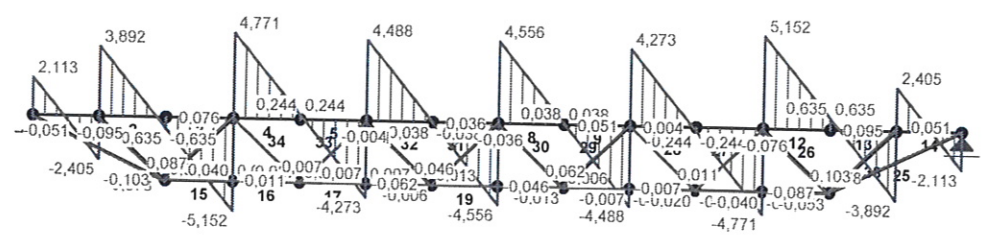
OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
A - ""	Zmienne	1	1,00

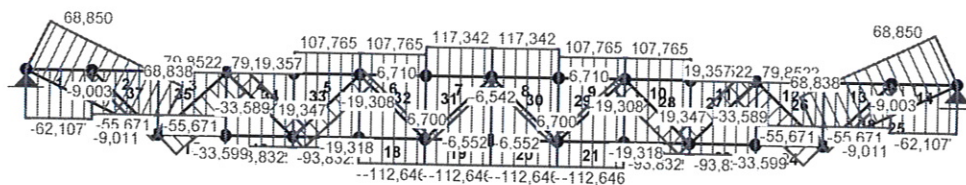
MOMENTY:



TNACE:



NORMALNE :



SIŁY PRZEKROJOWE: T.I rzędu
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

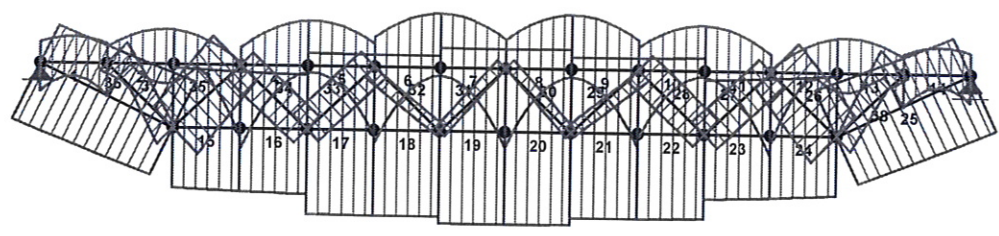
Pręt:	x/L:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:
1	0,00	0,000	-0,078	2,113	-62,107
	0,46	0,242	0,180*	0,013	-62,107
	1,00	0,521	-0,153	-2,405	-62,107
2	0,00	0,000	-0,200	3,892	-55,671
	0,86	0,449	0,673*	0,002	-55,671
	1,00	0,522	0,650	-0,635	-55,671
3	0,00	0,000	0,650	-0,635	-55,671
	1,00	0,521	-0,857	-5,152	-55,671
4	0,00	0,000	-0,822	4,771	-93,832
	1,00	0,522	0,486	0,244	-93,832
5	0,00	0,000	0,486	0,244	-93,832
	0,05	0,028	0,490*	-0,003	-93,832
	1,00	0,521	-0,563	-4,273	-93,832
6	0,00	0,000	-0,587	4,488	-112,646
	0,99	0,518	0,575*	-0,002	-112,646
	1,00	0,522	0,575	-0,038	-112,646
7	0,00	0,000	0,575	-0,038	-112,646
	1,00	0,521	-0,622	-4,556	-112,646
8	0,00	0,000	-0,622	4,556	-112,646
	1,00	0,521	0,575	0,038	-112,646
9	0,00	0,000	0,575	0,038	-112,646
	0,01	0,004	0,575*	0,002	-112,646
	1,00	0,522	-0,587	-4,488	-112,646
10	0,00	0,000	-0,563	4,273	-93,832
	0,95	0,493	0,490*	0,003	-93,832
	1,00	0,521	0,486	-0,244	-93,832
11	0,00	0,000	0,486	-0,244	-93,832
	1,00	0,522	-0,822	-4,771	-93,832
12	0,00	0,000	-0,857	5,152	-55,671
	1,00	0,521	0,650	0,635	-55,671

13	0,00 0,14 1,00	0,000 0,073 0,522	0,650 0,673* -0,200	0,635 -0,002 -3,892	-55,671 -55,671 -55,671
14	0,00 0,54 0,53 1,00	0,000 0,279 0,277 0,521	-0,153 0,180* 0,180* -0,078	2,405 -0,013 0,005 -2,113	-62,107 -62,107 -62,107 -62,107
15	0,00 1,00	0,000 0,521	-0,003 0,021	0,053 0,040	79,852 79,852
16	0,00 1,00	0,000 0,522	0,021 0,039	0,040 0,027	79,852 79,852
17	0,00 1,00	0,000 0,521	0,030 0,037	0,020 0,007	107,765 107,765
18	0,00 0,59 0,46 1,00	0,000 0,306 0,241 0,522	0,037 0,038* 0,038* 0,037	0,007 -0,001 0,001 -0,006	107,765 107,765 107,765 107,765
19	0,00 1,00	0,000 0,521	0,033 0,037	0,013 0,000	117,342 117,342
20	0,00 1,00	0,000 0,521	0,037 0,033	-0,000 -0,013	117,342 117,342
21	0,00 0,55 0,44 1,00	0,000 0,290 0,230 0,522	0,037 0,038* 0,038* 0,037	0,006 -0,001 0,001 -0,007	107,765 107,765 107,765 107,765
22	0,00 1,00	0,000 0,521	0,037 0,030	-0,007 -0,020	107,765 107,765
23	0,00 1,00	0,000 0,522	0,039 0,021	-0,027 -0,040	79,852 79,852
24	0,00 1,00	0,000 0,521	0,021 -0,003	-0,040 -0,053	79,852 79,852
25	0,00 1,00	0,000 1,157	0,003 0,078	0,078 0,051	68,838 68,850
26	0,00 1,00	0,000 0,722	0,019 -0,040	-0,087 -0,076	-33,599 -33,589
27	0,00 1,00	0,000 0,723	-0,005 -0,001	0,001 0,011	19,357 19,347
28	0,00 0,74 0,62 1,00	0,000 0,533 0,448 0,722	-0,010 -0,011* -0,011* -0,011	-0,007 0,001 -0,001 0,004	-19,318 -19,310 -19,312 -19,308
29	0,00 1,00	0,000 0,723	-0,035 0,006	0,051 0,062	6,710 6,700

30	0,00	0,000	0,003	-0,046	-6,552
	1,00	0,722	-0,027	-0,036	-6,542
31	0,00	0,000	-0,027	0,036	-6,542
	1,00	0,722	0,003	0,046	-6,552
32	0,00	0,000	0,006	-0,062	6,700
	1,00	0,723	-0,035	-0,051	6,710
33	0,00	0,000	-0,011	-0,004	-19,308
	0,39	0,279	-0,011*	0,001	-19,312
	1,00	0,722	-0,010	0,007	-19,318
34	0,00	0,000	-0,001	-0,011	19,347
	1,00	0,723	-0,005	-0,001	19,357
35	0,00	0,000	-0,040	0,076	-33,589
	1,00	0,722	0,019	0,087	-33,599
36	0,00	0,000	-0,003	-0,078	68,838
	1,00	1,157	-0,078	-0,051	68,850
37	0,00	0,000	0,025	-0,103	-9,011
	1,00	0,723	-0,046	-0,095	-9,003
38	0,00	0,000	-0,025	0,103	-9,011
	1,00	0,723	0,046	0,095	-9,003

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA:



NAPRĘŻENIA: T.I rzędu
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

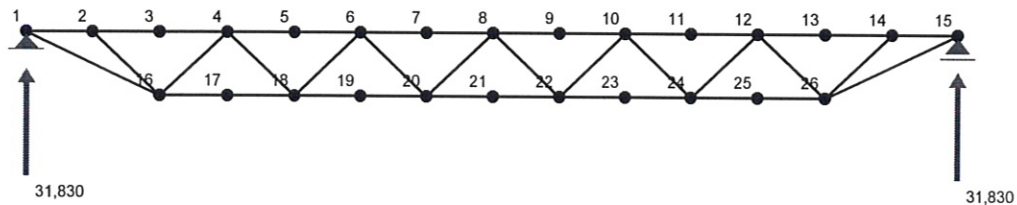
Pręt:	x/L:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	SigmaMax/Ro:
			[MPa]		
2 St3S (X,Y,V,W)					
1	0,00	0,000	-97,508	-125,764	0,613
	1,00	0,521	-90,257	-146,188	0,713*
2	0,00	0,000	-74,948	-147,814	0,721
	0,86	0,449	-158,334	87,067	0,772*
	1,00	0,522	-156,117	80,822	0,762

3	0,00 1,00	0,000 0,521	-156,117 -12,181	80,822 -324,616	0,762 1,583*
4	0,00 1,00	0,000 0,522	-79,974 -204,949	-379,691 -27,664	1,852* 1,000
5	0,00 1,00	0,000 0,521	-204,949 -104,735	-27,664 -309,946	1,000 1,512*
6	0,00 1,00	0,000 0,522	-134,236 -245,148	-348,149 -35,733	1,698* 1,196
7	0,00 1,00	0,000 0,521	-245,148 -130,898	-35,733 -357,552	1,196 1,744*
8	0,00 1,00	0,000 0,521	-130,898 -245,148	-357,552 -35,733	1,744* 1,196
9	0,00 1,00	0,000 0,522	-245,148 -134,236	-35,733 -348,149	1,196 1,698*
10	0,00 1,00	0,000 0,521	-104,735 -204,949	-309,946 -27,664	1,512* 1,000
11	0,00 1,00	0,000 0,522	-204,949 -79,974	-27,664 -379,691	1,000 1,852*
12	0,00 1,00	0,000 0,521	-12,181 -156,117	-324,616 80,822	1,583* 0,762
13	0,00 0,14 1,00	0,000 0,071 0,522	-156,117 -158,332 -74,948	80,822 87,063 -147,814	0,762 0,772* 0,721
14	0,00 1,00	0,000 0,521	-90,257 -97,508	-146,188 -125,764	0,713* 0,613
15	0,00 1,00	0,000 0,521	271,578 256,133	268,131 282,161	1,325 1,376*
16	0,00 1,00	0,000 0,522	256,133 245,089	282,161 292,193	1,376 1,425*
17	0,00 1,00	0,000 0,521	345,082 340,598	381,321 385,394	1,860 1,880*
18	0,00 0,51 1,00	0,000 0,267 0,522	340,598 340,012 340,535	385,394 385,927 385,451	1,880 1,883* 1,880
19	0,00 1,00	0,000 0,521	375,185 372,976	415,719 417,726	2,028 2,038*
20	0,00 1,00	0,000 0,521	372,976 375,185	417,726 415,719	2,038* 2,028
21	0,00 0,48 1,00	0,000 0,253 0,522	340,535 340,012 340,598	385,451 385,927 385,394	1,880 1,883* 1,880
22	0,00	0,000	340,598	385,394	1,880*

	1,00	0,521	345,082	381,321	1,860
23	0,00	0,000	245,089	292,193	1,425*
	1,00	0,522	256,133	282,161	1,376
24	0,00	0,000	256,133	282,161	1,376*
	1,00	0,521	271,578	268,131	1,325
25	0,00	0,000	230,498	234,433	1,144
	1,00	1,157	183,242	277,443	1,353*
26	0,00	0,000	-162,649	-125,624	0,793
	1,00	0,722	-101,286	-179,652	0,876*
27	0,00	0,000	87,596	77,765	0,427*
	1,00	0,723	82,939	81,791	0,405
28	0,00	0,000	-72,261	-90,971	0,444
	0,66	0,477	-70,452	-92,512	0,451*
	1,00	0,722	-70,874	-92,112	0,449
29	0,00	0,000	64,760	-3,371	0,316*
	1,00	0,723	22,036	34,220	0,167
30	0,00	0,000	-30,593	-25,491	0,149
	1,00	0,722	0,315	-52,663	0,257*
31	0,00	0,000	0,315	-52,663	0,257*
	1,00	0,722	-30,593	-25,491	0,149
32	0,00	0,000	22,036	34,220	0,167
	1,00	0,723	64,760	-3,371	0,316*
33	0,00	0,000	-70,874	-92,112	0,449
	0,34	0,243	-70,451	-92,512	0,451*
	1,00	0,722	-72,261	-90,971	0,444
34	0,00	0,000	82,939	81,791	0,405
	1,00	0,723	87,596	77,765	0,427*
35	0,00	0,000	-101,286	-179,652	0,876*
	1,00	0,722	-162,649	-125,624	0,793
36	0,00	0,000	234,622	230,687	1,144
	1,00	1,157	281,964	187,763	1,375*
37	0,00	0,000	-102,844	-9,572	0,502
	1,00	0,723	43,436	-130,435	0,636*
38	0,00	0,000	-0,728	-94,000	0,459
	1,00	0,723	-146,922	26,949	0,717*

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

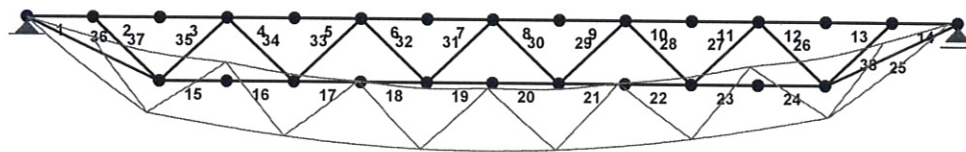
Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
1	0,000	31,830	31,830	
15	-0,000	31,830	31,830	

PRZEMIESZCZENIA WĘZŁÓW: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Węzeł:	Ux [m]:	Uy [m]:	Wypadkowe [m]:	Fi [rad] ([deg]):
1	-0,00000	-0,00000	0,00000	-0,02124 (-1,217)
2	-0,00027	-0,01061	0,01062	-0,01974 (-1,131)
3	-0,00051	-0,01956	0,01957	-0,01191 (-0,682)
4	-0,00075	-0,02411	0,02412	-0,01020 (-0,584)
5	-0,00115	-0,03035	0,03037	-0,00966 (-0,553)
6	-0,00155	-0,03377	0,03381	-0,00673 (-0,386)
7	-0,00204	-0,03730	0,03736	-0,00320 (-0,183)
8	-0,00252	-0,03717	0,03726	-0,00000 (-0,000)
9	-0,00300	-0,03730	0,03742	0,00320 (0,183)
10	-0,00349	-0,03377	0,03395	0,00673 (0,386)
11	-0,00389	-0,03035	0,03059	0,00966 (0,553)
12	-0,00429	-0,02411	0,02449	0,01020 (0,584)
13	-0,00453	-0,01956	0,02008	0,01191 (0,682)
14	-0,00477	-0,01061	0,01164	0,01974 (1,131)
15	-0,00504	-0,00000	0,00504	0,02124 (1,217)
16	-0,00675	-0,01712	0,01840	-0,01291 (-0,739)
17	-0,00607	-0,02371	0,02448	-0,01204 (-0,690)
18	-0,00538	-0,02936	0,02985	-0,00936 (-0,536)
19	-0,00445	-0,03350	0,03379	-0,00640 (-0,367)
20	-0,00353	-0,03598	0,03615	-0,00312 (-0,179)
21	-0,00252	-0,03680	0,03689	-0,00000 (-0,000)
22	-0,00151	-0,03598	0,03601	0,00312 (0,179)
23	-0,00059	-0,03350	0,03350	0,00640 (0,367)
24	0,00034	-0,02936	0,02937	0,00936 (0,536)
25	0,00103	-0,02371	0,02373	0,01204 (0,690)
26	0,00171	-0,01712	0,01721	0,01291 (0,739)

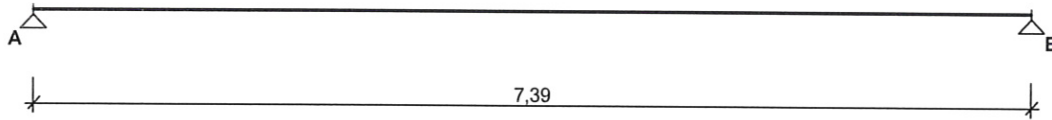
PRZEMIESZCZENIA:



DEFORMACJE: T.I rzędu
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	F1a[deg]:	F1b[deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0000	-0,0106	-1,217	-1,131	0,0002	3330,5
2	-0,0106	-0,0196	-1,131	-0,682	0,0006	897,0
3	-0,0196	-0,0241	-0,682	-0,584	0,0002	2195,3
4	-0,0241	-0,0303	-0,584	-0,553	0,0002	3277,8
5	-0,0303	-0,0338	-0,553	-0,386	0,0003	1861,1
6	-0,0338	-0,0373	-0,386	-0,183	0,0003	1611,8
7	-0,0373	-0,0372	-0,183	-0,000	0,0003	1716,9
8	-0,0372	-0,0373	-0,000	0,183	0,0003	1716,9
9	-0,0373	-0,0338	0,183	0,386	0,0003	1611,8
10	-0,0338	-0,0303	0,386	0,553	0,0003	1861,1
11	-0,0303	-0,0241	0,553	0,584	0,0002	3277,8
12	-0,0241	-0,0196	0,584	0,682	0,0002	2195,3
13	-0,0196	-0,0106	0,682	1,131	0,0006	897,0
14	-0,0106	-0,0000	1,131	1,217	0,0002	3330,5
15	-0,0171	-0,0237	-0,739	-0,690	0,0001	8846,4
16	-0,0237	-0,0294	-0,690	-0,536	0,0002	2966,2
17	-0,0294	-0,0335	-0,536	-0,367	0,0002	2688,5
18	-0,0335	-0,0360	-0,367	-0,179	0,0002	2428,6
19	-0,0360	-0,0368	-0,179	-0,000	0,0002	2557,2
20	-0,0368	-0,0360	-0,000	0,179	0,0002	2557,2
21	-0,0360	-0,0335	0,179	0,367	0,0002	2428,6
22	-0,0335	-0,0294	0,367	0,536	0,0002	2688,5
23	-0,0294	-0,0237	0,536	0,690	0,0002	2966,2
24	-0,0237	-0,0171	0,690	0,739	0,0001	8846,4
25	-0,0162	0,0022	0,739	1,217	0,0012	928,6
26	0,0112	0,0204	0,739	0,584	0,0003	2553,0
27	0,0144	0,0214	0,584	0,536	0,0001	9075,6
28	0,0210	0,0268	0,536	0,386	0,0002	3003,0
29	0,0220	0,0249	0,386	0,179	0,0003	2096,7
30	0,0270	0,0286	0,179	-0,000	0,0003	2460,1
31	0,0251	0,0235	-0,000	-0,179	0,0003	2460,1
32	0,0284	0,0255	-0,179	-0,386	0,0003	2096,7
33	0,0233	0,0175	-0,386	-0,536	0,0002	3003,0
34	0,0249	0,0179	-0,536	-0,584	0,0001	9075,6
35	0,0169	0,0077	-0,584	-0,739	0,0003	2553,0
36	0,0184	0,0000	-0,739	-1,217	0,0012	928,6
37	0,0170	0,0078	-0,739	-1,131	0,0007	968,7
38	-0,0135	-0,0044	0,739	1,131	0,0007	968,7

SCHEMAT BELKI dachowej



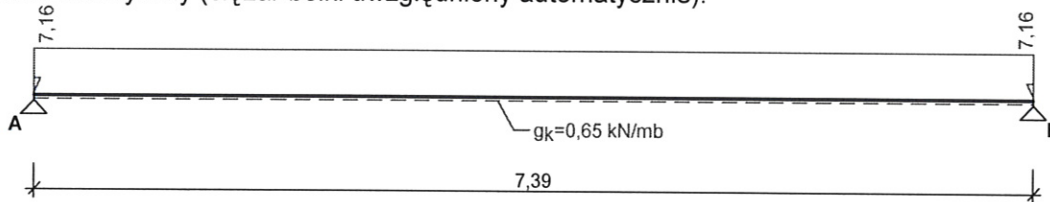
Parametry belki:

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

OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE BELKI

Przypadek **P1: Przypadek 1** ($\gamma_f = 1,15$)

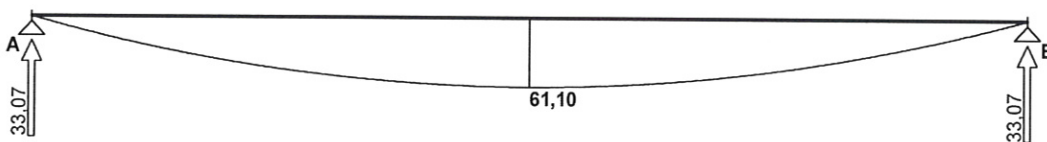
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek **P1: Przypadek 1**

Momenty zginające [kNm]:



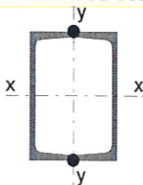
ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

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

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **2 C 240**, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 45,6 \text{ cm}^2, \quad m = 66,4 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 7200 \text{ cm}^4, \quad J_y = 3822 \text{ cm}^4, \quad J_\omega = 22700 \text{ cm}^6, \quad J_T = 20,8 \text{ cm}^4, \quad W_x = 600 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1

$$M_R = 141,81 \text{ kNm}$$

- ścinanie: klasa przekroju 1

$$V_R = 568,63 \text{ kN}$$

Nośność na zginaniePrzekrój $z = 3,69$ mWspółczynnik zwężenia $\varphi_L = 1,000$ Moment maksymalny $M_{\max} = 61,10$ kNm

$$^{(52)} \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,431 < 1$$

Nośność na ścinaniePrzekrój $z = 7,39$ mMaksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = -33,07$ kN

$$^{(53)} \quad V_{\max} / V_R = 0,058 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = (-)33,07 \text{ kN} < V_o = 0,3 \cdot V_R = 170,59 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowaniaPrzekrój $z = 3,69$ mUgięcie maksymalne $f_{k,\max} = 20,55$ mmUgięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 7390 / 350 = 21,11$ mm

$$f_{k,\max} = 20,55 \text{ mm} < f_{gr} = 21,11 \text{ mm} \quad (97,3\%)$$

mgr inż. Andrzej JUSZCZYK
Upr. Nr 83/94/OL
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2

Ekonomiczna analiza optymalizacyjno-porównawcza

Tytuł: Obiekt :

Zmiana sposobu użytkowania budynku kotłowni na budynek usług publicznych – świetlica wiejska

Miejscowość :

działka nr 5/7 oraz przyległa 5/20 obręb Ramsowo Gmina Barczewo

Investor :

Gmina Barczewo
ul. Plac Ratuszowy 1
11-010 Barczewo

Opracował:

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Zapotrzebowanie na wodę $Q_{sr.d}=0,3m^3/d$

Zapotrzebowanie na wodę $Q_{max.d}=0,5m^3/d$

Zapotrzebowanie na wodę $Q_{sr.h}=0,038m^3/d$

Zapotrzebowanie na wodę $Q_{sr.d}=0,068m^3/h$

Odprowadzenie ścieków

Średnie dobowe odprowadzenie ścieków $Q_{śc}=0,2m^3/d$

Emisja zanieczyszczeń z paliwa – dopuszczalna zgodna z obowiązującymi przepisami

Odpady stałe

Nie przewiduje się w budynku urządzeń na nieczystości i odpady stałe. Pojemniki na odpadki znajdują się na terenie posesji w miejscu oznaczonym w projekcie.

Emisja hałasu oraz wibracji

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

Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Budynek usługowy – bez zmian.

Adaptacja nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchni zabudowy i utwardzonych tarasów, dojeżdż podjazdów przy budynku – bez zmian.

Obszar oddziaływania obiektu – bez zmian.

EKONOMIA I ANALIZA OPTYMALIZACYJNO-PORÓWNAWCZA

Budynek projektowany:

Moc cieplna wzrost 15kW

Wskaźnik zapotrzebowania ciepła w odniesieniu do kubatury q=

Ogrzewanie elektryczne. 15kW

Razem 18kW (o zoswietleniem)

Alternatywne źródło energetyczne n.p. pompa ciepła (przy założeniu, iż koszt wytworzenia 1kWh będzie wynosiło 0,62zł.) oraz dodając koszty wykonania instalacji w obiekcie – koszt będzie wyższy.

Należy rozważyć wykonanie podgrzania ciepłej wody użytkowej – solary.

mgr inż. Andrzej JUSZCZYK
Upr. Nr 83/94/OL
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2

DANE POŻAROWE

Z zakresu , trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z dnia 30 lipca 2009r. Dz.U. 2009 nr 119 poz. 998)

Zmiana sposobu użytkowania budynku kotłowni na budynek usług publicznych – świetlica wiejska: Miejscowość - działka nr 5/7 oraz przyległa 5/20 obręb Ramsowo Gmina Barczewo

L.P.	Wyszczególnienie	Opis
1	Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	Powierzchnia parteru uwzględniona w opracowaniu (parter) – 65,1m ² , piwnicy 183,65m ² wysokość obiektu – bez zmian, obiekt parterowy z podpiwniczeniem
2	Odległość od obiektów sąsiednich	Minimalna od obiektów sąsiednich wynosi garaż około 6m budynek mieszkalny powyżej 11 m.
3	Parametry pożarowe substancji palnych	Nie dotyczy
4	Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego	Gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500MJ/m ² – wg. j.w.
5	Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji	Obiekt kwalifikuje się do kategorii ZL III
6	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	Nie dotyczy
7	Podział obiektu na strefy pożarowe	Strefa pożarowa – jedna strefa pożarowa – opis j.w.
8	Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa elementów budowlanych	Klasa odporności pożarowej obiektu – „D” Wymagania odporności elementów: główna konstrukcja nośna – R30, konstrukcja nośna dachu – strop nad piwnicą – REI30 ścian zewnętrzna – EI30 ściana wewnętrzna – przekrycie dachu – Wszystkie elementy z którego wykonany jest budynek nie będą rozprzestrzeniające ognia
9	Warunki ewakuacji, oznakowania na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenia awaryjnego oraz przeszkodowe	Poziome drogi ewakuacyjne. Oznakowanie tablice ewakuacyjne Wymagane oznakowanie ewakuacyjne i bezpieczeństwa zgodnie z PN 92/N-01256/01-01
10	Sposób zabezpieczenia p.poż instalacji użytkowych (wentylacji, grzewczej,	Budynek jest wyposażony w instalację odgromową

	gazowej, elektrycznej, odgromowej	
11	Dobór urządzeń przeciwpożarowych is, sug, instalacja hydrantowa, urządzenia oddymiające	Zamontowane hydranty wewnętrzne 25
12	Zaopatrzenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy, urządzenia ratownicze wraz z ich rozmieszczeniem	Gaśnice o ładunku min. 2kg na każdej kondygnacji w korytarzu na każde 100m2 powierzchni
13	Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru	Istniejący hydrant zewnętrzny
14	Drogi pożarowe	Nie wymagane

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem p.poż. (zgodnie z rozporządzeniem)

arch. Agnieszka Laguna-Pawelec
upr. bud. nr 10/WM/OKK/20/13

mgr inż. Andrzej JUSZCZYK
Upr. Nr 83/94/OL
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Zmiana sposobu użytkowania budynku kotłowni na budynek usług publicznych – świetlica wiejska nr 5/7 obręb Ramsowo Gmina Barczewo

Miejscowość : Niedźwiedź obręb Ramsowo działka nr 5/7

1.Dane ogólne

Rodzaj budynku – świetlica

Kubatura (całości-adaptowanej) : 1100m³

Powierzchnia (z podpiwniczeniem): 247,03m²

Liczb kondygnacji budynku – 1 (+ podpiwniczenie)

Rok planowanej inwestycji 2017

2.Przedmiotem niniejszego jest opracowanie charakterystyki energetycznej do projektu budowlanego „Zmiana sposobu użytkowania budynku kotłowni na budynek usług publicznych Gmina Barczewo”

3.Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.11.2008r. (wraz ze zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu lub jego części, stanowiącej samodzielnią całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej

4.a.Bilans mocy instalacji grzewczej budynku

- zwiększenie

4.b.Bilans mocy instalacji c.o. i ciepłej wody

- c.o.- 15kW

- c.w., oświetlenie- 3kW

4.c.Bilans mocy urządzeń energetycznych budynku

- 18kW

5.Właściwości cieplne przegród zewnętrznych, okien, drzwi zewnętrznych

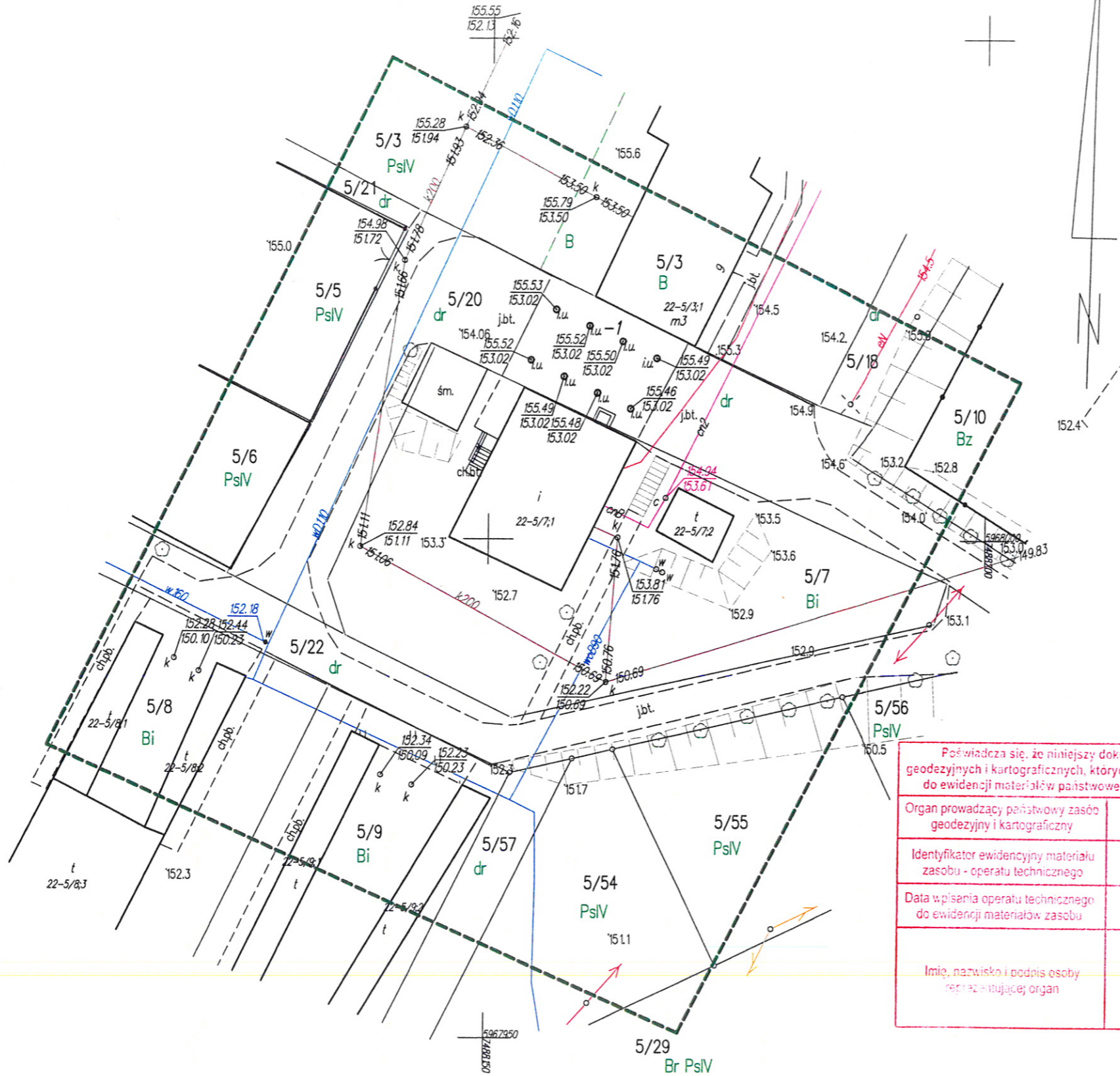
U < Udop

L.P.	Rodzaj usprawnienia	Zmiana wartości współczynników
1	Wytwarzanie ciepła	Własna kotłownia
2	Przesyłanie ciepła	Wewnątrz budynku
3	Regulacja	0,8108-0,9526
4	Wykorzystanie	0,95
5	Akumulacja ciepła	1

6.Inne dane

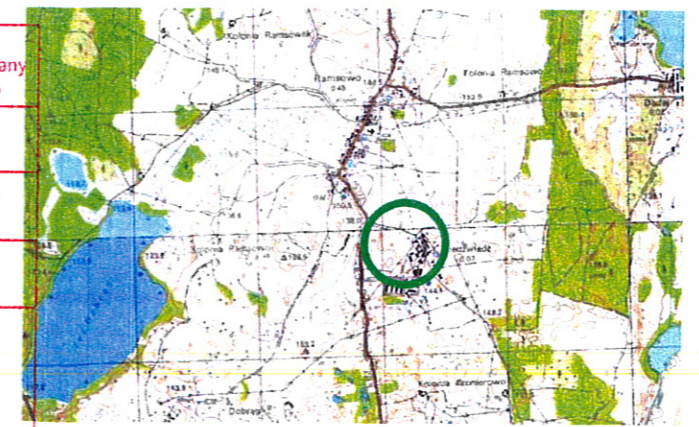
Innych danych nie uwzględniono

mgr inż. Andrzej JUSZCZYK
 Upr. Nr 83/94/OL
 § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
 § 13 ust. 1 pkt 2



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ORYGINAŁ/KOPIA		ARKUSZ 1(1)
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD-PODGIK.6642.1.3364.2016
L.k.s. wykonawcy		113/16
Nazwa miejscowości		Ramsowo, dz. 5/7
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	281401_5
	nazwa	Barczewo
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0022
	nazwa	Ramsowo
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PL-2000 strefa 7
	wysokości	Kronstadt 86
Nr sekcji:		7.209.19.08.4.3; 7.209.19.13.2.1
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie granic konturu klasyfikacyjnego		
Oznaczenie granic użytku gruntowego		
<p>Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń, o których mowa w § 80 ust. 4 Rozporządzenia Ministra SWiA z dnia 9 listopada 2011r. (Dz.U.263 poz. 1572).</p> <p>Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.</p> <p>Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. nr 193 poz. 1287 z późn.zm.)</p> <p>Linia - - - - z opisem „-1” oznaczono obrys część kondygnacji podziemnej budynku, która nie zawiera się w obrzysie części nadziemnej</p> <p>Data opracowania mapy</p>		
Projektowane obiekty budowlane uzgodnione przez ZUD		Mapa aktualna w granicach opracowania na dzień 10.08.2016r. W granicach opracowania badano dokumentację ZUD stan na dzień 09.08.2016r.
<p>GEODETA UPRAWNIONY</p> <p>mgr inż. Stefan Tereszko Upr. G.G.K. nr 18959</p>		<p>USŁUGI GEODEZYJNE</p> <p>mgr inż. Stefan Tereszko 11-010 Barczewo, Ruszajny 100 tel. kom. 606 61 61 31 NIP 845-122-46-16, Regon 5103817</p>
<p><small>imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego, który sporządził mapę</small></p>		<p><small>nazwa/imię i nazwisko wykonawcy podpis (całkowicie reprezentującej wykonawcę)</small></p>

SZKIC LOKALIZACJI



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2814. 2016. 3099
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	24 SIE. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Dariusz Jakutajc inspektor w Wydziale Geodezji

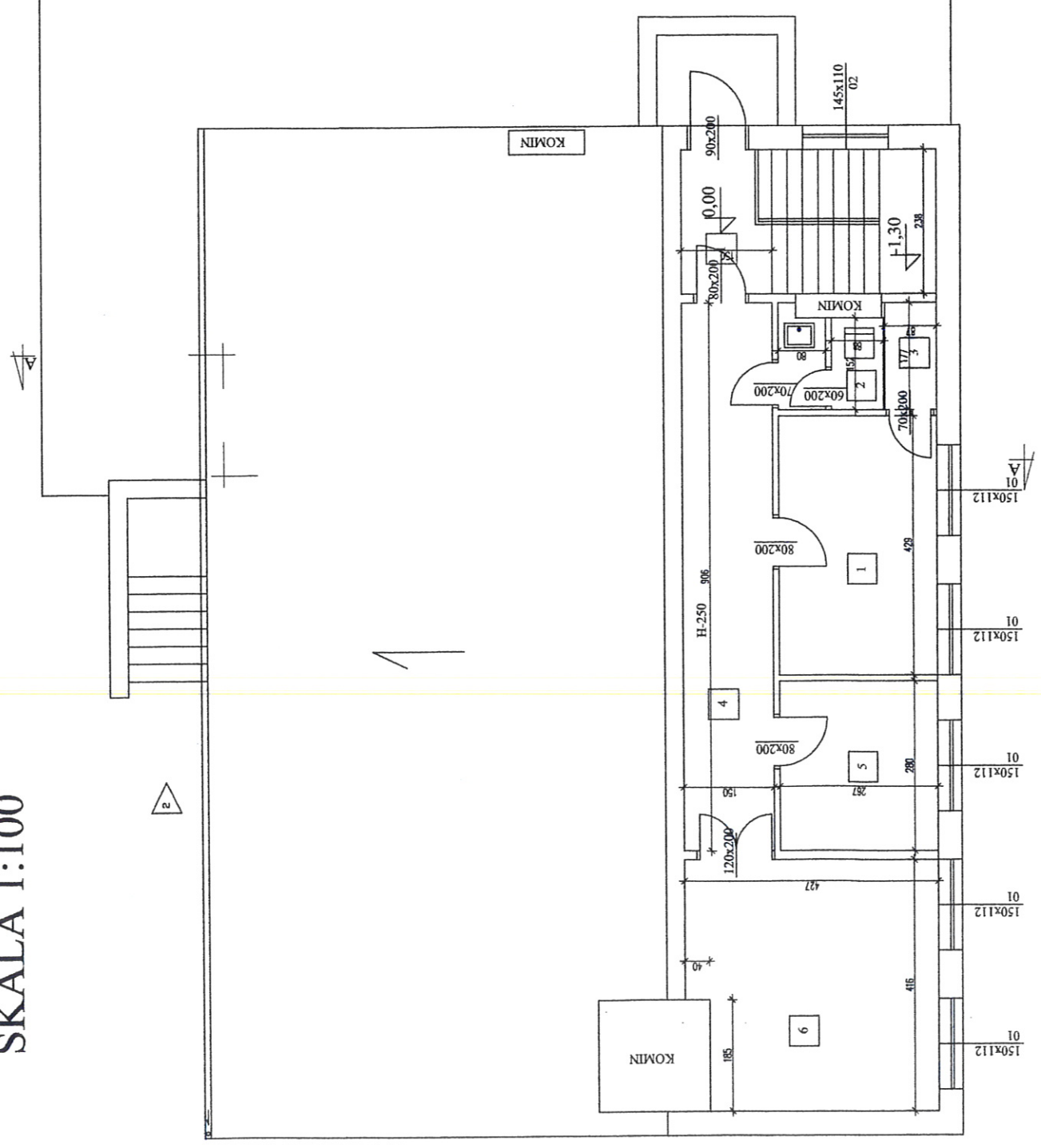
Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo	
Przedmiot : Lokalizacja obiektów	Skala: 1:500
Rys.nr 1	Projektował : Andrzej JUSZCZYK Opracował : Andrzej JUSZCZYK Upr. N. 83/94/OL Ust. 1 pkt 2
	Stadium: INW.

37

Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo		
Przedmiot : Rzut parteru		Skala: 1:100
Rys.nr 2	Projektował : Opracował: mgr inż. Andrzej JUSZCZYK Op. nr 83/94/OI § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 2	Stadium: INW.

Z S Y P

RZUT PARTERU - INW.
SKALA 1:100



RZUT PIWNICY - INW. SKALA 1:100

Obiekt i adres :

Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę
wiejską nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo

Przedmiot : Rzut podpiwniczenia

Skala: 1:100

Rys.nr 3

Projektował :

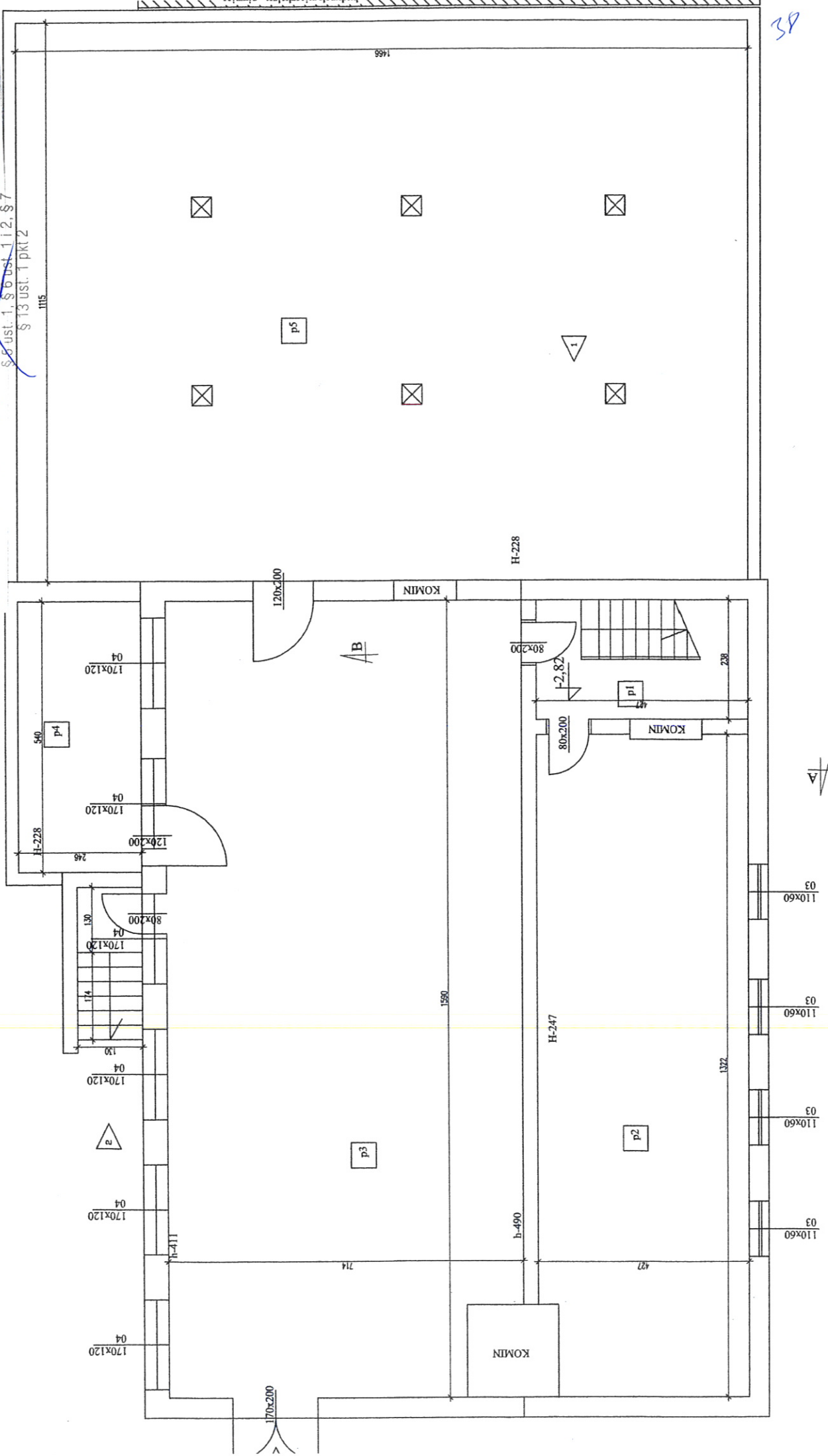
Opracował :

mgr inż. Andrzej JUSZCZYK

Ul. 23/94/01

Stadium: INW.

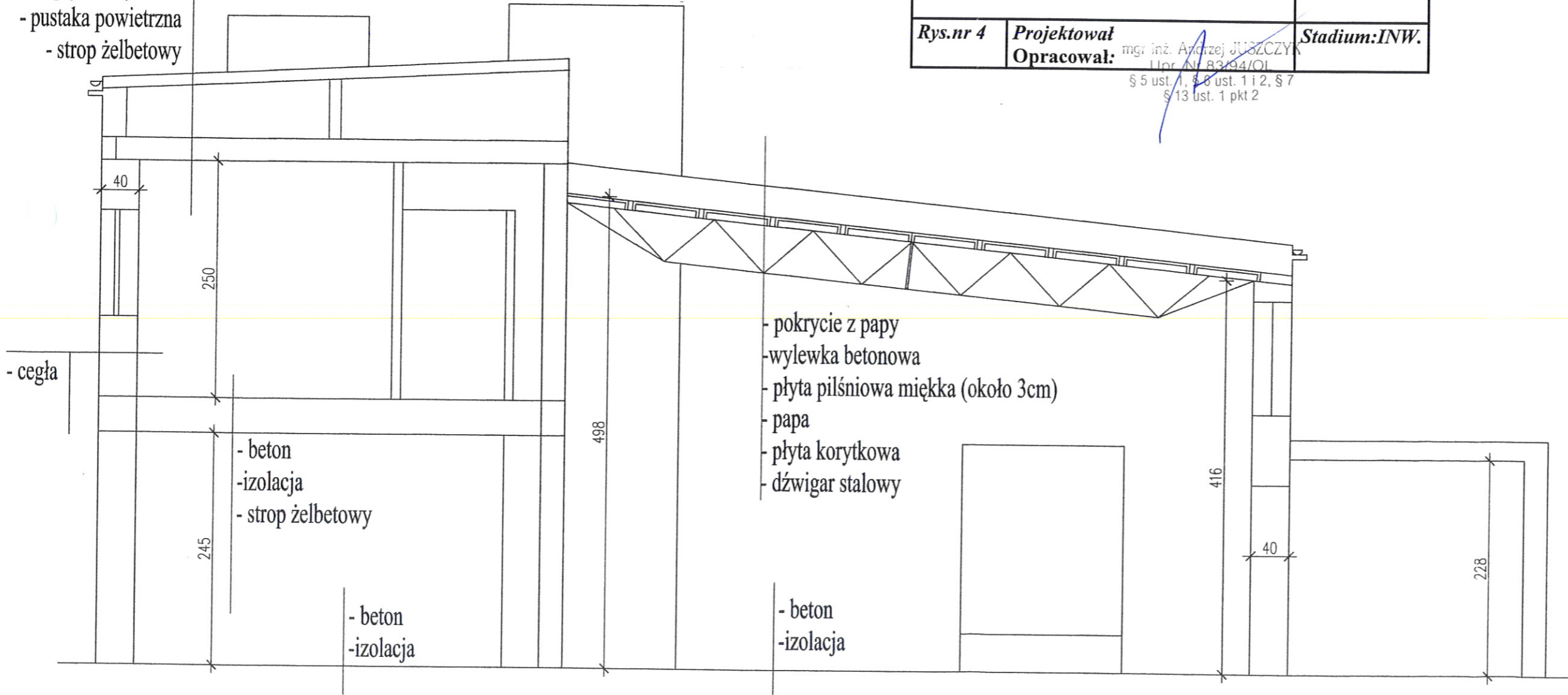
§ 6 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2



- pokrycie z papy
- płyta korytkowa
- pustaka powietrzna
- strop żelbetowy

Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo		
Przedmiot : Przekrój A-A		Skala:1:50
Rys.nr 4	Projektował mgr inż. Andrzej JUSZCZYK Upr. Nr 83/94/OI	Stadium:INW.

§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2



- beton
- izolacja
- strop żelbetowy

- beton
- izolacja

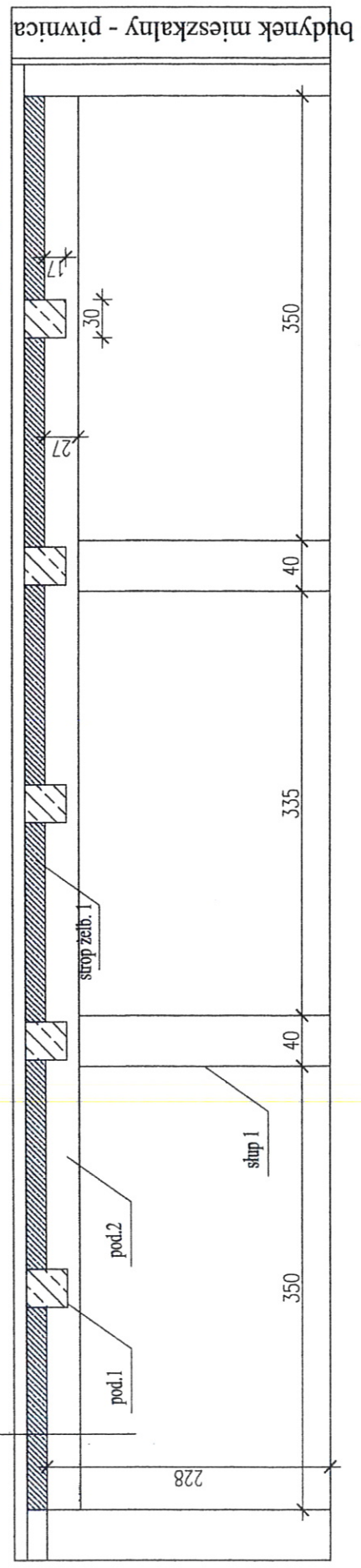
- pokrycie z papy
- wylewka betonowa
- płyta pilśniowa miękka (około 3cm)
- papa
- płyta korytkowa
- dźwigar stalowy

- beton
- izolacja

Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo		Skala:1:50
Przedmiot : Przekrój B-B		
Rys.nr 5	Projektował Opracował: mgr inż. Andrzej JUSZCZYK Upr. Nr 82/44/OI § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 2	Stadium:INW.

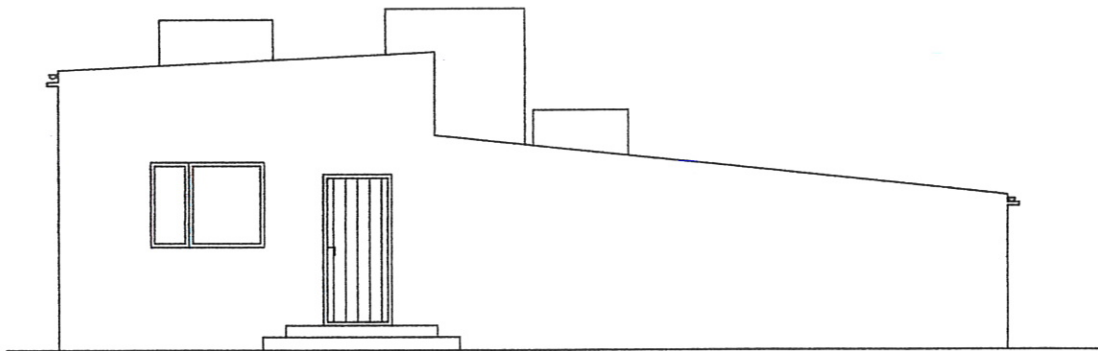
PRZEKRÓJ B-B - INW. SKALA 1:50

- warstwa betonu
- izolacja
- stop żelbetowy



48

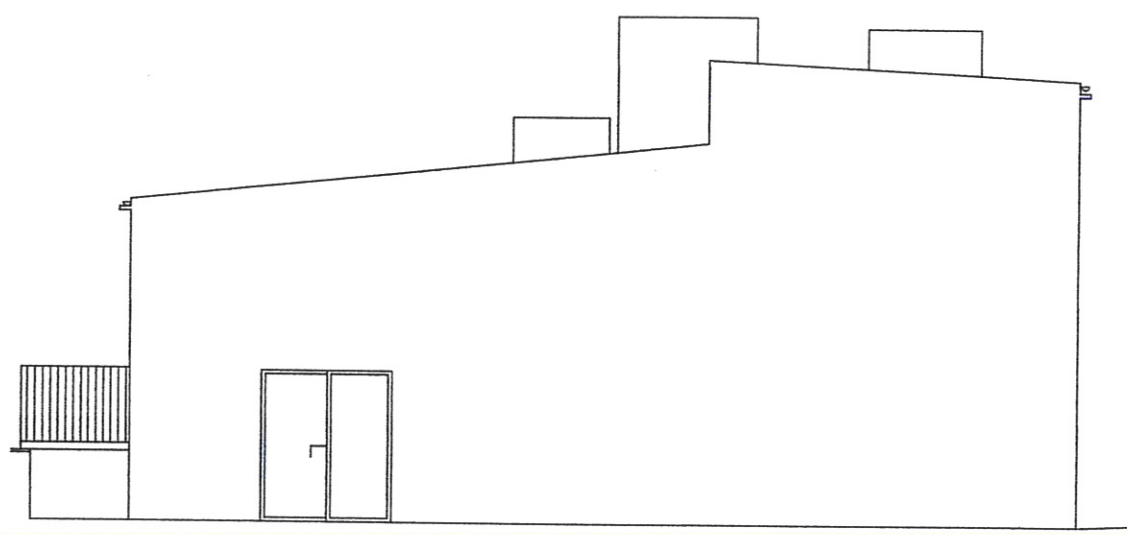
ELEWACJA WSCHODNIA\ - INW. SKALA 1:100



Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo		
Przedmiot : Elewacja frontowa wschodnia		Skala: 1:100
Rys.nr 6	Projektował Opracował: mgr inż. Andrzej JUSZCZYK Upł. Nr 83/94/OL	Stadium: INW.

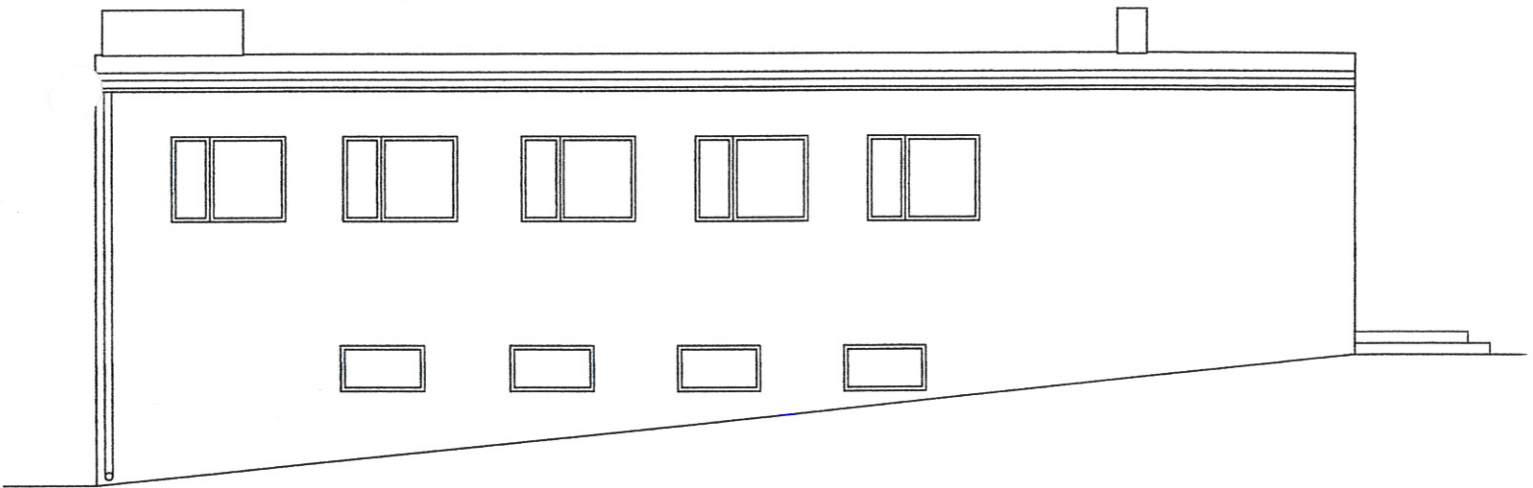
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2

ELEWACJA WSCHODNIA - INW. SKALA 1:100



Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo		
Przedmiot : Elewacja tylna zachodnia		Skala: 1:100
Rys.nr 7	Projektował Opracował: mgr inż. Andrzej JUSZCZYK Urząd Nr 83/94/Ol. § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 2	Stadium: INW.

ELEWACJA POŁUDNIOWA -
INW. SKALA 1:100



Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo	
Przedmiot : Elewacja boczna południowa	Skala: 1:100
Rys.nr 8	Projektował inż. Andrzej JUSZCZYK Opracował: Upr. Nr 83/94/OL § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 2
	Stadium: INW.

ELEWACJA PÓŁNOCNA - INW.
SKALA 1:100



Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo		
Przedmiot : Elewacja boczna północna		Skala: 1:100
Rys.nr 9	Projektował Opracował: mgr inż. Andrzej JUSZCZYK Upy. 53/94/OL	Stadium: INW.

§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2

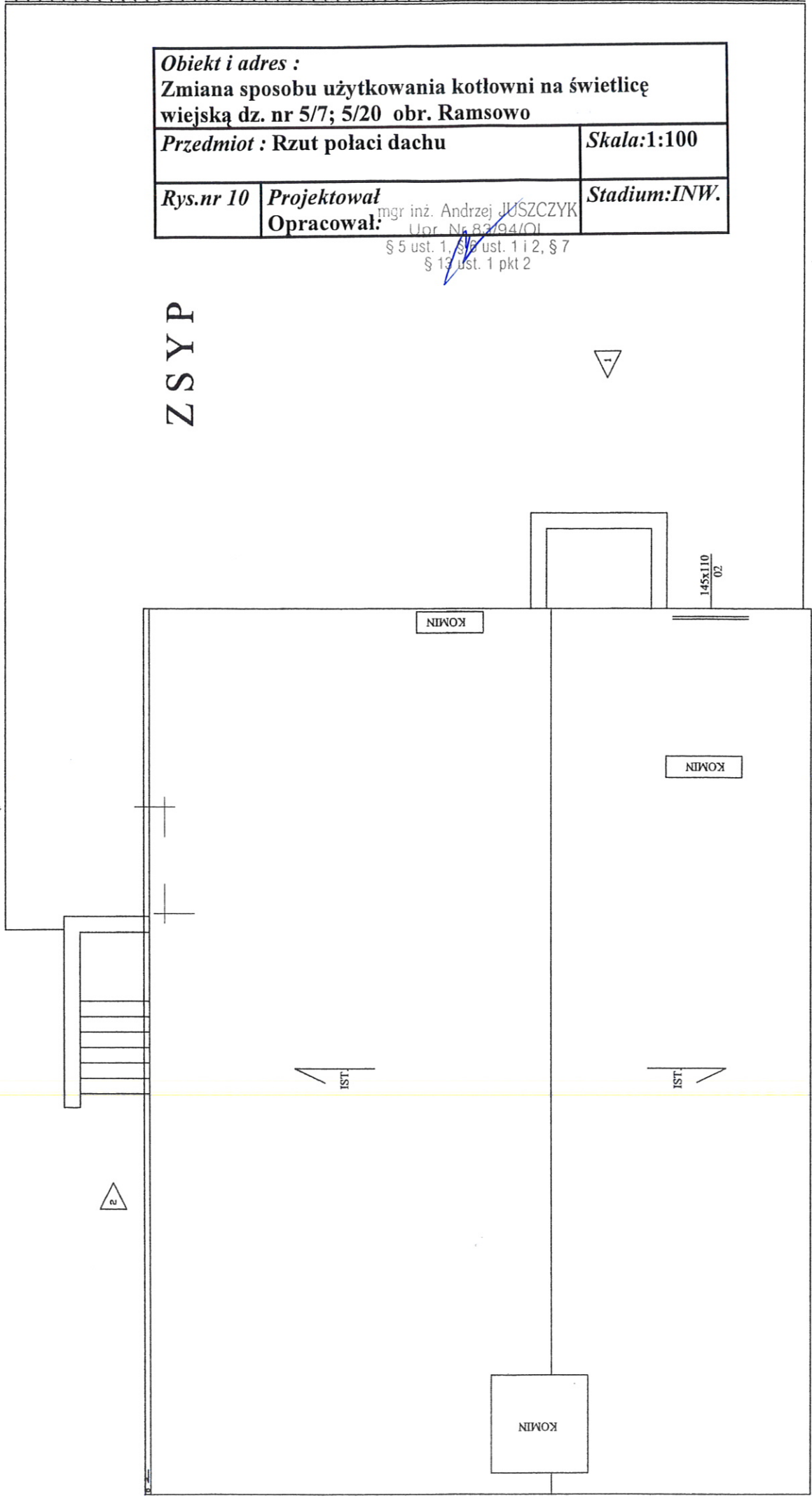
45

Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo		
Przedmiot : Rzut połaci dachu		Skala: 1:100
Rys.nr 10	Projektował Opracował: mgr inż. Andrzej JUSZCZYK Upr. Nr 83/94/OI	Stadium: INW.

mgr inż. Andrzej JUSZCZYK
Upr. Nr 83/94/OI
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2

Z S Y P

RZUT POŁACI DACHU - INW.
SKALA 1:100



Obiekt i rys:

Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę
wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo

Przedmiot: Rzut podpiwniczenia

Skala: 1:100

Rys. nr 13

Projektował:

Opracował:

mgr inż. Andrzej USZCZYK

Stadium: PRO.

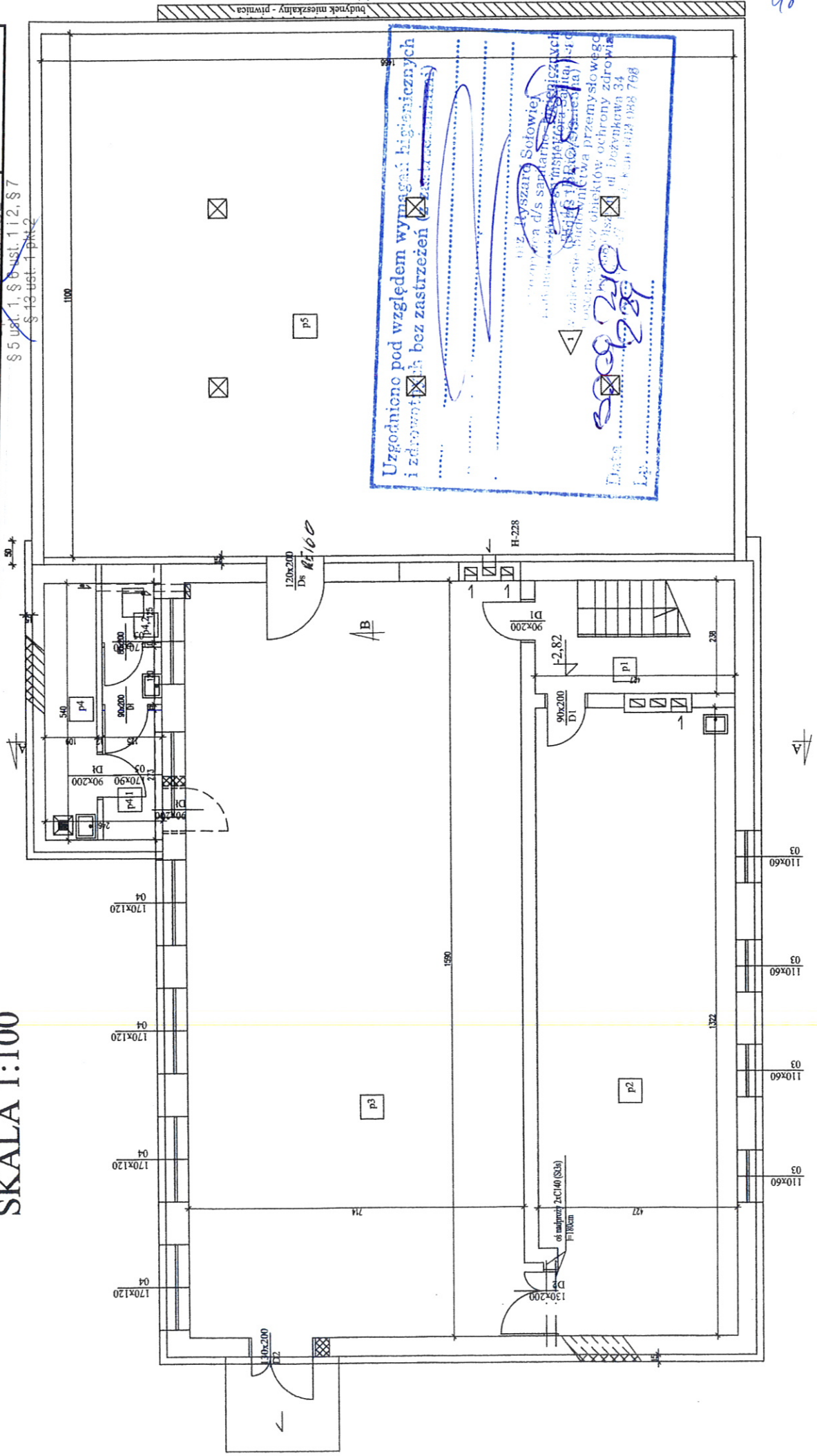
Arch. Agnieszka Zdzienicka

Ubr. 42/94/OL

§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7

§ 13 ust. 1 pkt 2

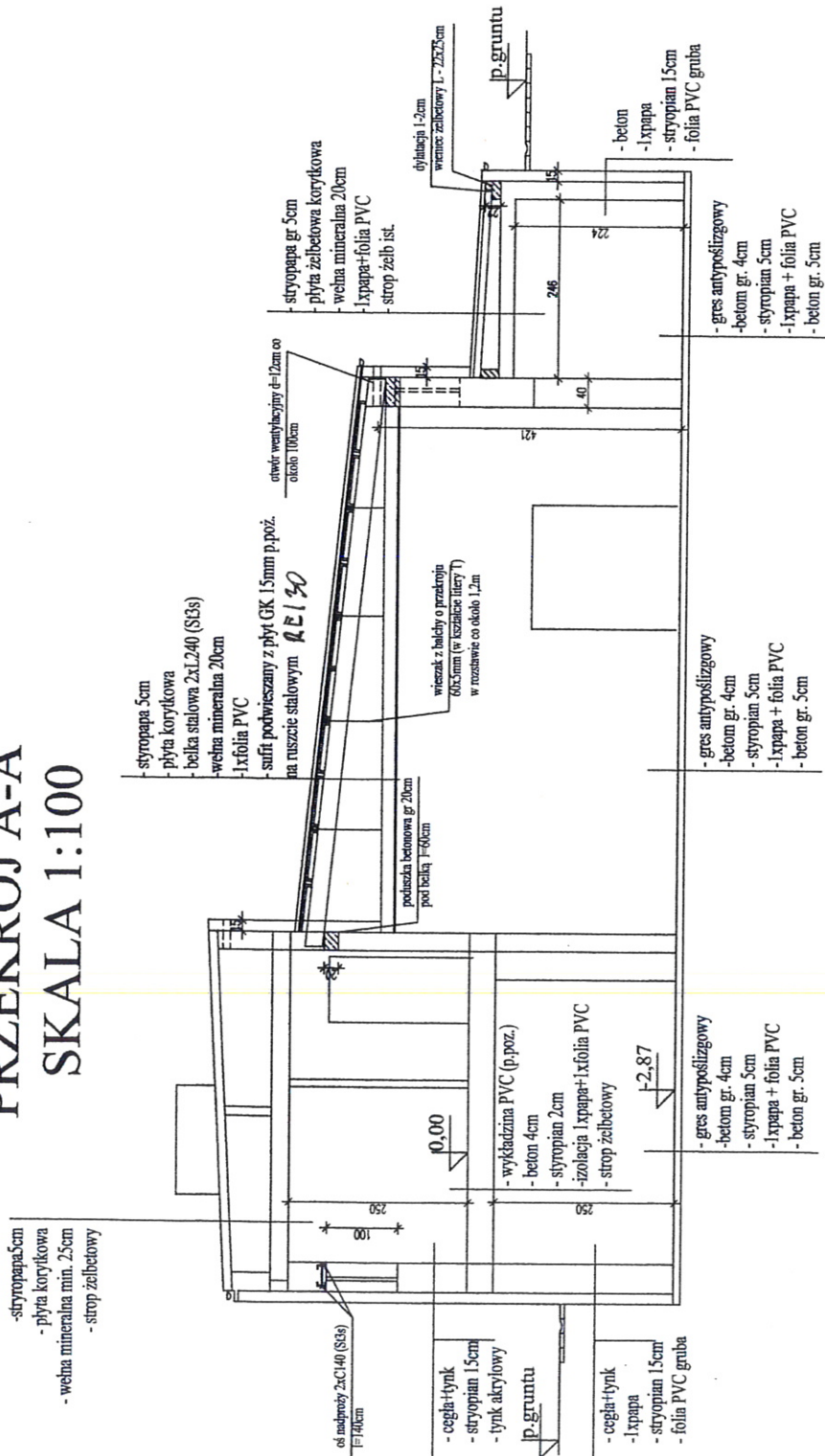
RZUT PIWNICY SKALA 1:100



48

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:100



Obiekt i adres :

Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę
 wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo

Przedmiot : Przekrój A-A
 Skala: 1:100

Rys. nr 14
 Projektował
 Opracował:

Arch. Agnieszka Laguna-Pawelec
 ul. Szwajcarska 10, 83-100 Łęka
 Upr. Nr 83/9470/L
 § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, §
 § 13 ust. 1 pkt 2

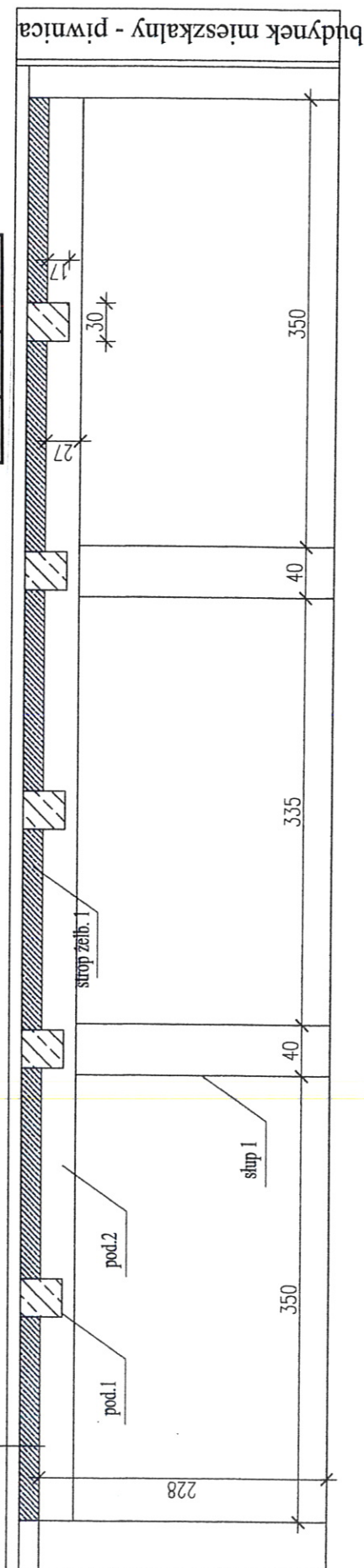
Stadium: PRO.

Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo	
Przedmiot : Przekrój B-B	arch. Agnieszka Łaguna-Flawelec upr. bud. nr 10000/01/2018
Rys 15	mgr inż. Andrzej J. SZCZEPAN Upr. Nr 83/94/OL § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 2
Projektował	Skala: 1:50
Opracował:	Stadium: PRO.

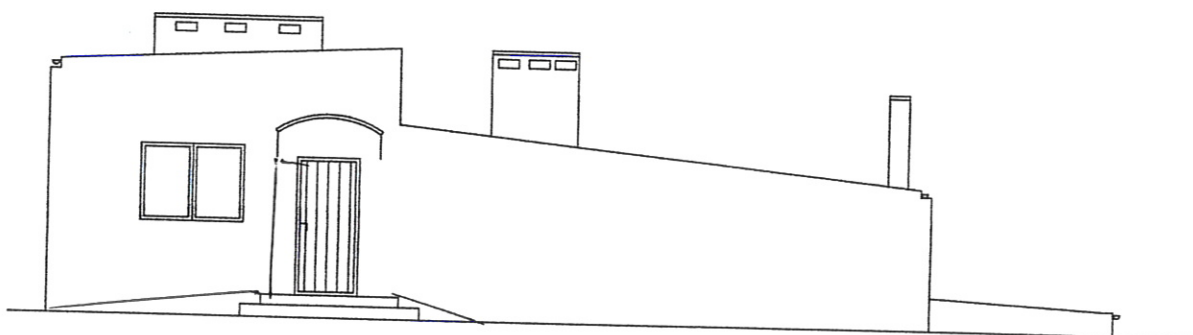
PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1:50

- kostka betonowa
- posypka cementowo-piaskowa
- 2xfolia pvc 0,5
- warstwa betonu wyównawcza
- izolacja 2xpapa termozgrzewalna+grunt
- stop żelbetowy

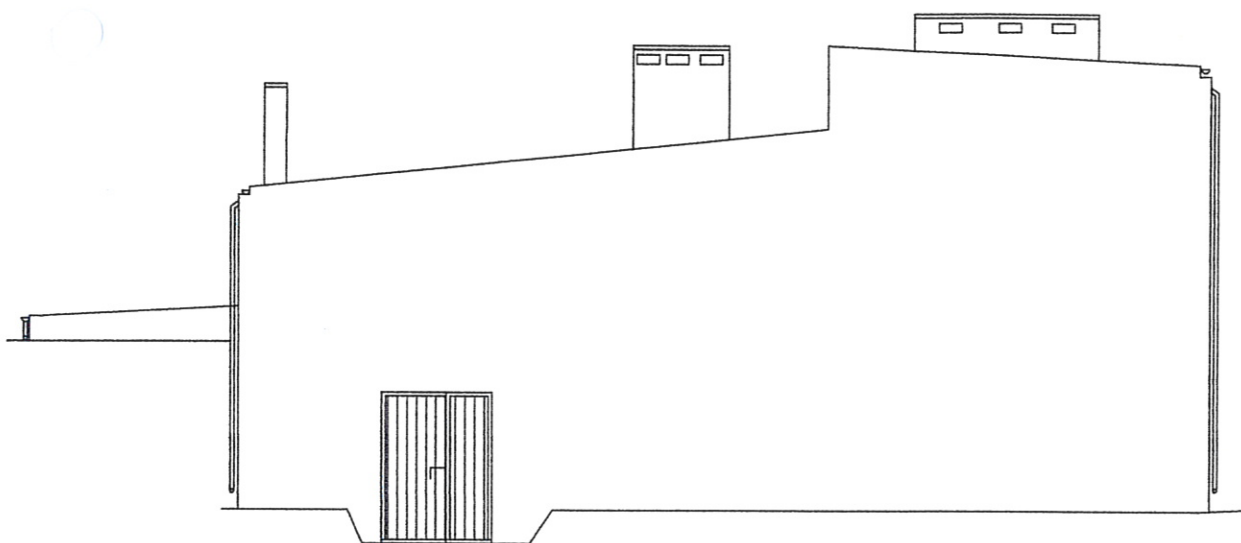


ELEWACJA WSCHODNIA SKALA 1:100



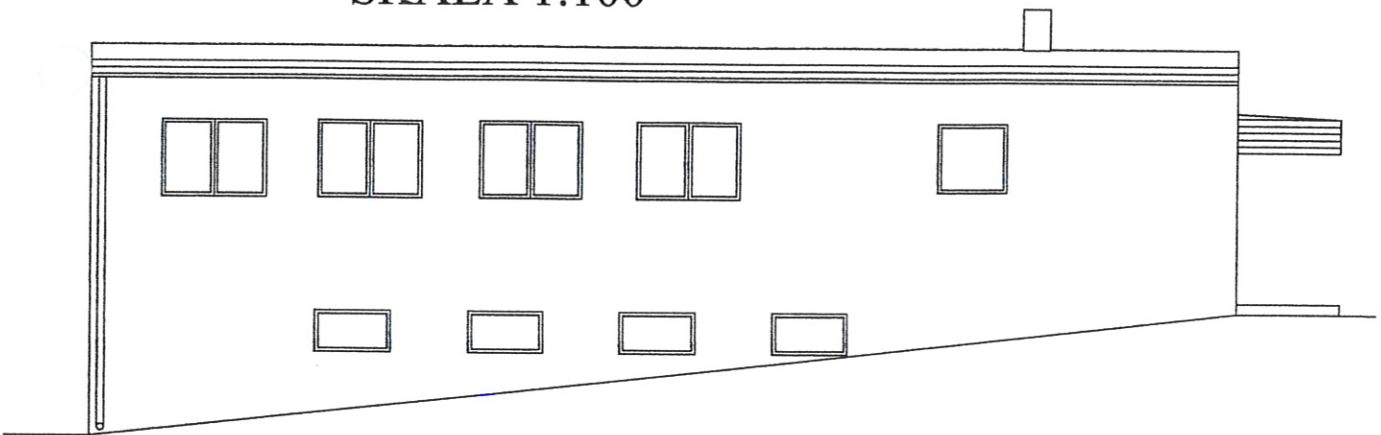
Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo		
Przedmiot : Elewacja frontowa wschodnia <small>arch. Agnieszka Laguna-Pawelec opr. bud. nr 101/10/OL/2013</small>		Skala: 1:100
Rys.nr 16	Projektował Opracował: mgr inż. Andrzej JUSZCZYK <small>Upr. Nr 82/04/OL § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 2</small>	Stadium: PRO.

ELEWACJA ZACHODNIA SKALA 1:100



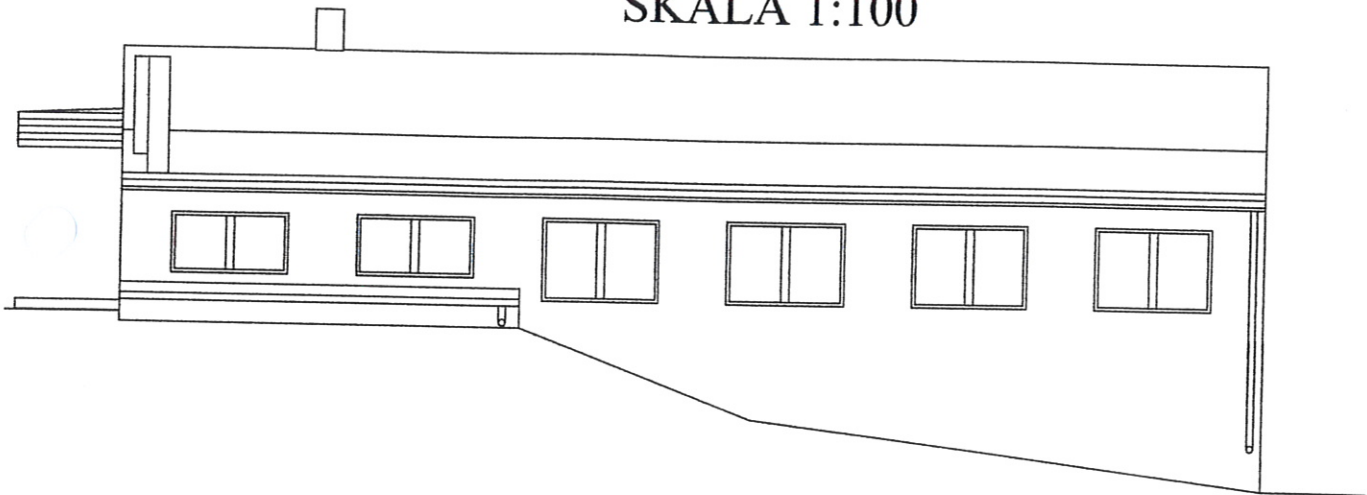
Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo	
Przedmiot : Elewacja tylna zachodnia	Skala: 1:100
Rys.nr 17	Projektował Opracował: mgr inż. Andrzej WISZCZYK Upr. Nr 83/94/OL § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 i 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 2
	Stadium: PRO.

ELEWACJA POŁUDNIOWA
SKALA 1:100



Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo	
Przedmiot : Elewacja boczna południowa upr. bud. nr 10/WMOKY-ZS/13	Skala: 1:100
Rys.nr 18	Projektował mgr inż. Andrzej JUŚCZYŃSKI Opracował: Upr. Nr 83/94/OL § 5 ust. 1, § 6, ust. 1 i 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 2
Stadium: PRO.	

ELEWACJA PÓŁNOCNA SKALA 1:100



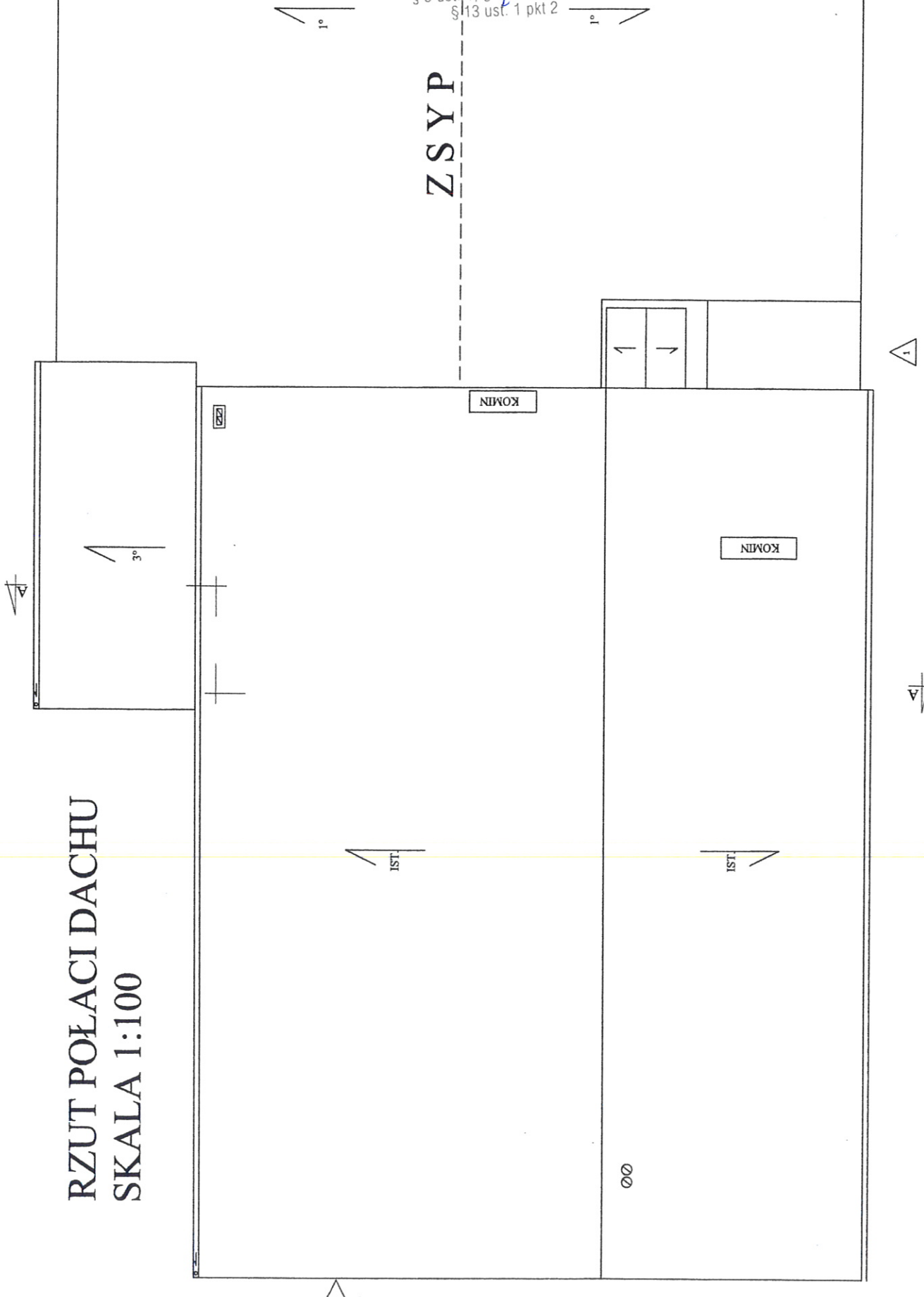
Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo	
Przedmiot : Elewacja boczna północna	
Rys.nr 19	Projektował Opracował:
arch. Agnieszka Laguna-Pakwałec upr. bud. nr 1044/10/03/2013 mgr inż. Andrzej JUSZCZYK Upr. 82/04/OI	
Skala:1:100	
Stadium:PRO.	

§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2

Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo		Skala:1:100
Przedmiot : Rzut połaci dachu		
Rys.nr 20	Projektował mgr inż. Andrzej JUSZCZYK Upr. Nr 82/94/OL	Stadium:PRO.
Opracował:		

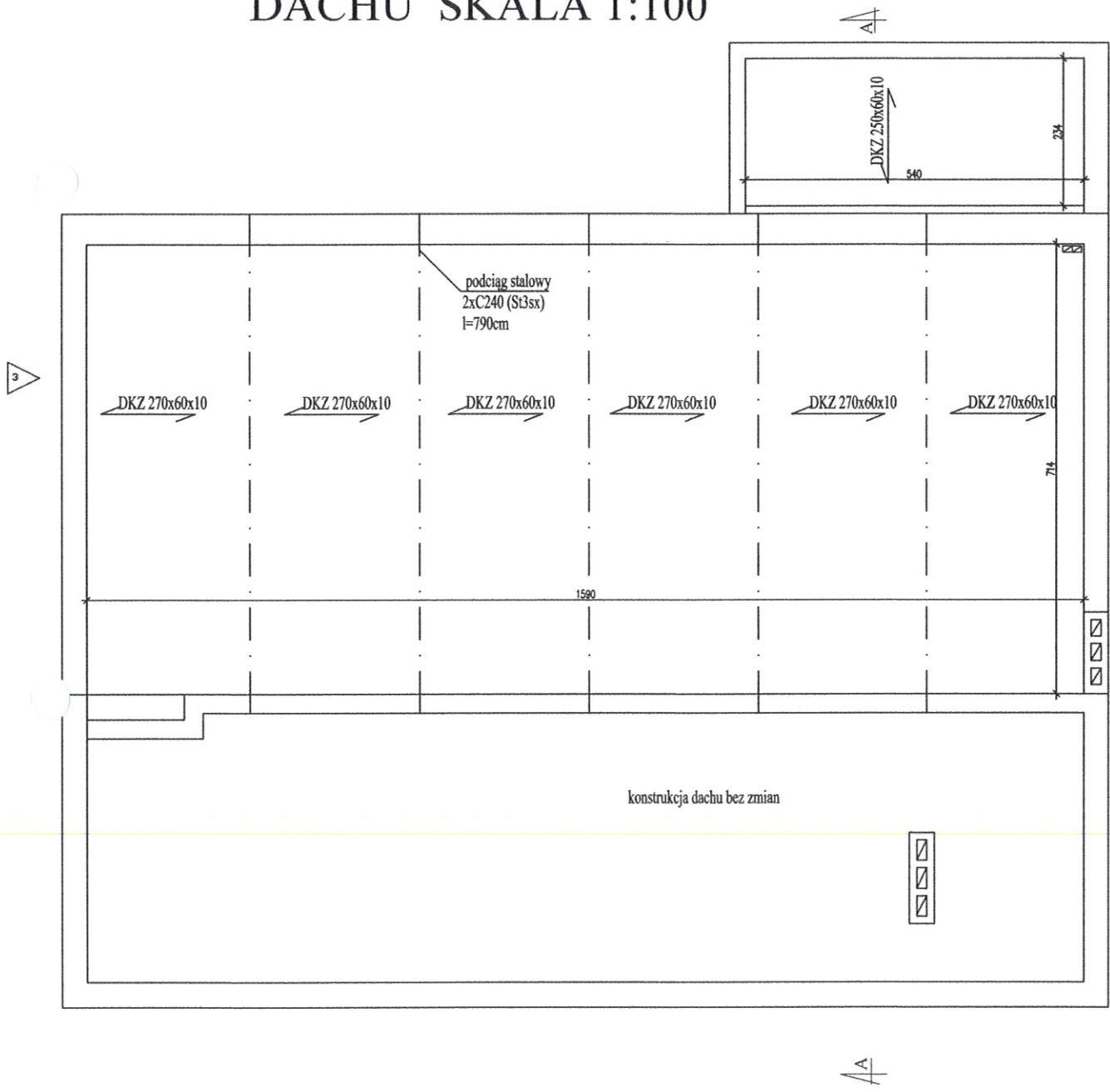
arch. Agnieszka Laguna-Flawele
upr. bud. nr 100/M/OL/2011

§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2



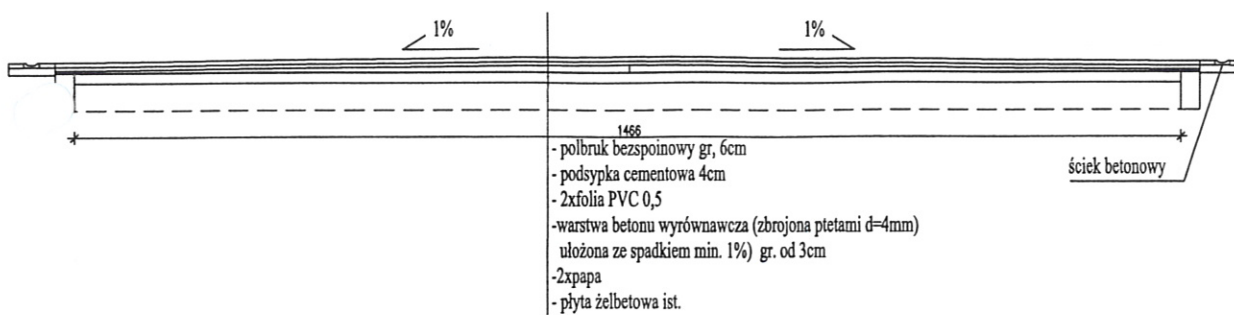
RZUT POŁACI DACHU
SKALA 1:100

SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU SKALA 1:100



mgr inż. Andrzej JUSZCZYK
Upr. Nr 83/94/OL
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2

Przekrój zsypu SKALA 1:100

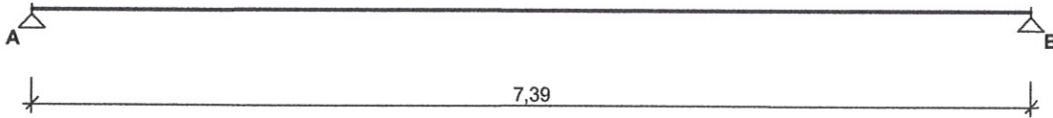


Obiekt i adres : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni na świetlicę wiejską dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo		
Przedmiot : Przekrój zsypu		Skala: 1:100
Rys.nr 21	Projektował Opracował:	Stadium:PRO.

mgr inż. Andrzej JUSZCZYK
Upr. Nr 83/04/OL
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 2



SCHEMAT BELKI dachowej



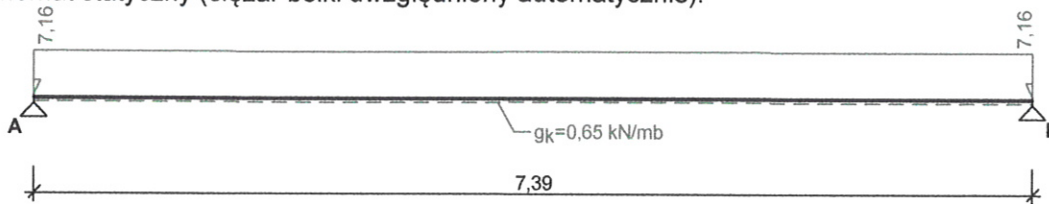
Parametry belki:

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

OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE BELKI

Przypadek **P1: Przypadek 1** ($\gamma_f = 1,15$)

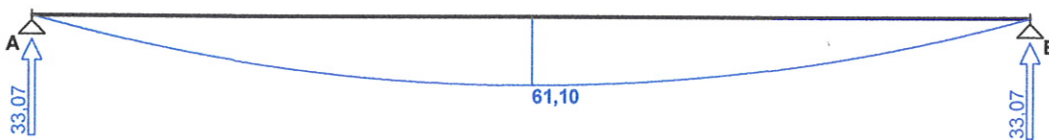
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek **P1: Przypadek 1**

Momenty zginające [kNm]:



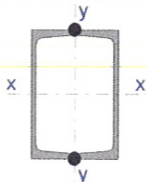
ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

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

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **2 C 240**, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 45,6 \text{ cm}^2, m = 66,4 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 7200 \text{ cm}^4, J_y = 3822 \text{ cm}^4, J_\omega = 22700 \text{ cm}^6, J_T = 20,8 \text{ cm}^4, W_x = 600 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1
- ścinanie: klasa przekroju 1

$$M_R = 141,81 \text{ kNm}$$

$$V_R = 568,63 \text{ kN}$$

Nośność na zginanie

Przekrój z = 3,69 m

Współczynnik zwężenia $\varphi_L = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 61,10 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,431 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój z = 7,39 m

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = -33,07 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,058 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = (-)33,07 \text{ kN} < V_o = 0,3 \cdot V_R = 170,59 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój z = 3,69 m

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 20,55 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 7390 / 350 = 21,11 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 20,55 \text{ mm} < f_{gr} = 21,11 \text{ mm} \quad (97,3\%)$$

Tablica 1.

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie śniegiem połaci dachu jednopołaciowego wg PN-EN 1991-1-3 p.5.3.2 (strefa 1, A=100 m n.p.m. -> $s_k = 0,7$ kN/m ² , nachylenie połaci 6,0 st. -> 0,8) [1,280kN/m ²]	1,28	1,50	0,00	1,92
2.	Papa na podłożu betonowym posypana żwirkiem, podwójnie [0,150kN/m ²]	0,15	1,30	--	0,19
3.	płyta korytkowa l=około 265cm	0,85	1,20	--	1,02
4.	Wełna mineralna w matach typu BL grub. 20 cm [1,2kN/m ³ ·0,20m]	0,24	1,30	--	0,31
5.	Gips lany, płyty gipsowe ściśle grub. 1,5 cm [12,0kN/m ³ ·0,015m]	0,18	1,30	--	0,23
Σ :		2,70	1,36	--	3,68

mgr inż. Andrzej JUSZCZYK
 Upr. Nr 83/94/O
 § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, 2, § 7
 § 13 ust. 1 pkt 2

OPRACOWANIE Z ENERGII OPERACJONALNE

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : Zmiana sposobu użytkowania budynku kotłowni na świetlicę wiejską
Niedźwiedź, dz. nr 5/7, 5/20, obręb Ramsowo, gm. Barczewo

TEMAT : INSTALCJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR: Gmina Barczewo
Barczewo, Pl. Ratuszowy 1

Zawartość:

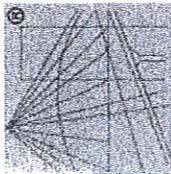
- opis techniczny,
 - projekt zagospodarowania
 - schemat instalacji
 - rzut parteru – instalacje elektryczne ośw.
 - rzut parteru – instalacje elektryczne gniazd
 - rzut piwnic – instalacje elektryczne ośw.
 - rzut piwnic – instalacje elektryczne gniazd
 - rzut dachu – instalacja odgromowa
- rys. E-1
 - rys..E-2
 - rys.-E-3
 - rys.-E-3a
 - rys.E-4
 - rys.E-4a
 - rys.E-5

Oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych został sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ : mgr inż. E. Gwizdek
upr.bud. nr 358/73&9p.1

SPRAWDZIŁ : mgr inż. M. Pawłowska
upr. bud. nr 14/79 &4,7,13

Olsztyn, 09.2016r.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w OLSZTYNIE
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Geologii i Ochrony Środowiska

Olsztyn, dnia 15 grudnia 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 358/73/OL

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-31K-RXU-TAS *

Pan Eugeniusz Gwizdek o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0794/01
adres zamieszkania ul. Jagiellońska 45/5, 10-274 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-03 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Za zgodności
mgr inż. Eugeniusz Gwizdek
Nr bud. Nr 308 § 9 p. 1
Nr 238/82 5 ust. 187

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt. 3 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia
1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje technicz-
ne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266).

Ob. G W I Z D E K Eugeniusz Czesław
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 8 stycznia 1944 r. Sosnowka pow. Lubartów
otrzymuje

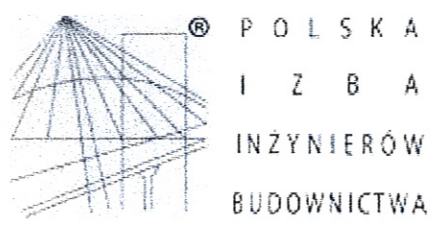
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

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



DYREKTOR WYDZIAŁU
Inż. arch. Henryk Borowik

(pieczęć okrągła)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-HEW-DPG-Y8R *

Pani Maria Pawłowska o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2006/01
 adres zamieszkania ul. Kołobrzaska 14 B / 107, 10-443 Olsztyn
 jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
 wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-03 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

mgr inż. Eugeniusz Gwizdek
 Upr bud. Nr 358/73 § 9 p. 1
 Nr 238/82 § 5 ust. 187

61



Energa
operator

Numer P/16/041210	Miejscowość Olsztyn	Data 12-08-2016
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Budynek byłej kotłowni
Adres (Nr działki): Niedźwiedź
gm. Barczewo , działka numer 22-5/7
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 18 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Barczewo [09]
Linia 15 kV BARCZEWO - BISKUPIEC [906]
Stacja SN/nn NIEDŹWIEDŹ OSIEDLE [O-0159]
Obwód nn KOTŁOWNIA [0159-02]
Obiekt Złącze, szafka [nN] SL/Niedźwiedź dz. nr 5/7 [01590201/ZK]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
-
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Wykonać zasilanie z istniejącego złącza kablowego zlokalizowanego na budynku byłej kotłowni. Przystosować instalację przed i za licznikową do poboru mocy.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $tg \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze pomiarowe na zewnątrz budynku;

Zezwolenie
mgr inż. Eugeniusz Gwizdek
Upr bud. Nr 358/73 § 9 p. 1
Nr 238/82 § 5 ust. 187
[Signature]



67

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
Zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 1.45 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - b) Napięcie znamionowe sieci - kV
 - c) Prąd zwarcia doziemnego - A
 - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Barczewo
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
- Moc transformatora [kVA] - 160
Charakterystyka sieci istniejącej YAKY 4x120mm² - 175m

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Za zgodność
mgr inż. Eugeniusz Gwizdek
Upr bud. Nr 358/73 § 9 p. 1
Nr 238/82 § 5 ust. 187
[Signature]



Energa
operator

Jednokreskowy schemat zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, układu pomiarowego i zabezpieczeń należy uzgodnić w Wydziale Zarządzania Pomiarami oraz dokonać odbioru technicznego wybudowanych (przebudowanych) urządzeń.

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

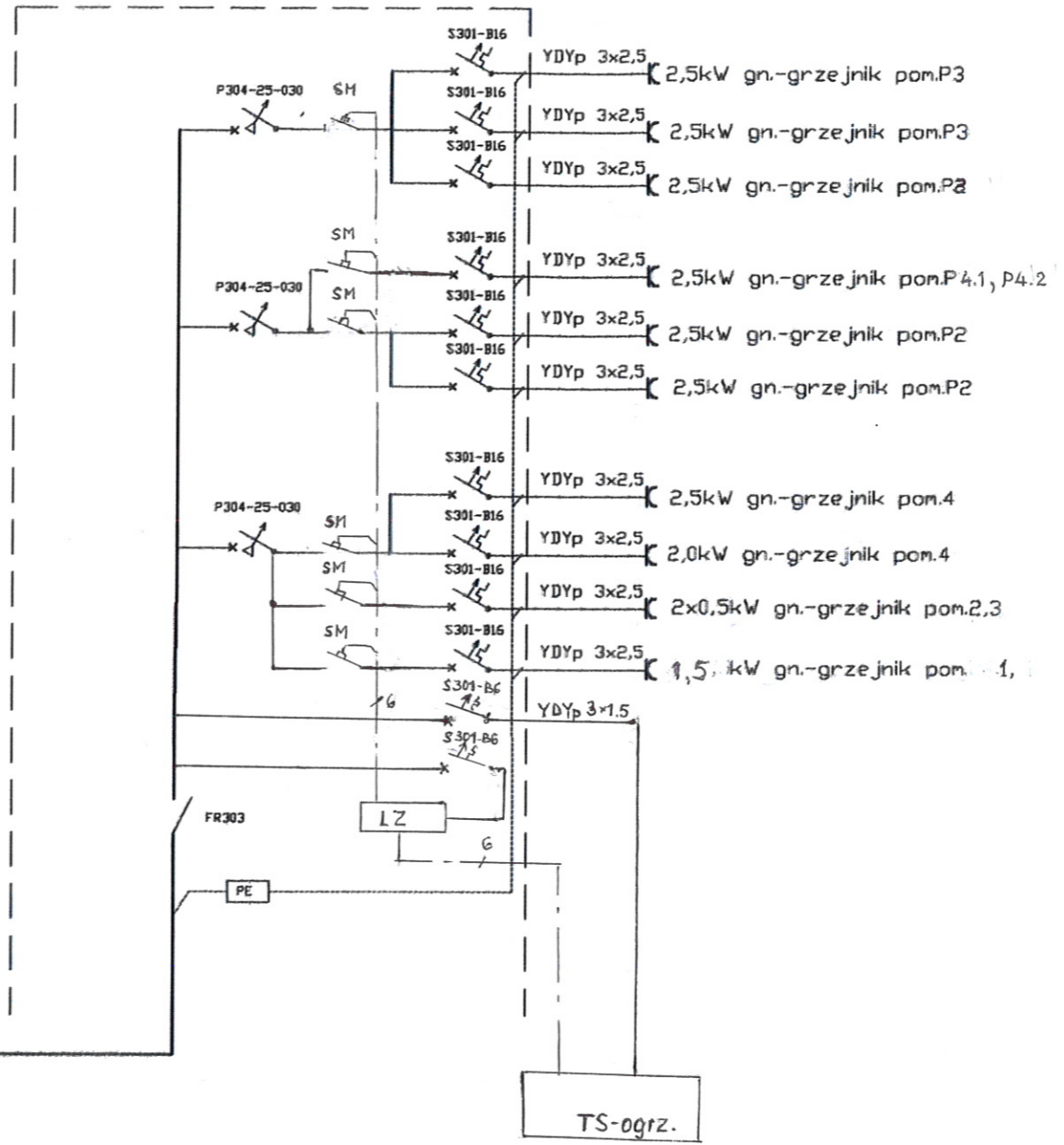
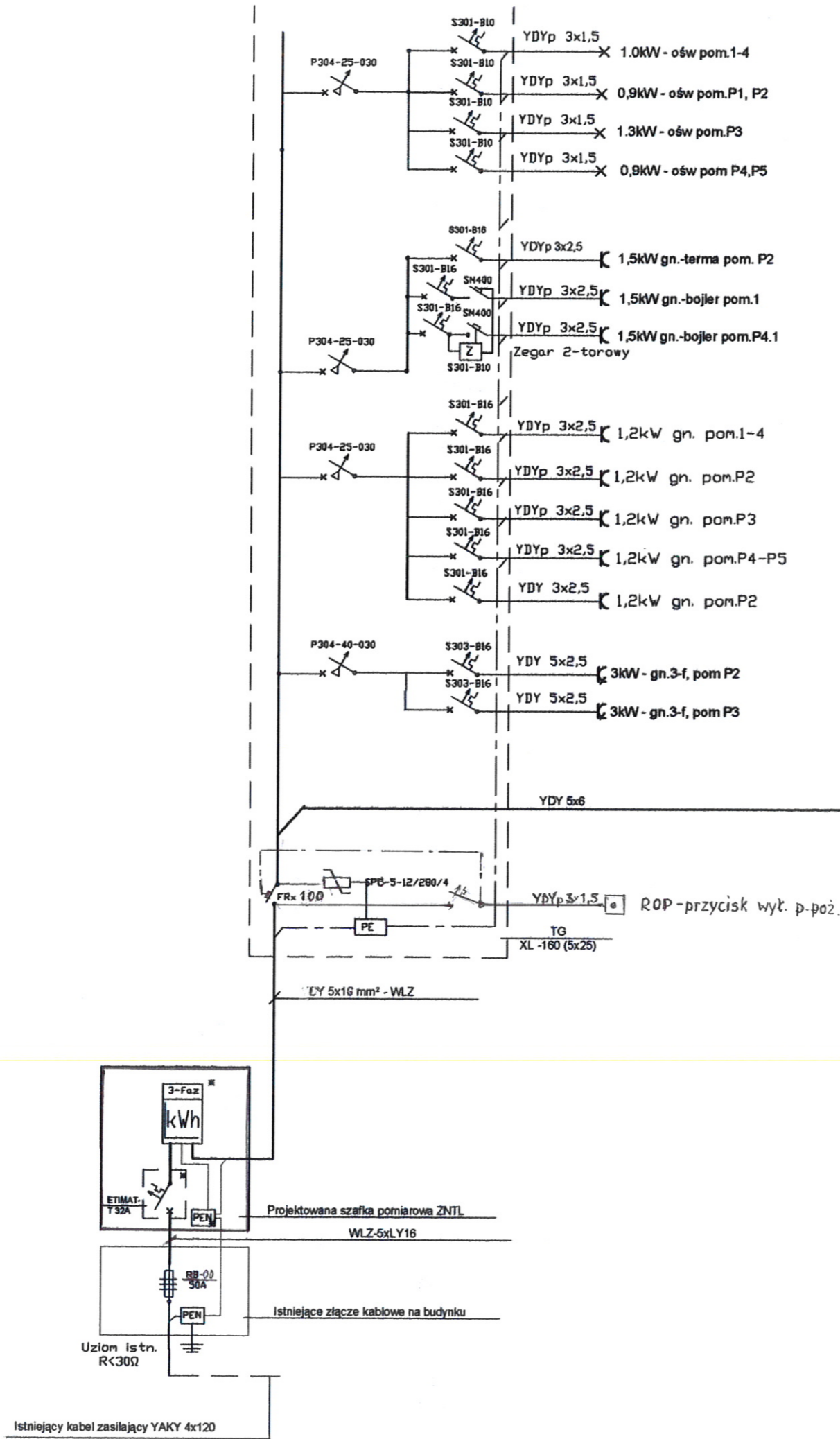
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Wachowski Jerzy
OPRACOWAŁ
tel. 896121423

Kierownik
Działu Przyłączeń
Bogdan Beraznowski
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Olsztynie ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

Za zgodą
mgr inż. Eugeniusz Gwizdek
Upr bud. Nr 358/73 § 9 p. 1
Nr 238/82 § 5 ust. 187



Sprawdzono układ(y) pomiarowy(y) pod względem zgodności z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie oraz warunkami przyłączenia nr 41 210 / 16 do obiektu Świeżycie wiejskie Medycuski ds. S/A 5/20 Zakres Układ pomiarowy Uzgodnienie nr 22 09 2016

Rejon Dystrybucji w Olsztynie
 Inżynier ds. pomiarów i urządzeń rozliczających
 Wiesław Stankiewicz
 tel. 89 523 14 62

Ps=16,0kW
 In=30A
 * - Elementy do plombowania

Obiekt: Zmiana sposobu użytkowania bud.kotłowni na świetlice wiejską Obr. Adres: Ramsowo dz. nr 5/7, 5/20 gm. Barczewo		
Przedmiot rysunku: Schemat instalacji elektrycznych		
Projektował: mgr inż. E.Gwizdek upr. proj. nr 358/73 § 9 ust.1	Data: 09.2016	Rys. nr E2

OPIS TECHNICZNY.

Do projektu budowlanego zmiany sposobu użytkowania budynku kotłowni na świetlicę wiejską – Niedźwiedź, obręb Ramsowo, dz. nr 5/7, 5/20, gm. Barczewo.

- CPV – 45314320-0 Roboty w zakresie systemów grzewczych
- CPV – 45311100-1 Roboty w zakresie układania przewodów elektrycznych
- CPV – 45311200-2 Roboty w zakresie montażu opraw oświetleniowych
- CPV – 45315700-5 Roboty w zakresie montażu rozdzielnic elektrycznych

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Zakres opracowania

- Instalacje elektryczne w budynku świetlicy.
- Instalacja ogrzewania elektrycznego.
- Instalacja odgromowa.

2. Podstawa opracowania.

- Projekt architektoniczno – budowlany.
- Projekt instalacji sanitarnych.
- Warunki techniczne zasilania wydane przez ENERGA OPERATOR S.A, Rejon Dystrybucji w Olsztynie.
- Obowiązujące przepisy i normy.

3. Charakterystyka budynku.

Budynek byłej kotłowni obecnie nie użytkowany, adaptowany na świetlicę wiejską. Ogrzewanie obiektu grzejnikami elektrycznymi, CW z bojlerów elektrycznych. Zasilanie elektryczne istniejące przyłączem kablowym YAKY4x120, na budynku istnieje złącze kablowe. Obecnie w budynku instalacje elektryczne w stanie szczątkowym. Istnieje rozdzielnica żeliwna nieużytkowana przewidziana do demontażu.

4. Instalacje elektryczne.

4.1. Zasilanie i pomiar energii.

Nad istniejącym złączem kablowym instalować na ścianie szafkę pomiarową ZNTL (60x40) z pomiarem bezpośrednim energii i zabezpieczeniem przedlicznikowym ETIMAT – T32A. Zasilanie szafki i połączenia w szafce wykonać przewodami LY16 z istniejących podstaw bezpiecznikowych w istniejącym złączu. W razie potrzeby w złączu instalować

rozłączniko – bezpiecznik RBK-00/50A. Zasilanie do tablicy TG wykonać przewodami 5xLY16/RL37 n/t.

4.2. Tablice rozdzielcze.

- Tablica rozdzielcza TG na parterze w korytarzu świetlicy, wykonać tablicę rozdzielczą TG/XL160-5x24 n/t z osprzętem modułowym wg schematu dla potrzeb projektowanych pomieszczeń świetlicy. Zasilanie przewodami 5xLY16/37z projektowanej szafki pomiarowej ZNTL. .

- WYŁĄCZNIK GŁÓWNY P. POŻ. - w projektowanej tablicy TG instalować na zasilaniu wyłącznik FRX100 z wyzwalaczem wzrostowym. Przy wejściach do budynku instalować przycisk ROP do sterowania wyłącznikiem. Przycisk ROP instalować na wys. 1,8m przy drzwiach wejściowych do budynku świetlicy. Przy przyciskach ROP i na drzwiczkach TG wykonać napis „GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU”.

bez zmian.

4.3. Instalacje odbiorcze.

- Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych.

Instalacje wykonać przewodami YDY i YDYp 3, 4x1,5 układanymi p/t na ścianach murowanych i w rurkach karbowanych nad stropem podwieszonym w pom. P3 do opraw oświetleniowych. W pomieszczeniach nr 4 i P2 przewody do opraw ułożyć w kanałach płyt lub w listwach instalacyjnych. Osprzęt stosować podtynkowy, w łazienkach stosować osprzęt p/t szczelny IP-44 p/t. Wyłączniki instalować na wysokości 1,3m a gniazda wtyczkowe na wysokości 1,4m w łazienkach i na wysokości 0,9m, w pomieszczeniach świetlicy.

W świetlicy i salach pomocniczych obwody gniazd wtyczkowych wykonać przewodami YDYp3x2,5 i zakończyć gniazdami wtyczkowymi.

W WC zamontować wentylatory kanałowe z wyłącznikiem czasowym, zasilanie i załączanie razem z oświetleniem.

Przejścia przewodów przez stropy i ściany wykonać w przepustach z rur i po ułożeniu przewodów uszczelnić. Rury karbowane układane nad stropem podwieszonym stosować niepalne i nie podtrzymujące ognia (posiadające atest).

Oprawy oświetleniowe wg opisu na rzucie instalacji. Dopuszcza się zmianę typu opraw zachowując ich parametry za zgodą inwestora. Natężenie oświetlenia w świetlicy przyjęto 300 lx, w pomieszczeniach pomocniczych (sale ćwiczeń) 200lx.

5. Instalacja zasilania grzejników elektrycznych.

W całym obiekcie przewiduje się ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi konwektorowymi w pomieszczeniach świetlicy i grzejnikami olejowymi w pomieszczeniach WC i klatki schodowej, mocowanymi na ścianach. Grzejniki stosować naścienne 2-stopnie grzania i z

40

wbudowanymi regulatorami temperatury. Instalacje do grzejników wykonać przewodami YDYp3x2,5 układanymi w tynku i zakończonymi gniazdami wtyczkowymi obok grzejników.

Na życzenie inwestora zaprojektowano centralny system sterowania ogrzewaniem. System sterowania centralnego daje możliwość programowania tygodniowego temperatur dla poszczególnych pomieszczeń. Obok rozdzielnicy TG instalować szafkę z tworzywa sztucznego (40x60gł.15), w szafce instalować sterownik DEVI link-CC, zasilacz sieciowy oraz przekaźniki DEVI link-HR do sterowania poszczególnych obwodów ogrzewania pomieszczeń. W ogrzewanych pomieszczeniach na ścianie instalować termostaty DEVI link – RS. Łączność między termostatami i jednostką centralną DEVI link – CC odbywa się bezprzewodowo drogą radiową. Uruchomienie systemu centralnego sterowania i szkolenie personelu obsługi powinien dokonać serwis DEVI.

W przypadku rezygnacji ze sterowania centralnego ogrzewaniem istnieje możliwość ręcznego sterowania ogrzewaniem poprzez regulację termostatami na poszczególnych grzejnikach. Ze względu na koszty eksploatacyjne ogrzewania zaleca się ustawienie grzejników na 50% mocy grzewczej (poza grzejnikami w WC).

Istnieje możliwość wyłączenia części ogrzewaczy w świetlicy i pomieszczeniach pomocniczych wyłącznikami w rozdzielnicy TG.

6. Ochrona od porażień.

Stosować samoczynne wyłączanie w systemie TN-S. Instalację wykonać z niezależnym przewodem PE, do którego przyłączyć zaciski uziemiające gniazd wtyczkowych oraz metalowe obudowy urządzeń elektrycznych. W tablicy rozdzielczej TG stosować wyłączniki ochronne różnicowe 2 i 4 - biegunowe ($I_d=30mA$).

7. Ochrona przepięciowa.

W budynku obecnie brak instalacji przepięciowej. Dla ochrony sprzętu elektronicznego w tablicy rozdzielczej TG instalować ochronniki przepięciowe SPB-12/280/4 klasy B+C, $U_p < 1,5kV$. Ochronniki przyłączyć do przewodu ochronnego PE.

8. Instalacja odgromowa.

W związku ze zmianą funkcji obiektu instalację odgromową na budynku należy wykonać. Po wykonaniu pokrycia dachu na budynku wykonać instalację odgromową wykonać przewodem DFe ϕ 8 ocynk. wg rys. E-5, zwody poziome na uchwytych do muru. Przewody odprowadzające wykonać w rurach RL28 pod warstwą ocieplenia. Przy kominach

wykonać zwody pionowe 0,6m nad komin i połączyć ze zwodami poziomymi.

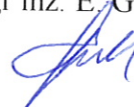
Przewody uziemiające wykonane z bednarki ocynk. 25/4. Uziomy wykonać szpilkowe ze stali miedziowanej o długości min. 3m.

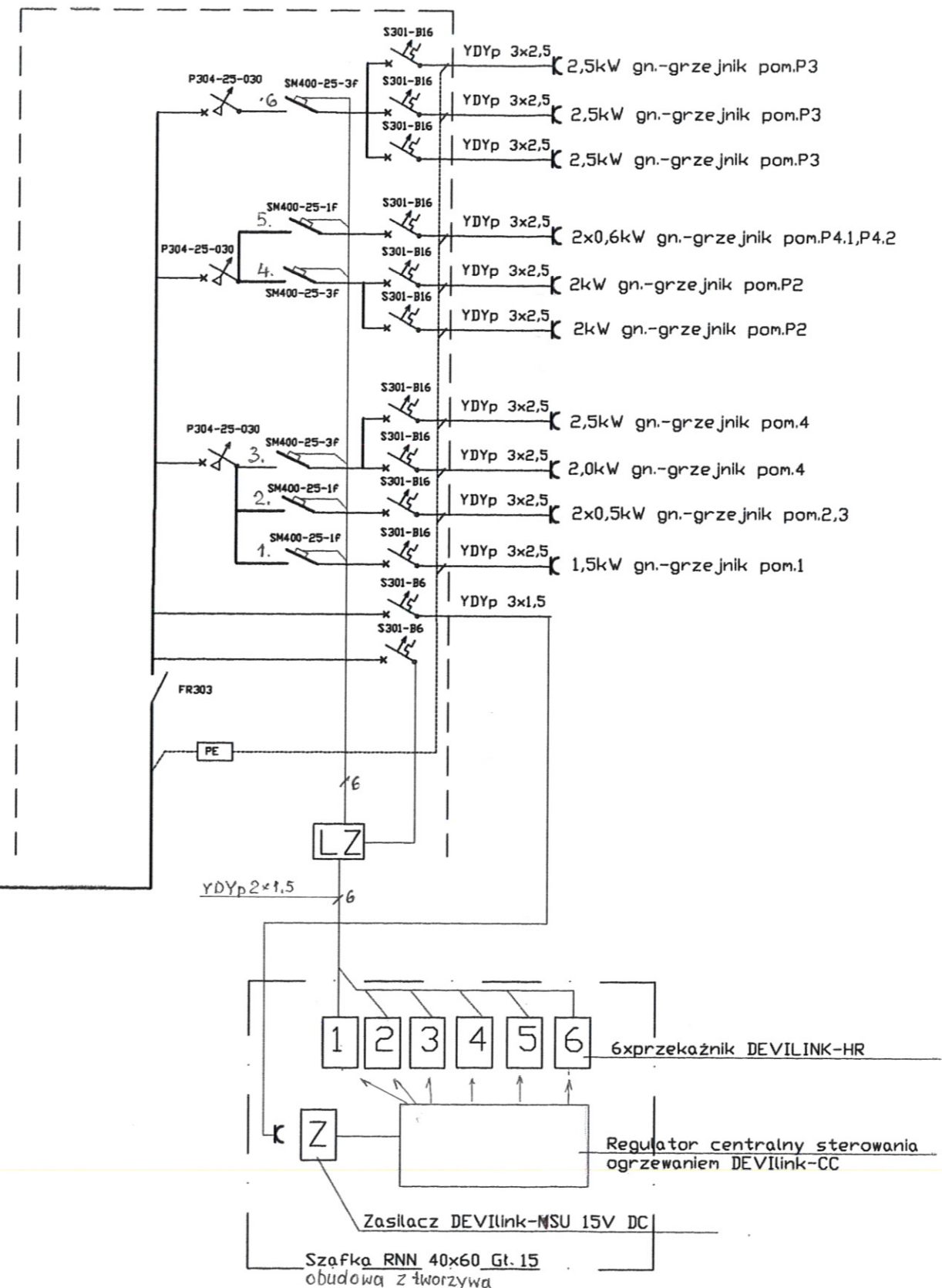
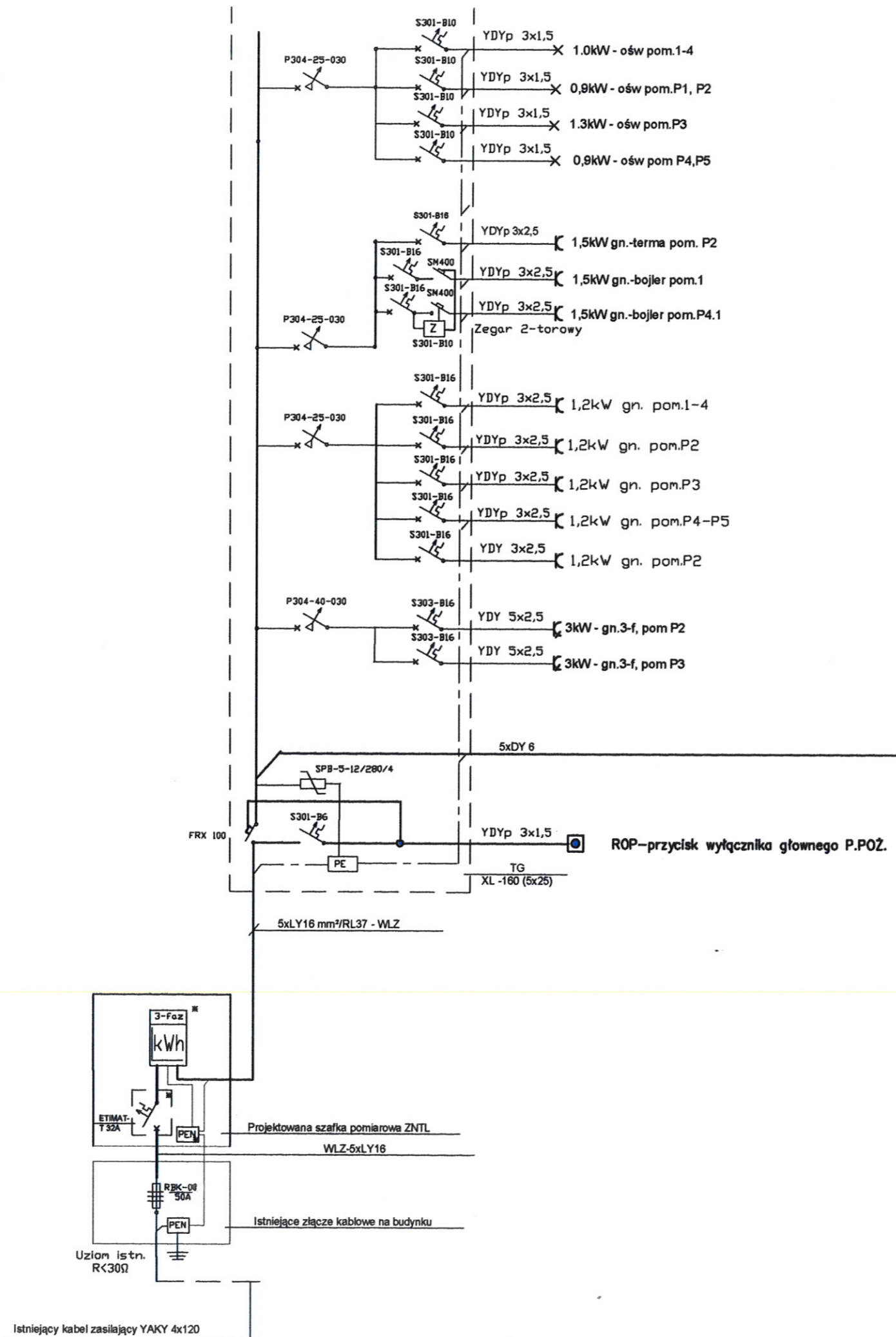
Oporność uziomów $R < 10 \Omega$. Osprzęt stosować skręcany ocynkowany.

10. Uwagi końcowe.

- Do wbudowania stosować materiały posiadające atesty lub świadectwa techniczne.
- Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót elektrycznych.
- Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary skuteczności wyłączania zwarć i oporności izolacji przewodów oraz uziemienia instalacji odgromowej.
- W trakcie wykonywania robót stosować oznaczenia i zabezpieczenia BHP.
- Zdemontowane materiały jak oprawy oświetleniowe i osprzęt złomować.
- Moc przyłączeniowa świetlicy $P = 18 \text{ kW}$, $I_b = 30 \text{ A}$.

Opracował: mgr inż. E. Gwizdek





$P_i = 33 \text{ kW}$, $k_j = 0,56$
 $P_s = 18,0 \text{ kW}$
 $I_n = 30 \text{ A}$

* - Elementy do plombowania

Obiekt: Zmiana sposobu użytkowania bud.kotłowni na świetlice wlejską		
Adres: Niedźwiedz, dz. nr 5/7, 5/20, obr. Ramsowo,		
Przedmiot rysunku: Schemat instalacji elektrycznych		
Projektował: mgr inż. E.Gwizdek upr. proj. nr 358/73 § 9 ust.1	Data: 09.2016	Rys. nr E2
Sprawdził: mgr inż. M.Pawłowska upr. proj. nr 14/79		

budynku mieszkalny - piwnica

Objekt: Zmiana sposobu użytkowania bud.kotłowni na świetlicę wiejską

Adres: Niedźwiedź, dz. nr 5/7, 5/20, obr. Ramsowo,

Przedmiot rysunku: Instalacje elektryczne-oświetlenie

Projektował: mgr inż. E.Gwizdek
upr. proj. nr 358/73 § 9 ust.1

Data: 09.2016

Rys. nr E3

Sprawdził: mgr inż. M.Pawłowska
upr. proj. nr 14/79

Z S Y P

RZUT PARTERU
SKALA 1:100

ROP-przycisk wyłącznika głównego P.POŻ.

3xYDyp 3x1,5

R - z czujnikiem ruchu

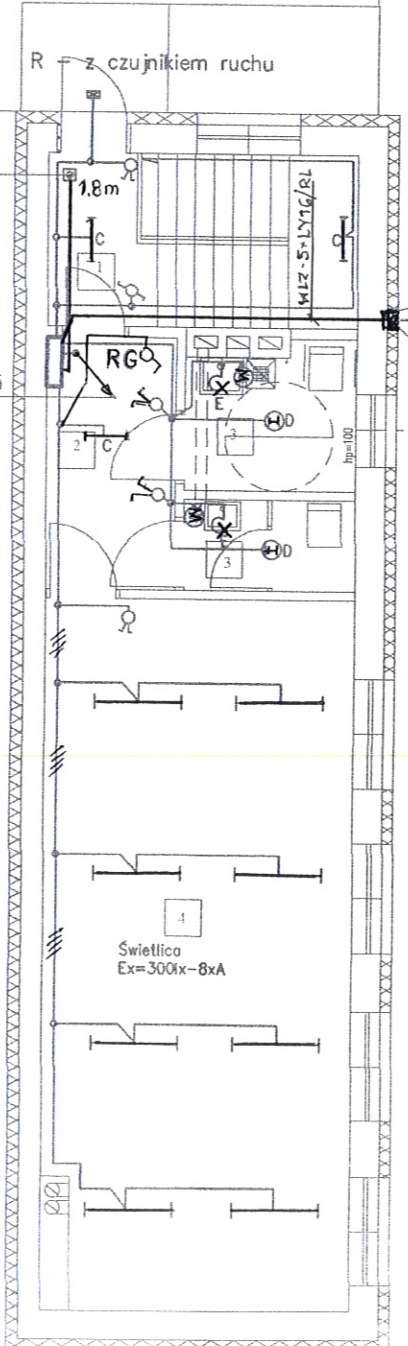
1,8m

150/110/101

Istniejący kabel zasilający YAKY 4x120
Proj. szafka pomiarowa ZNTL
Istrn. złącze kablowe ZK

- A-Oprawa jarzeniowa OKN 2x36-IP20
- B-Oprawa jarzeniowa OPK 2x36 IP55
- C-Oprawa jarzeniowa OKN 2x18-IP20
- D-Oprawa jarzeniowa okrągła 2x18, IP55
- E-Oprawa jarzeniowa okrągła 1x18, IP55
- R-Reflektor halogenowy z czujnikiem ruchu
- W-wentylator kanałowy

Świetlica
Ex=300lx-8xA



budynki mieszkalny - piwnica

Objekt: Zmiana sposobu użytkowania bud.kotłowni na świetlice wiejską

Adres: Niedźwiedź, dz. nr 5/7, 5/20, obr. Ramsowo.

Przedmiot rysunku: Instalacje elektryczne

Projektował: mgr inż. E.Gwizdek
upr. proj. nr 358/73 § 9 ust.1

Data: 09.2016

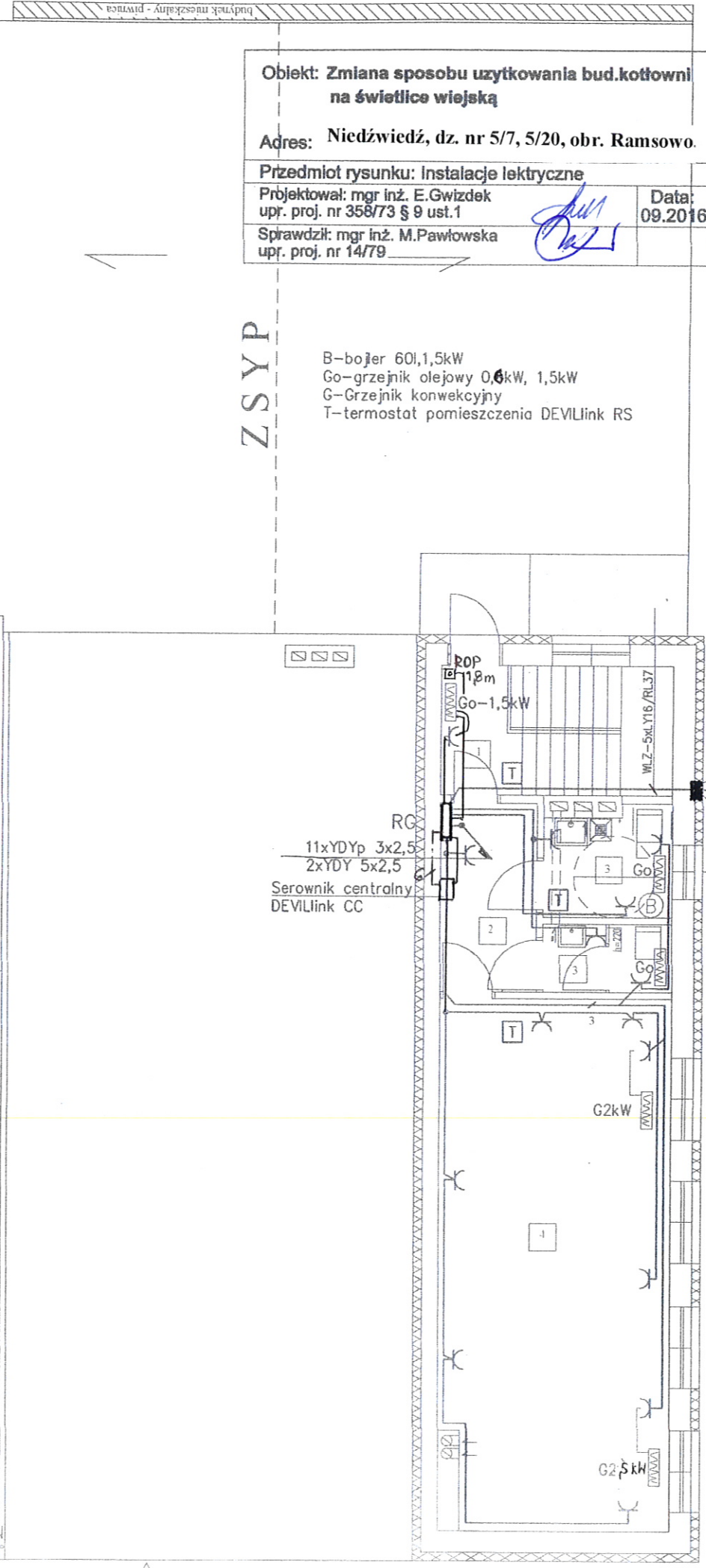
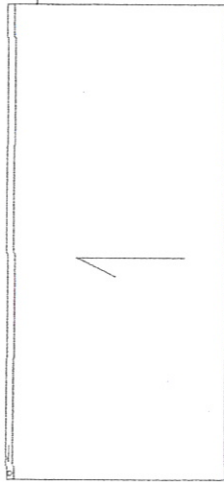
Rys. nr E3a

Sprawdził: mgr inż. M.Pawłowska
upr. proj. nr 14/79

ZSYP

- B-bojler 60l,1,5kW
- Go-grzejnik olejowy 0,6kW, 1,5kW
- G-Grzejnik konwekcyjny
- T-termostat pomieszczenia DEVILink RS

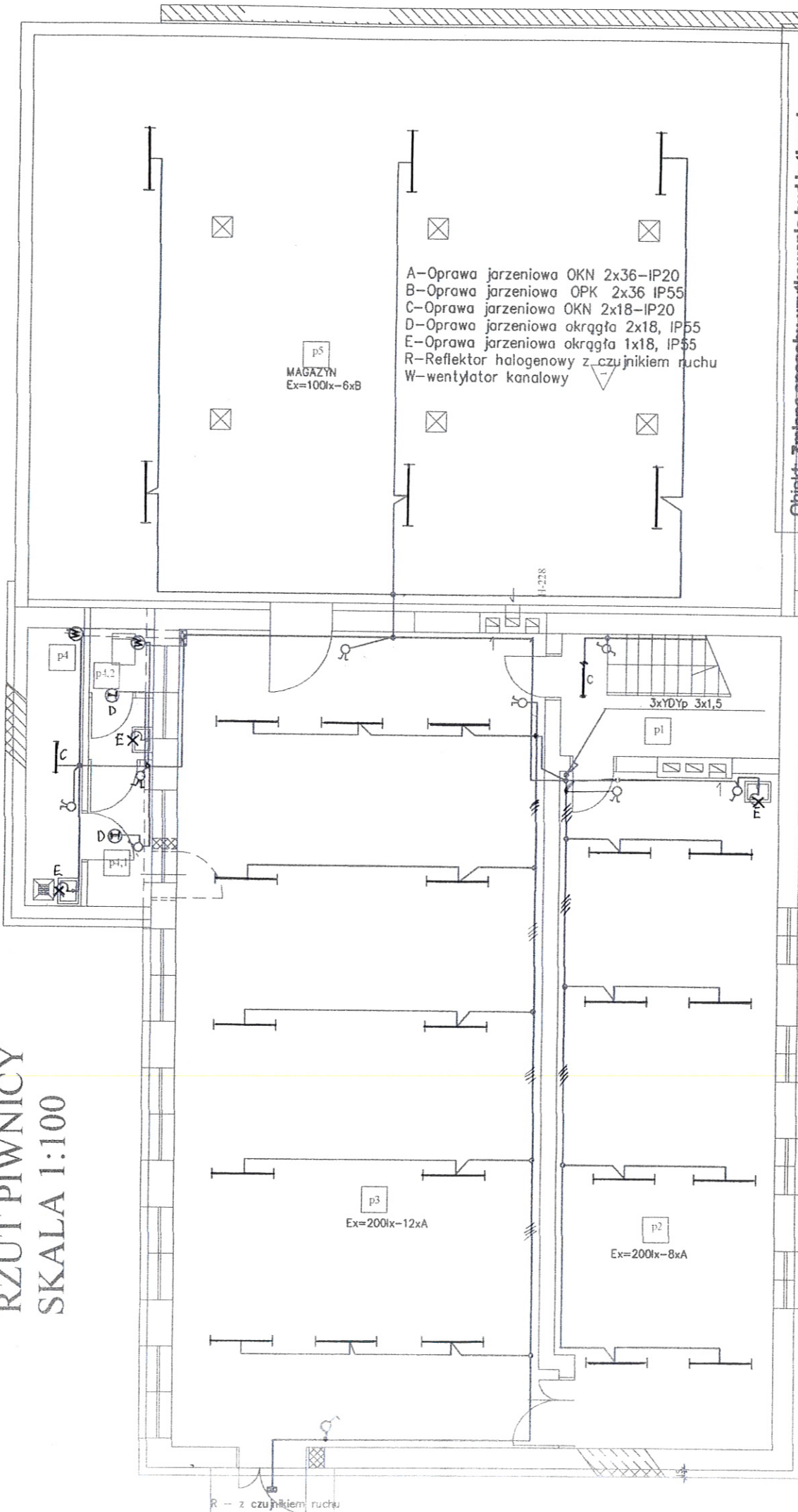
RZUT PARTERU
SKALA 1:100



Proj. szafka pomiarowa ZNTL
Istn. złącze kablowe ZK

Istniejący kabel
zasilający YAKY 4x120

RZUT PIWNICY SKALA 1:100



Objekt: Zmiana sposobu użytkowania bud.kotłowni
na świetlicę wiejską

Adres: Niedźwiedz, dz. nr 5/7, 5/20, obr. Ramsowo,

Przedmiot rysunku: Instalacje elektryczne-oświetlenie

Projektował: mgr inż. E.Gwizdek
upr. proj. nr 358/73 § 9 ust.1

Sprawdził: mgr inż. M.Pawłowska
upr. proj. nr 14/79

Rys. nr

Data:
09.2016

[Signature]

[Signature]

E
4

5

94

Budynki mieszkalne - prywatne

Obiekt: Zmiana sposobu użytkowania bud.kotłowni na świetlicę wiejską

Adres: Niedźwiedź, dz. nr 5/7, 5/20, obr. Ramsowo,

Przedmiot rysunku: Instalacje elektryczne

Projektował: mgr inż. E.Gwizdek
upr. proj. nr 358/73 § 9 ust.1

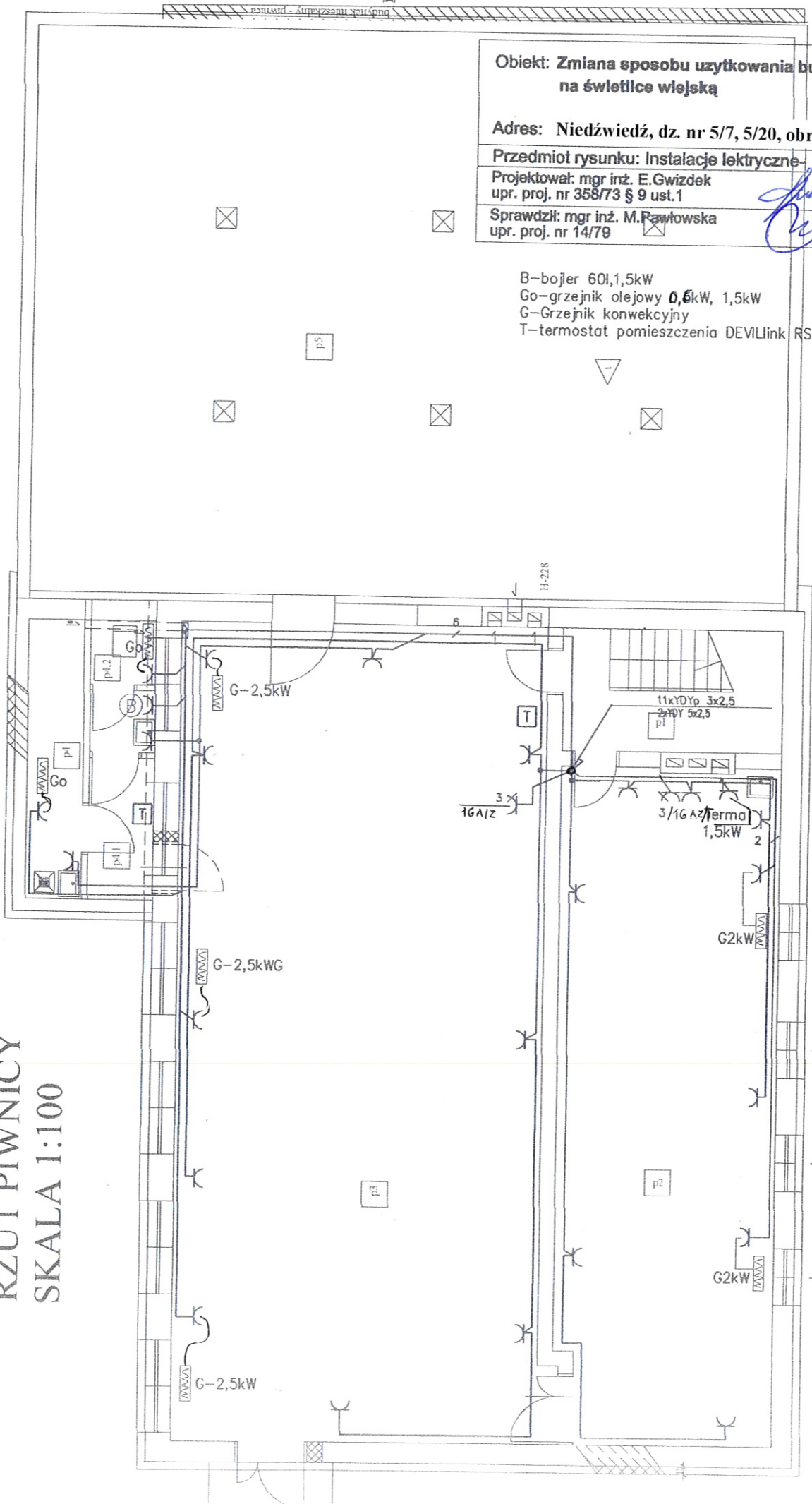
Sprawdził: mgr inż. M.Pawłowska
upr. proj. nr 14/79

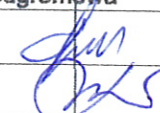
Data: 09.2016

Rys. nr E4a

B-bojler 60l,1,5kW
Go-grzejnik olejowy 0,6kW, 1,5kW
G-Grzejnik konwekcyjny
T-termostat pomieszczenia DEVIlink RS

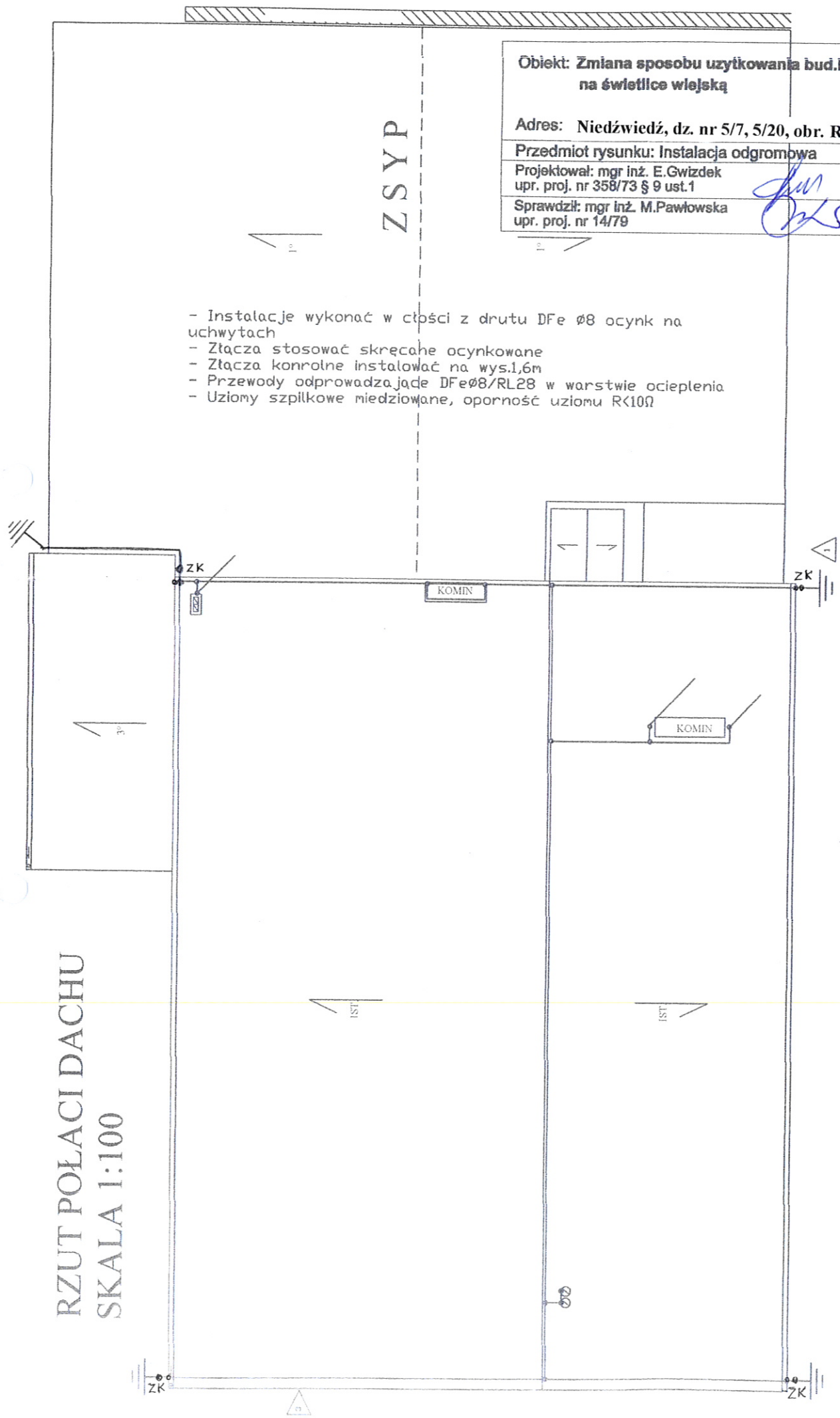
RZUT PIWNICY
SKALA 1:100



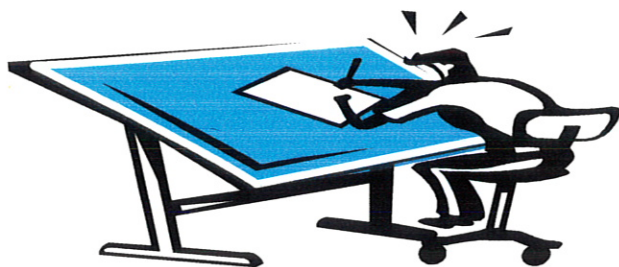
Obiekt: Zmiana sposobu użytkowania bud.kotłowni na świetlicę wiejską		
Adres: Niedźwiedź, dz. nr 5/7, 5/20, obr. Ramsowo,		
Przedmiot rysunku: Instalacja odgromowa		
Projektował: mgr inż. E.Gwizdek upr. proj. nr 358/73 § 9 ust.1	Data: 09.2016	Rys. nr E5
Sprawdził: mgr inż. M.Pawłowska upr. proj. nr 14/79		

ZSYP

- Instalacje wykonać w całości z drutu DFe $\varnothing 8$ ocynk na uchwytych
- Złącza stosować skręcane ocynkowane
- Złącza kontrolne instalować na wys.1,6m
- Przewody odprowadzające DFe $\varnothing 8$ /RL28 w warstwie ocieplenia
- Uziomy szpilkowe miedziane, oporność uziomu R $\leq 10\Omega$



RZUT POŁACI DACHU
SKALA 1:100



691-219-593



Email: wolkanandrzej@poczta.onet.pl

10-351 Olsztyn ul. Żeromskiego 6/4

INWESTOR : **GMINA BARCZEWO**
ul. Plac Ratuszowy 1, 11-010 Barczewo.

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BYŁEJ KOTŁOWNI NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ.

ADRES

NIEDŹWIEDŹ, GMINA BARCZEWO.

BRANŻA

INSTALACJE SANITARNE

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD. – KAN. C.W.U.

Projektował : Andrzej Wołkowicki
upr. bud. WAM/0067/ZOOS/13

Projektant instalacji i sieci sanitarnych
Andrzej Wołkowicki
upr. bud. WAM/0067/ZOOS/13

OŚWIADCZENIE

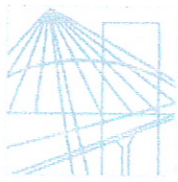
oświadczam, że Projekt budowlany:

***WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD.- KAN.
DLA ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BYŁEJ KOTŁOWNI
NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
W MIEJSCOWOŚCI NIEDŹWIEDŹ, GMINA BARCZEWO***

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego spełniając wymagania ustawy Prawo Budowlane.

Projektant inst. sanitarne	Andrzej Wołkowicki upr. bud. nr WAM/0067/ZOOS/13	Projektant instalacji i sieci sanitarnych Andrzej Wołkowicki upr. bud. WAM/0067/ZOOS/13
---------------------------------------	---	--

Olsztyn 2016-09-10



WAM/OKK/U/40/13

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 12 pkt 1, § 23 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan ANDRZEJ WOŁKOWICKI

technik urządzeń sanitarnych
ur. dnia 06 czerwca 1955 r. w Olsztynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0067/ZOOS/13

**DO PROJEKTOWANIA
W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

w specjalności instalacyjnej

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

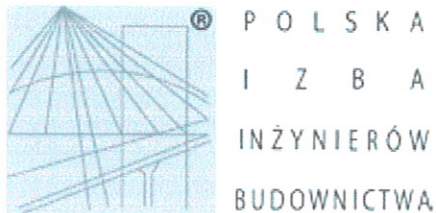
1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

ZA ZGODNOŚĆ Projektant instalacji sieci sanitarnych
Z ORYGINAŁEM Andrzej Wołkowicki
upr. bud. WAM/0067/ZOOS/13

12



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-ZID-4MG-BJT *

Pan Andrzej Wołkowicki o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0086/13
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 6/4, 10-351 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-07 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Projektant instalacji i sieci sanitarnych
Andrzej Wołkowicki
upr. bud. WAM/0067/ZOOS/13

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

Opis techniczny

Do projektu budowlanego wewnętrznych instalacji wod. – kan. dla zmiany sposobu użytkowania byłej kotłowni na świetlicę wiejską w miejscowości Niedźwiedź Gmina Barczewo

Spis treści

- A. Opis techniczny
- B. Część rysunkowa
 - 1. Projekt zagospodarowania działki skala 1:500
 - 2. Rzut piwnic skala 1:100
 - 3. Rzut parteru skala 1:100
 - 4. Rozwinięcie instalacji wod. – kan. skala 1:100
 - 5. Rozwinięcie instalacji wod. – kan. skala 1:100

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.2. Projekt architektoniczno-budowlany budynku.
- 1.3. Obowiązujące normy i zarządzenia.
- 1.4. Wizja lokalna.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie zawiera projekt instalacji wodociągowej, c.w.u., kanalizacji sanitarnej oraz montażu projektowanego hydrantu ppoż.

3. Wewnętrzna instalacja wod. – kan.

3.1. Przyłącze wodociągowe.

Istniejące przyłącze wodociągowe jest wprowadzone do pomieszczenia byłej kotłowni. Ze względu, iż jest nowe – nie wymaga przebudowy. Za pierwszą ścianą budynku na istniejącym przyłączy należy zamontować zestaw wodomierzowy a dopiero za nim wykonać całość instalacji, jako nową.

Zestaw wodomierzowy powinien składać się z:

- Zaworów odcinających kulowych $\varnothing 32\text{mm}$
- Wodomierza skrzydełkowego typu IS $\varnothing 20\text{mm}$
- Zawór antyskażeniowy typ EA $\varnothing 32\text{mm}$

3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej jest włączone do sieci kanalizacji sanitarnej. Ze względu na długoletnie użytkowanie przewodów może zaistnieć konieczność jego wymiany. Decyzję o wymianie bądź udrożnieniu przewodu należy podjąć po wykonaniu odkrywki części istniejącego przyłącza w miejscu podłączenia projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej.

4. Wewnętrzna instalacja wodociągowa.

4.1. Wewnętrzna instalacja zimnej wody.

Wewnętrzną instalację wody zimnej projektuje się z rur z rur stalowych ocynkowanych gwintowanych typu średniego wg PN-H-74200/1998. Połączenia za pomocą łączników stalowych ocynkowanych gwintowanych, przewody prowadzić po ścianach oraz w bruzdach ściennych.

Wszystkie baterie przy przyborach typu stojącego, łączenie baterii z rurociągiem za pomocą węży elastycznych z tworzyw sztucznych w oplocie metalowym.

Trasy przewodów oraz opis średnic pokazano na rzutach poziomych oraz rozwinięciach. Próby szczelności należy przeprowadzić przed włączeniem do eksploatacji na ciśnienie 1,5 wartości ciśnienia roboczego, czas próby 30min. i po sprawdzeniu wzrokowym i braku spadków ciśnienia próbę należy uznać za pozytywną.

Jako armaturę odcinającą instalacji stosować zawory kulowe (min. PN10, $t_{max}=110^{\circ}C$ z gwintem wewnętrznym), po zastosowaniu kształtek przejściowych. Przybory sanitarne oraz baterie standardowe. Lokalizację przyborów sanitarnych przyborów sanitarnych przyjęto na podstawie projektu budowlanego.

4.2. Obliczenia zapotrzebowania wody.

Obliczenia wykonano w oparciu o standard podstawowego wyposażenia domu w urządzenia techniczno – sanitarne wg PN-92/B-01706.

Rodzaj przyboru	Ilość szt.	q_n l/s	Σq_n l/s
umywalka	5	0,14	0,70
pł. zbiornikowa	3	0,13	0,39
razem			1,09

Przepływ obliczeniowy wynosi: $q=0,682 \times 1,09^{0,45} - 0,14= 0,682 \times 1,04 - 0,14=0,571/s$

4.3. Dobór urządzenia pomiarowego.

Pomiar poboru wody na cele gospodarczo – bytowe budynku umożliwi dobrany zgodnie z PN-92/B-01706 i PN-88/M-54908 zestaw wodomierzowy składający się z wodomierza do wody zimnej firmy POWOGAZ (lub innej) typu JS-2,5, DN 20, $q_n=2,5m^3/h$, $q_{max}=5,0m^3/h$ oraz zestawu zaworów odcinających kulowych zlokalizowanych wewnątrz budynku zgodnie z częścią rysunkową.

Montaż zestawu zgodnie z PN-B-10720, 1998r.

4.4. Wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej.

Instalację ciepłej wody projektuje się analogicznie jak wodę zimną. Zasady montażu i zastosowanych złączy jak dla wody zimnej.

Zasilenie w ciepłą wodę z dwóch projektowanych bojlerów elektrycznych o poj. 60litrów oraz jednej termy elektrycznej o poj. 5litrów umieszczonej na umywalką.

4.5. Próby ciśnieniowe.

Należy przeprowadzić próby ciśnienia wykonanych instalacji, wstępną, zasadniczą i końcową na ciśnienie w instalacji (ok. 1.0 MPa).

– Dla próby wstępnej czynność podnoszenia ciśnienia wykonać 2 razy w okresie 30 min. odpowiednio, co 10min. Po czasie 30 min. ciśnienie nie może się obniżyć o więcej niż 0.06MPa i nie może wystąpić żaden przeciek.

– Próbę główną przeprowadza się po próbie wstępnej i trwa ona 2 godziny, a spadek ciśnienia nie może być większy niż 0.02MPa.

Po zakończeniu próby wstępnej i głównej, należy przeprowadzić próbę końcową polegającą na wytwarzaniu naprzemiennie, co 5 min ciśnienia 1.0 i 0.1MPa. W żadnym miejscu instalacji nie może wystąpić nieszczelność.

4.6. Hydrant ppoż.

Dla ochrony pożarowej obiektu zaprojektowano hydrant wewnętrzny typ PN-EN 671-1[W-25/30] (w wersji wykonania prawej lub lewej) wraz z wyposażeniem, konstrukcją wsporczą, obudowany w szafce z drzwiczkami w wykonaniu pełnym z zamkiem EURO (pokrętnym z plombą), wg PN-EN-671-1o zasięgu w poziomie 33m, z zastosowaniem węża gumowego wody tłocznej o długości 30m.

Szafkę hydrantową montować tak, aby zawór hydrantowy znajdował się na wysokości 1,35 m nad podłogą.

4.7. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

Wewnętrzną kanalizację sanitarną projektuje się z rur PVC $\varnothing 40-160\text{mm}$, układanych pod posadzkami pomieszczeń, trasę i spadki pokazano w części graficznej opracowania.

W miejscach gdzie przewód przechodzi przez strop lub ścianę pomiędzy powierzchnią rur, a otworem w przegrodzie budowlanej powinna być wolna przestrzeń wypełniona materiałem utrzymującym stale stan plastyczny.

Wyjścia przewodów przez ściany i stropy zewnętrzne uszczelnić przeciwwilgociowo, przy wyjściach przewodów z budynku do gruntu zastosować przejścia gazoszczelne.

Przeprowadzić próbę szczelności:

– podejścia i przewody spustowe (piony) kanalizacji wewnętrznej należy sprawdzić na szczelność w trakcie swobodnego przepływu przez nie wody

– przewody odpływowe (poziomy) sprawdza się na szczelność, poprzez oględziny po napełnieniu wodą instalacji powyżej kolana łączącego pion z poziomem.

Przewody poziome, łączące piony kanalizacyjne z głównym kanałem odpływowym, ułożone będą na głębokości zabezpieczającej je przed przemarzaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

Odpowietrzenie instalacji za pomocą rur wywiewnych wyprowadzonych ponad dach budynku rurą PVC $\varnothing 110\text{mm}$ zakończoną rurą wywiewną $\varnothing 160\text{mm}$.

Na pionach kanalizacyjnych zamontować czyszczaki PVC $\varnothing 110\text{mm}$.

5. Uwagi końcowe.

Prace instalacyjne wykonać zgodnie z :

- wymogami przyjętej technologii w zakresie i na zasadach opisanych w certyfikatach i szczegółowych instrukcjach COBRTI INSTAL,
- instrukcji montażu producentów poszczególnych urządzeń i materiałów oraz w zgodzie z Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL zeszyt 6 „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Ogrzewczych” wydanie: maj 2003 r; .
- zgodnie z Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL zeszyt 7 „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych” wydanie: lipiec 2003 r.
- Polskich Norm oraz z zachowaniem wszelkich przepisów BHP.

Uwaga: Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą mieć aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst ujednoczony: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. Zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Z 2003r. Nr 120, poz. 1126).

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów budynku

Zakres robót przewidzianych do realizacji w związku z planowanym zadaniem, polegającym na budowie wewnętrznej instalacji sanitarnej jest w projekcie budowlanym, zawierającym w poszczególnych częściach opracowania opis technologii, w jakiej zostaną wykonane instalacje oraz charakterystykę użytych materiałów budowlanych.

Przy realizacji robót budowlanych przewidziano wykonanie:

- 1 - prac ziemnych,
- 2 - wykonanie robót instalacyjnych

1. Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą wystąpić w trakcie realizacji robót budowlanych w następnym:

- upadku z wysokości,
- uderzenia ciężkimi przedmiotami,
- zasypania przy wykonywaniu wykopów,
- porażenia prądem,

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

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego upoważniona powinna przeprowadzić instruktaż pracowników, wskazując przedmiot zagrożenia i środki, jakie należy przedsięwziąć w celu uniknięcia danego zagrożenia.

Ponadto instruktaż bhp powinien obejmować następujące zagadnienia:

1. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
2. konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej,
3. zasady prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych,
4. konieczność wydzielenia i oznaczenia stref szczególnie niebezpiecznych,
5. zapewnienie sprawnej komunikacji.

Z instruktażu należy sporządzić notatkę podpisaną przez instruowanych pracowników i dołączyć ją do dziennika budowy.

3. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, należy:

1. wydzielić i oznakować strefy szczególnego zagrożenia,
2. zabezpieczyć strefy komunikacyjne przed spadającymi przedmiotami,
3. zapewnić bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
4. stosować środki ochrony indywidualnej,
5. zapewnić dostępność dróg dojazdowych,
6. zapewnić sprzęt ratunkowy,
7. kontrolować właściwe stosowanie sprzętu budowlanego.

87

Wszystkie zainstalowane urządzenia i zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie aprobaty ITB oraz atesty higieny PZH. Urządzenia powinny być zainstalowane zgodnie z DTR i użytkowane zgodnie z instrukcją obsługi.

4. Zakres robót sanitarnych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

1. Roboty przygotowawcze:

szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym,

- wizja lokalna w terenie,
- wyznaczenie trasy instalacji,
- wyznaczenie miejsca na składowanie rur,
- przywiezienie rur na plac budowy,

5. Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach związanych z montażem rur,

6. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

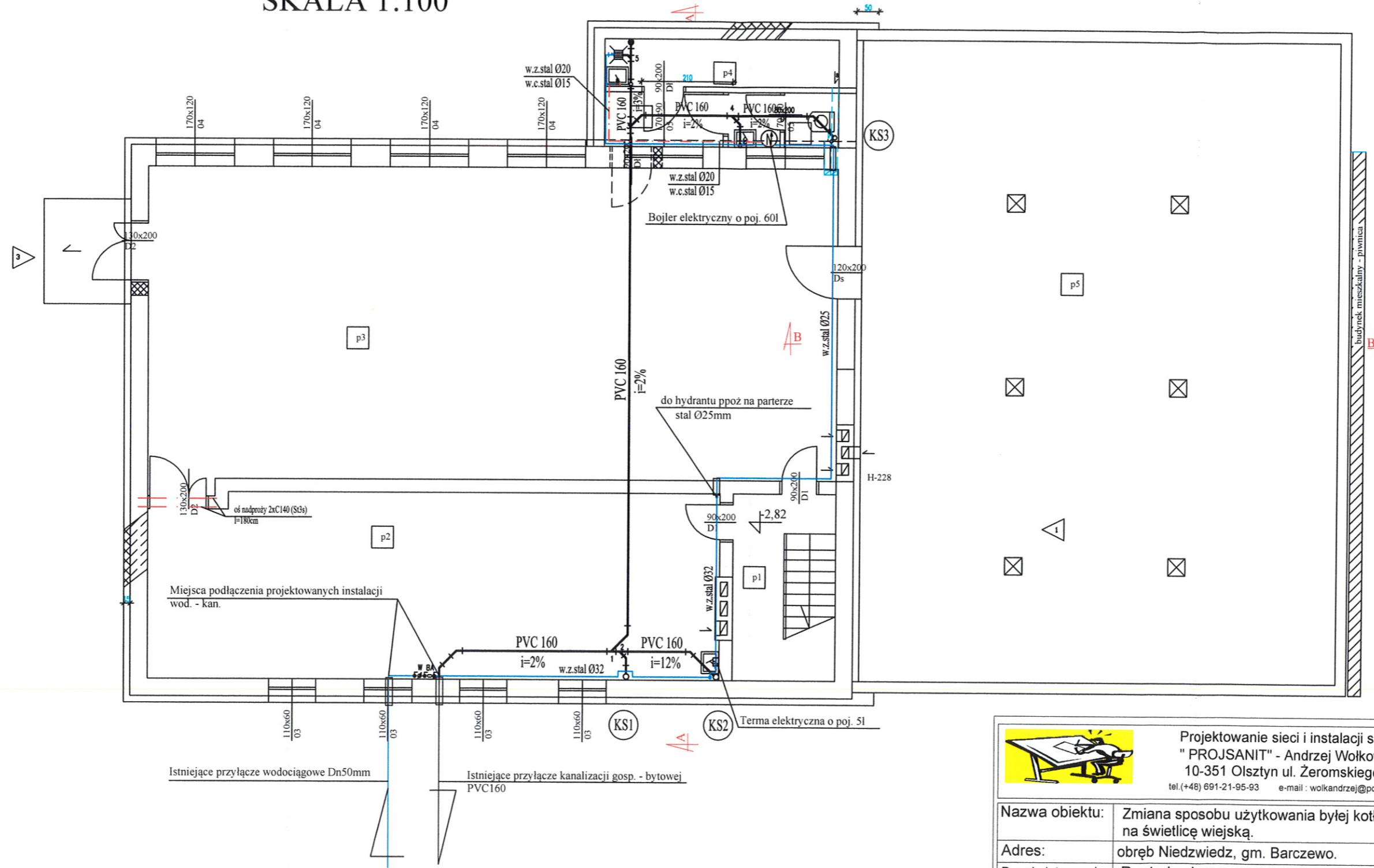
- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP,
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na wytyczne wykonawstwa i odbioru robót,
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i ppoż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt ppoż.,

Opracował:

Andrzej Wołkowicki

Projektant instalacji i sieci sanitarnych
Andrzej Wołkowicki
upr. bud. WAM/0067/ZCOOS/13

RZUT PIWNICY SKALA 1:100

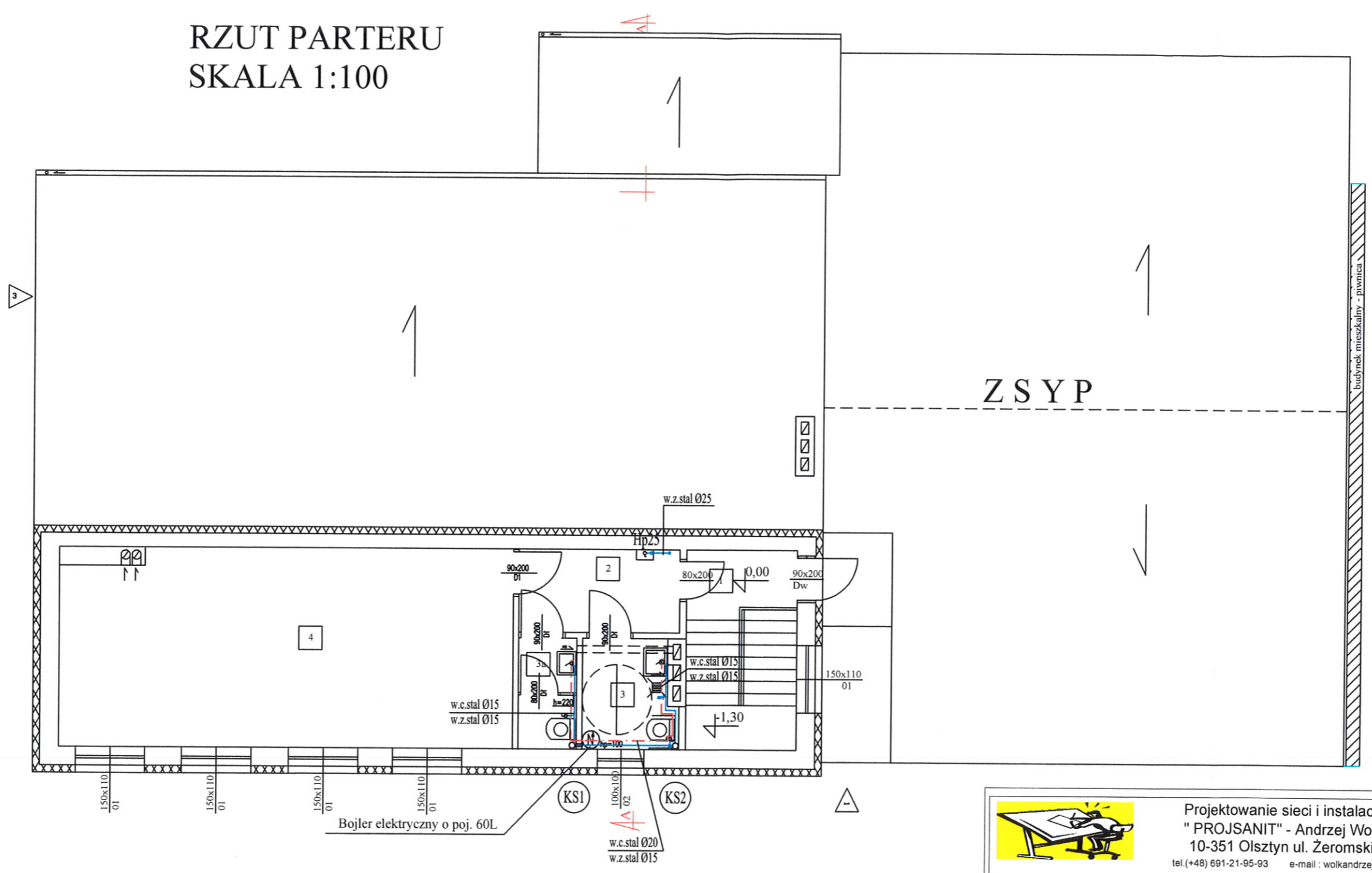




Projektowanie sieci i instalacji sanitarnych
"PROJSANIT" - Andrzej Wołkowicki
10-351 Olsztyn ul. Zeromskiego 6/4
tel. (+48) 691-21-95-93 e-mail : wolkanrzej@poczta.onet.pl

Nazwa obiektu:	Zmiana sposobu użytkowania byłej kotłowni na świetlicę wiejską.		
Adres:	obręb Niedzwiedz, gm. Barczewo.		
Przedmiot rysunku:	Rzut piwnicy.		
Projektował:	Andrzej Wołkowicki	Podpis	
Nr uprawnień:	WAM/0067/ZOOS/13		
Data:	Skala:	Branża:	Nr rysunku:
09.2016	1:100	SANITARNA	S-2

RZUT PARTERU SKALA 1:100

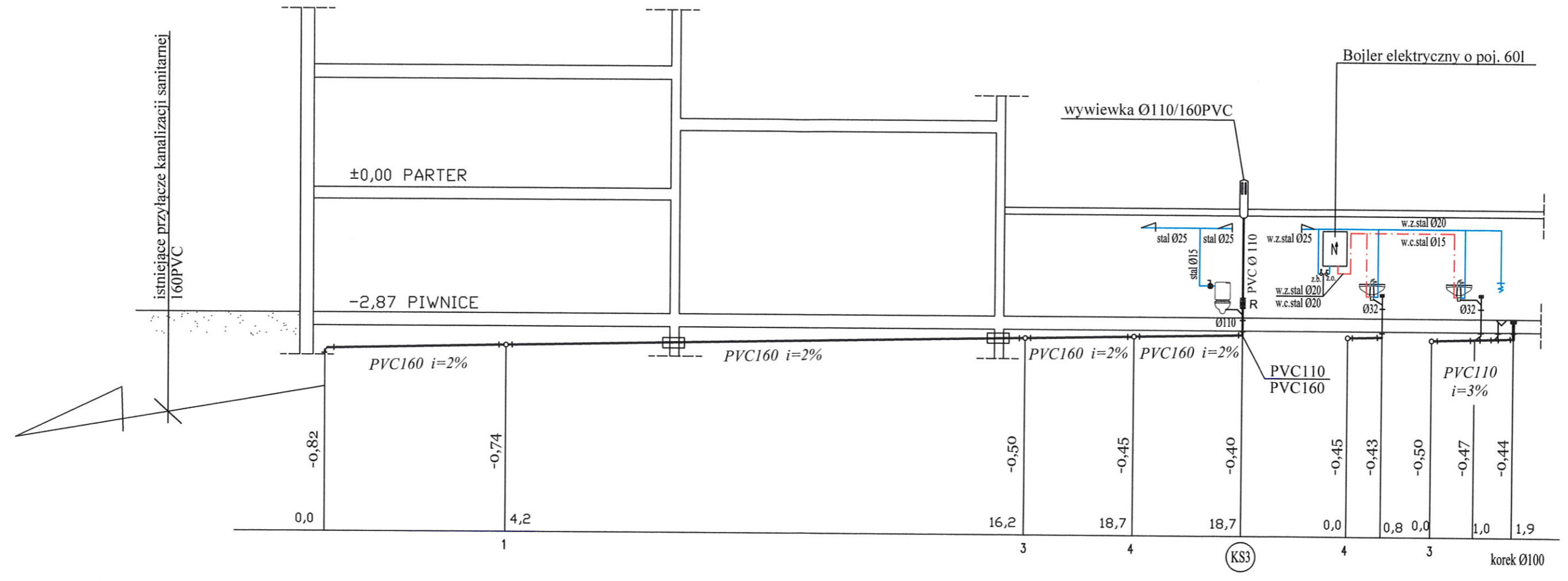



Projektowanie sieci i instalacji sanitarnych
 "PROJSANIT" - Andrzej Wołkowicki
 10-351 Olsztyn ul. Zeromskiego 6/4
 tel. (+48) 691-21-95-93 e-mail : wolkanrzej@poczta.onet.pl

Nazwa obiektu:	Zmiana sposobu użytkowania byłej kotłowni na świetlicę wiejską.		
Adres:	obręb Niedzwiedz, gm. Barczewo.		
Przedmiot rysunku:	Rzut parteru.		
Projektował:	Andrzej Wołkowicki	Podpis	
Nr uprawnień:	WAM/0067/ZOOS/13		
Data:	Skala:	Branża:	Nr rysunku:
09.2016	1:100	SANITARNA	S-3

21

**ROZWINIĘCIE INSTALACJI
WOD. -KAN. C.W.U**
skala 1:100



--- przewód wody ciepłej
— przewód wody zimnej

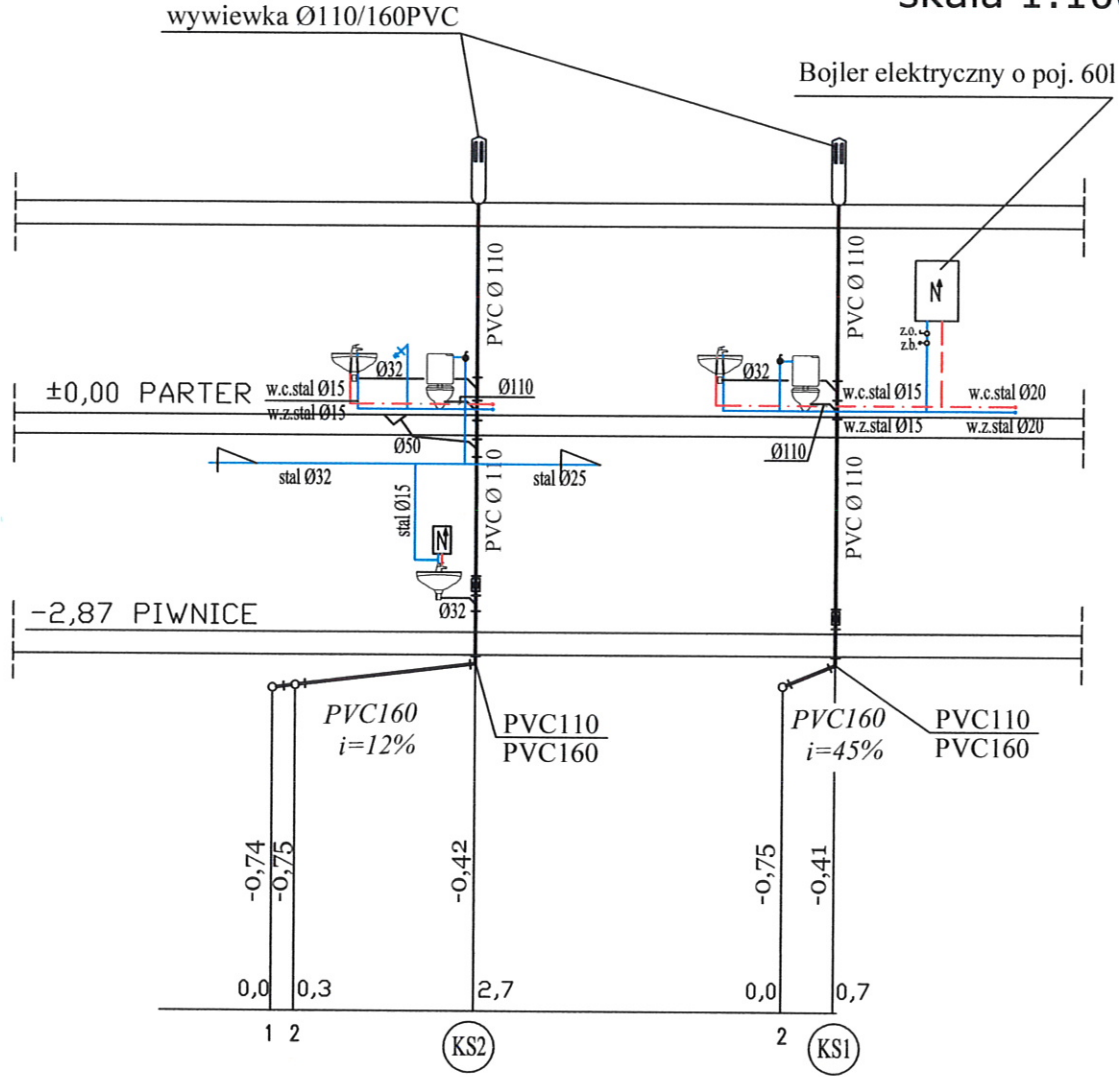


Projektowanie sieci i instalacji sanitarnych
"PROJSANIT" - Andrzej Wołkowicki
10-351 Olsztyn ul. Żeromskiego 6/4
tel. (+48) 691-21-95-93 e-mail: wolkanrzej@poczta.onet.pl

Nazwa obiektu:	Zmiana sposobu użytkowania bylejj kotłowni na świetlicę wiejską.		
Adres:	obręb Niedzwiedz, gm. Barczewo.		
Przedmiot rysunku:	Rozwinięcie instalacji wod.-kan. i c.w.u.		
Projektował:	Andrzej Wołkowicki	Podpis	
Nr uprawnień:	WAM/0067/ZOOS/13		
Data:	Skala:	Branża:	Nr rysunku:
09.2016	1:100	SANITARNA	S-4

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WOD. -KAN. C.W.U

skala 1:100



Projektowanie sieci i instalacji sanitarnych
 "PROJSANIT" - Andrzej Wołkowicki
 10-351 Olsztyn ul. Żeromskiego 6/4
 tel. (+48) 691-21-95-93 e-mail : wolkanrzej@poczta.onet.pl

Nazwa obiektu:	Zmiana sposobu użytkowania byłej kotłowni na świetlicę wiejską.		
Adres:	obręb Niedzwiedz, gm. Barczewo.		
Przedmiot rysunku:	Rozwinięcie instalacji wod.-kan. i c.w.u.		
Projektował:	Andrzej Wołkowicki	Podpis	
Nr uprawnień:	WAM/0067/ZOOS/13		
Data:	Skala:	Branża:	Nr rysunku:
09.2016	1:100	SANITARNA	S-5