

EGZ. NR 2

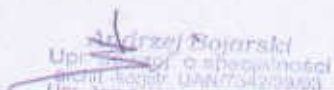
PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: CZĘŚCIOWA PRZEBUDOWA, WYMIANA KONSTRUKCJI
DACHU, DOCIEPLENIE ELEWACJI, PRACE REMONTOWE
WEWNĘTRZNE

OBIEKT : WIEJSKI DOM KULTURY W ROŻWIENICY

LOKALIZACJA : Rożwienica , 37-565 Rożwienica
NR DZIAŁKI : 894,895,896,897
INWESTOR : Gmina Rożwienica
37-565 Rożwienica

PROJEKTANT

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWNIEŃ :	Podpis:
arch.-bud.	tech. bud. Andrzej Bojarski	39/93	 Upi... o specjalności arch. budowl. UAN 7542/9993 Upr. budowl. nr 20474 - PL 0000043502 kom. 697 502 1928

DATA OPRACOWANIA : marzec 2012

WŁADYSŁAW CIECHANOWSKI
Urząd Gminy i Miasta Jarosław
37-500 Jarosław, ul. Główna 65
50 10 55 7 12.03.1965
Nr 20474 - PL 0000043502
kom. 697 502 1928

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ROŻWIENICY

Lokalizacja, adres i nr działek	Dz. NR 894,895,896,897 Rożwienica
Inwestor	GMINA ROŻWIENICA
Adres inwestora	37- 565 ROŻWIENICA
Oświadczenie Oświadczam że projekt budowlany przebudowy budynku Świetlicy Wiejskiej w Rożwienicy został wykonany zgodnie z obowiązującymi zasadami sztuki budowlanej i przepisami techniczno –budowlanymi	
Architektura i konstrukcja Andrzej Bojarski	 Andrzej Bojarski Upr. do proj. o specjalności archt. kraj. 11A01/7562/00/03 Upr. techn. i konstr. inżynierskiej nr 267/4 - 1411/0004/03/02 Kraj. 667 562 928

WŁADYSŁAW CIECHANOWSKI
Uprawniony Budowlany, upr. Nr 1/65 z 12.03.1965
do projektowania i kierowania
37-500 Jarosław, Włosa Góra 65

SPIS ZAWARTOŚCI

- I. Opis techniczny**
 - 1. podstawa opracowania.....
 - 2. Zakres opracowania.....
 - 3. Opis do projektu zagospodarowania działki
 - 4. Opis do projektu przebudowy

- II. Informacja BIOZ.....**

- III. Załączniki formalno prawne.....**
 - 1. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy
 - 2. Oryginał mapy do celów opiniodawczych
 - 3. Mapa ewidencyjna
 - 4. Wypis z rejestru gruntów

- IV. Szkic zagospodarowania**
- V. Uprawnienia i zaświadczenia projektanta.....**
- VI. Projekt budowlany – rozbudowa arch. i konstrukcja**
- VII . Inwentaryzacja budowlana**

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania .

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Decyzja o warunkach zabudowy
- 1.3. Mapa do celów opiniodawczych
- 1.4. Inwentaryzacja budowlana

2. Zakres opracowania .

Opracowanie zawiera częściową przebudowę, wykonanie wymiany istniejącej konstrukcji dachu , docieplenie elewacji, prace remontowe wewnętrzne, budynku Wiejskiego Domu Kultury w Roźwienicy.

Inwestor: Gmina Roźwienica
siedziba : 37-565 Roźwienica 1

Adres budowy : dz. nr ewidencyjny 894,895,896,897 , Roźwienica obręb Roźwienica

3. Opis do projektu zagospodarowania działki

3.1 Zagospodarowanie terenu

Przedmiotowy budynek znajduje się w m. Roźwienica , gm. Roźwienica , w terenie równym z dostępem do drogi publicznej powiatowej , poprzez istniejący parking i plac manewrowy służący jako przystanek stacji dla autobusów.

Działka uzbrojona w urządzenia podziemne : przyłącz wodociągowy z gminnej sieci wodociągowej , przyłącz kanalizacji do gminnej sieci ,przyłącz energetyczny, przyłącz gazu.

Istniejące przyłącza pozostawia się bez zmian.

Usytuowanie pokazano na szkicu sytuacyjnym w skali 1 : 1000 .

3.1. Bilans terenu

Sposób zagospodarowania	Pow. m ²
Teren zabudowany	Istniejący 333,00m ²
Teren utwardzony	Istniejący 510,00m ²
Teren biologicznie czynny	257,00 m ²
Razem :	1 100 ,00 m²

3.3. Zagadnienia ochrony p. poż.

Projektowane usytuowanie budynku gospodarczego oraz wiaty jest zgodne z wymaganiami Rozporządzenia Min. Inf.. „ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”

(Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zmianami) – odnośnie usytuowania z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Kategoria budynków – ZL-III , niskie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16 lipca 2009 r. projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem p. poż.

3.4. Wpływ na środowisko

Planowana inwestycja na podstawie przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z 28 lipca 2005 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogąco znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko nie należy do przedsięwzięć wymagających ani mogących wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Teren przeznaczony pod budowę wolny jest od zieleni podlegającej ochronie.
Działka położona jest poza obszarem ochrony „Natura 2000 ”
Projektowana inwestycja nie stworzy dodatkowych uciążliwości dla terenów sąsiednich.
Odprowadzenie wód opadowych retencyjnie na własną działkę.

3.5. Ochrona zabytków

Działka Inwestora nie jest położona w terenie wpisanym w rejestr zabytków , nie jest też objęta ochroną konserwatorską zgodnie z ustaleniami MPO .

3.6. Warunki gruntowe

Poziom wód gruntowych kształtuje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów projektowanych obiektów.
Wytrzymałość gruntu przyjęto 0,15 Mpa.
Obiekt zakwalifikowany do I kategorii geotechnicznej .

4. OPIS TECHNICZNY - PRZEBUDOWA BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W ROŻWIENICY

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest przebudowa, docieplenie elewacji ,istniejącego budynku Wiejskiego Domu Kultury w Roźwienicy .

Stan istniejący budynku.

Przedmiotowy obiekt to budynek usługowy połączony funkcyjnie z budynkiem Wiejskiego Domu Kultury w Roźwienicy.

Na parterze znajduje się sklep spożywczy z zapleczem magazynowo sanitarnym , z osobnym wejściem od strony elewacji frontowej , ora pomieszczenia poczty i centrali telefonicznej z osobnym wejściem od strony południowej.

Pomieszczenia sklepu , poczty oraz centrali telefonicznej pozostawia się bez zmian i nie podlegają one niniejszemu opracowaniu.

Na parterze Domu kultury zlokalizowane są sanitariaty, garaże straży pożarnej, pomieszczenia socjalne strażaków.

Na I piętrze znajdują się tylko pomieszczenia użytkowane przez Wiejski Dom Kultury , klub , biblioteka, sala narad , pomieszczenia gospodarcze , kuchnia oraz sala widowiskowa.

Budynek wyposażony jest w instalację wod. – kan. , c.o. ,i elektryczną.

Funkcję budynku oraz sposób użytkowania pozostawia się bez zmian.

2. Opis techniczny przebudowy

Projektowana przebudowa istniejącego budynku Wiejskiego Domu Kultury z dachem wielospadowym .

Zakres robót do wykonania :

- rozebrać istniejącą konstrukcję dachu wraz z pokryciem z blachy ocynkowanej i wykonać nową wraz z pokryciem zgodnie z rysunkami przekroju.
- rozebrać częściowo istniejące kominy

- dokonać rozebrania ścian piętra nad sklepem do poziomu stropu i wykonać nowe mury z pustaka max gr. 30 cm
 - wieniec oraz nadproża nad otworami żelbetowe wylewane na mokro 30 x 30 cm zbrojone stalą żebrowaną 34 GS 12 mm
 - w miejscu podparcia belek stalowych HEB 300 wykonać słupy żelbetowe o przekroju 30 x 30 cm , zbrojone stalą żebrowaną 34 GS 14 mm
 - wykonać nowy strop nad помещением klubu zgodnie z obliczeniami konstrukcyjnymi i rysunkiem przekroju . Drewno zabezpieczyć środkiem przeciwgrzybicznym i przeciwogniowo do granicy niepalności.
Od spodu wykonać ruszt metalowy dla płyt GKF gr. 12,5 mm ognioodpornej.
 - Rozebrać i wymienić posadzki zgodnie z opisem rys. rzutu parteru i piętra
 - wymienić stolarkę okienną drewnianą na PCV , na parterze szyby antywłamaniowe
 - Wymienić stolarkę drzwiową zewnętrzną na PCV , wewnętrzną nową drewnianą
 - wykonać docieplenie budynku styropianem gr 10 cm , z tynkiem akrylowym
 - dokonać wymiany osprzętu elektrycznego i sanitarnego
 - wykonać szpachlowanie oraz malowanie ścian
- dojazd istniejący z masy bitumiczno asfaltowej – wokół budynku od strony zachodniej i południowej wykonać płytę odbojową z kostki brukowej

Zestawie pomieszczeń parteru

Pomieszczenie sklepu /nie podlegają opracowaniu/

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1. Sklep płytki gress | 30 ,00m ² |
| 2. WC – płytki gress | 7,70 m ² |
| 3. Magazyn – płytki gress | 16,50 m ² |
| 4. P.sionek- płytki gress | 2,50 m ² |

Razem 56,70 m²

Pomieszczenia Domu Kultury

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 5. Magazyn – płytki gress | 16,70 m ² |
| 6. Holl - lastrico | 11,50 m ² |
| 7. Kor. kl. schod. – lastrico | 32,60 m ² |

8. Pom. strażaków płytki	20,00m2
9. Garaż – beton	39,90 m2
10. Garaż – beton	43,70 m2
11. Magazyn – beton	7,10 m2
12. Magazyn – beton	10,30 m2
13. WC – płytki	8,30 m2

razem 190,10 m2

Pomieszczenia poczty / nie podlegają opracowaniu/

14. centrala telefoniczna	25,90 m2
15. Korytarz	14,50 m2
16. Pokój	12,50 m2
17. Poczta	27,50 m2
18. Magazyn	8,60 m2

razem 88,60 m2

Zestawienie pomieszczeń piętra

Pomieszczenia Domu Kultury

19. Klub – białą podłoga	101,10 m2
20. Korytarz .kl. sch.- lastrico	41,90 m2
21. Biblioteka – płytki	19,00 m2
22. Pom. gospod. – płytki	16,00 m2
23. Sal narad – panele	44,20 m2
24. Pom. gospodarcze –płytki	15,50 m2
25. Kuchnia – płytki	18,50 m2
26. Sala widowiskowa- płytki	92,50 m2

razem 346,70 m2

Parametry projektowanej przebudowy :

	Przed przebudową	Po przebudowie
Pow. zabudowy	333,00 m ²	333,00 m ²
Pow. użytkowa	682,10 m ²	682,10 m ²
Pow. całkowita	666,00 m ²	666,00 m ²
Kubatura	2 910,00m ³	2 997,00 m ³

2.9. Uwagi i zalecenia

Wszystkie elementy wykonać zgodnie z załączonym projektem.

Prace budowlane wykonać pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane.

Materiały stosowane na budowie muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty .

INFORMACJA

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1. Dane ogólne

Obiekt : budynek Wiejskiego Domu Kultury

Temat : architektura + konstrukcja

Lokalizacja : Rożwienica dz. 849,895,896,897.

Inwestor: Gmina Rożwienica

2. Część opisowa zamierzenia budowlanego

Projektuje się przedsięwzięcie obejmujące przebudowę budynku Wiejskiego Domu Kultury w Rożwienicy.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka zabudowana istniejącym budynkiem Wiejskiego Domu Kultury .

Brak elementów zagospodarowania działki , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Działka jest nieogrodzona .

Na okres realizacji inwestycji wywiesić w widocznym miejscu tablicę informacyjną, oraz zakaz wstępu osobom nieupoważnionym.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących

podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- rozbiórka konstrukcji dachu budynku i kominów
- rozbiórka ściany
- wykonanie nowej konstrukcji dachu
- wykonanie stropu drewnianego
- montaż stropu podwieszanego
- montaż pokrycia dachowego i obróbek
- wykonanie elewacji zewnętrznej

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

- do prac szczególnie niebezpiecznych przy realizacji przedmiotowego obiektu należy zaliczyć roboty wymienione w pkt. 4 niniejszej informacji.

Przed przystąpieniem do realizacji tych robót należy pracowników przeszkolić i wyczulić na zagrożące im niebezpieczeństwo. Ten fakt kierownik budowy winien odnotować w dzienniku budowy.

- w przypadku wystąpienia zagrożenia lub awarii należy wstrzymać roboty budowlane do czasu ich usunięcia.
- pracownicy pracujący na wysokościach winni być wyposażeni w kaski i pasy bezpieczeństwa.
- osoba obsługująca sprzęt budowlany, betoniarka, podnośnik i.t.p. powinna posiadać stosowne uprawnienia do obsługi.
- Zasada bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi polegająca na konieczności wyznaczenia w tym celu specjalnej osoby nadzorującej :
Taka konieczność przy realizacji tego obiektu nie zachodzi.

6. określenie sposobu magazynowania i przemieszczania materiałów , wyrobów i substancji na terenie budowy :

- materiały masowe (jak cegła, bloczki gazobetonowe) winny być składowane na placu budowy – zaplecze działki
- na drogach dojazdowych na teren budowy nie należy składować materiałów budowlanych
- punkty p.poż i punkt medyczny należy zlokalizować w sąsiedztwie budynku – lokal użytkowany przez inwestora
- dokumentację budowy , świadectwa o dopuszczeniu sprzętu do pracy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy.

Opracował:

Andrzej Bojarski
Upoważniony do pracy o specjalności
projektant architektury - nr 7342/2000
Lp. 10001/1 - projekt - projektanta
nr 20774 - projektanta - nr 20774
kom. 697 902 928

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

OBLICZENIA STATYCZNE
(dach i strop drewniany nad cz. piętra – Rozwienica-„sklep”)

Poz. 1. Dach $\alpha = 30^\circ$ $\cos \alpha = 0,866$

Obciążenie:

- dach, pokrycie (bl. fałdowa), śnieg (strefa II) $C_1 = 0,80$
 $C_2 = 1,20$
 $C_{sr} = 1,00$
 $g_n = 1,30 \text{ kN/m}^2$ $g_o = 1,75 \text{ kN/m}^2$

- obciążenie wiatrem: (strefa I) $p_n = 0,11 \text{ kN/m}^2$
 $p_o = 0,15 \text{ kN/m}^2$

Elementy więzby dachu:

- krokiew	8/16 cm
- płatew pośrednia	14/16 cm
- słupek	14/14 cm
- miecz	12 /12 cm
- kleszcze	2(4/16) cm

Poz. 2. Strop drewniany – rozstaw belek co 80 cm

Obciążenie:

- ciężar własny (g-k, izolacje, ruszt, wełna mineralna 20 cm, belki)
 $g_n = 0,95 \text{ kN/m}^2$ $g_o = 1,10 \text{ kN/m}^2$

- obc. użytkowe (strych nieużytkowy)
 $p_n = 0,50 \text{ kN/m}^2$ $p_o = 0,70 \text{ kN/m}^2$
 $q_n = 1,45 \text{ kN/m}^2$ $q_o = 1,80 \text{ kN/m}^2$

Poz. 2.1. Belka drewniana pośrednia, $l = 3,50 \text{ m}$

Rozstaw belek co 80 cm

13 pól $\times 0,80 = 10,40 \text{ m}$ + belki przyścienne

$q_n = 1,16 \text{ kN/m}$ $q_o = 1,44 \text{ kN/m}$

Przyjęto dodatkowo obciążenie belki siłą skupioną od człowieka

$P_n = 0,80 \text{ kN}$ $P_o = 1,00 \text{ kN}$

Schemat statyczny belki: Belka jednoprzęsłowa obciążona równomiernie + siła skupiona w środku rozpiętości

$M_o = 3,10 \text{ kNm}$

$R_o = 2,52 \text{ kN} + 0,50 = 3,02 \text{ kN}$

Przyjęto belki: 10 x 16 cm

$W_x = 426 \text{ cm}^3$

$J_x = 3413 \text{ cm}^4$

$\sigma_m = 7,3 \text{ MPa} < R_{dm} = 10,4 \text{ MPa}$

$f_{obl} = 0,74 \text{ cm} < f_{dop} = 1,00 \text{ cm}$

Poz. 2.2. Podciąg stalowy w osi więzara pełnego dachu

$$l_0 = 10,60 \text{ m}, \quad l = 10,90 \text{ m (w osiach podpór – ścian)}$$

Obliczenie siły skupionej od słupka więzby dachu

- dach + pokrycie + śnieg	16,84 kN	22,66 kN
- wiatr	1,73 kN	2,36 kN
$P_n = 18,60 \text{ kN}$	$P_o = 25,00 \text{ kN}$	

Obciążenie ciągłe od stropu drewnianego + ciężar belki stalowej

$$q_n = 6,08 \text{ kN/m}$$

$$q_o = 7,40 \text{ kN/m}$$

Schemat statyczny belki:

- belka jednoprzęsłowa o rozpiętości obl. $l = 10,90 \text{ m}$
- obciążenie ciągłe na całej długości $q_n = 7,40 \text{ kN/m}$
- dwie siły skupione symetryczne
- od podpory $3,35 \text{ m}$ ($3,35 + 4,20 + 3,35$) $P_o = 25,00 \text{ kN}$

Wielkości statyczne obl.:

$$M_o = 193,70 \text{ kNm}$$

$$R_o = 65,30 \text{ kN}$$

Przyjęto: HEB 300

$$W_x = 1680 \text{ cm}^3$$

$$J_x = 25170 \text{ cm}^4$$

$$\sigma = 116 \text{ MPa}$$

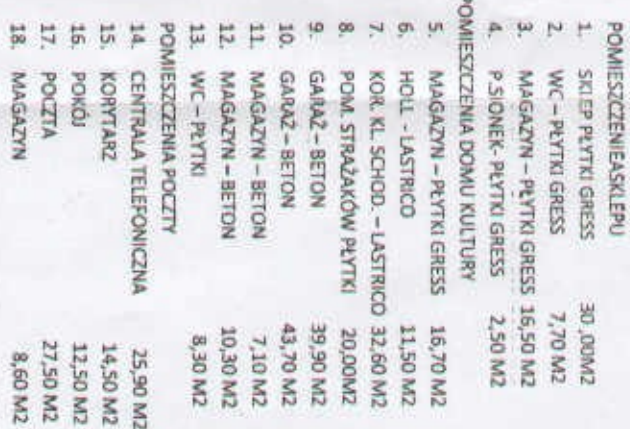
Wielkości statyczne normowe: $R_n = 51,75 \text{ kN}$

$$M_n = 152,85 \text{ kNm}$$

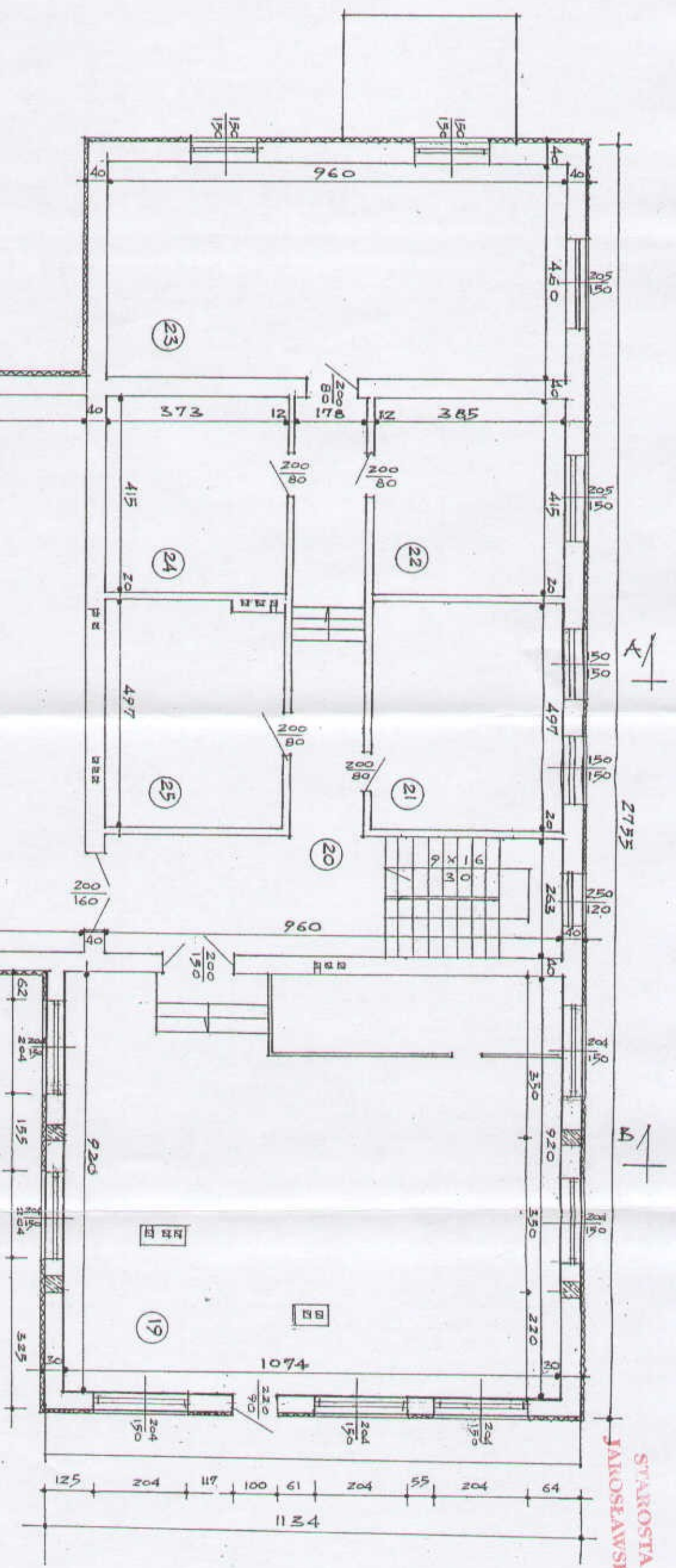
$$f_{obl} = 3,58 \text{ cm} < f_{dop} = 3,63 \text{ cm}$$

Andrzej Bojarski
Upr. do proj. o specjalności
archit.-konst. UAN/73/239/93
Upr. Archt. i Konst. - wyznaczenie
z nr 2074 - POK/043903
som. 492 962 928

WŁADYSŁAW CIECHANOWSKI
Uprawniony Budowniczy Upr. Nr 1/65 z 12.03.1965
do projektowania i kierowania
37-500 Jarosław, Widna Góra 65



Temat:		Projekt przebudowy	
Objekt:	Adres:	Dom kultury Rozwienica 37-565	
Inwestor:			
Gmina Rozwienica			
Nazwa rysunku:	Skala:	Data:	
Rzut parteru	1:100	Marzec 2012	
Projektant:		RYS. NR 1	
A. Bojarski			



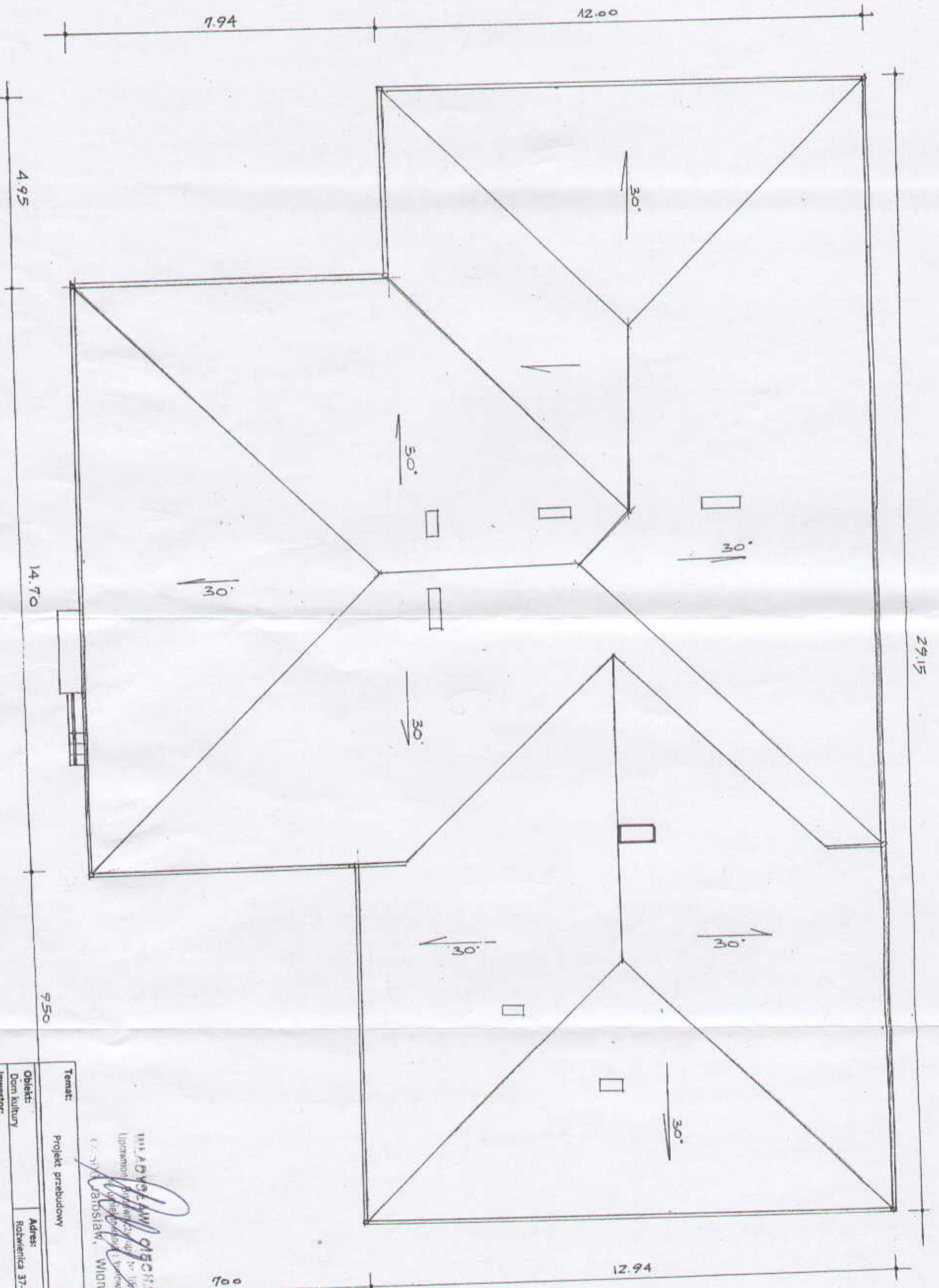
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRA

POMIESZCZENIA DOMU KULTURY

- | | | |
|-----|------------------------------|-----------|
| 19. | KLUB - BIAŁA PODŁOGA | 101,10 M2 |
| 20. | KORYTARZ KL. SCH. - LASTRICO | 41,90 M2 |
| 21. | BIBLIOTEKA - PŁYTKI | 19,00 M2 |
| 22. | POM. GOSPOD. - PŁYTKI | 16,00 M2 |
| 23. | SAL. NAAD - PANELE | 44,20 M2 |
| 24. | POM. GOSPODARSTWA - PŁYTKI | 15,50 M2 |
| 25. | KUCHNIA - PŁYTKI | 18,50 M2 |
| 26. | SALA WIDOWISKOWA - PŁYTKI | 92,50 M2 |

37-500 JARDONIAN, WILSON, CO. a 55

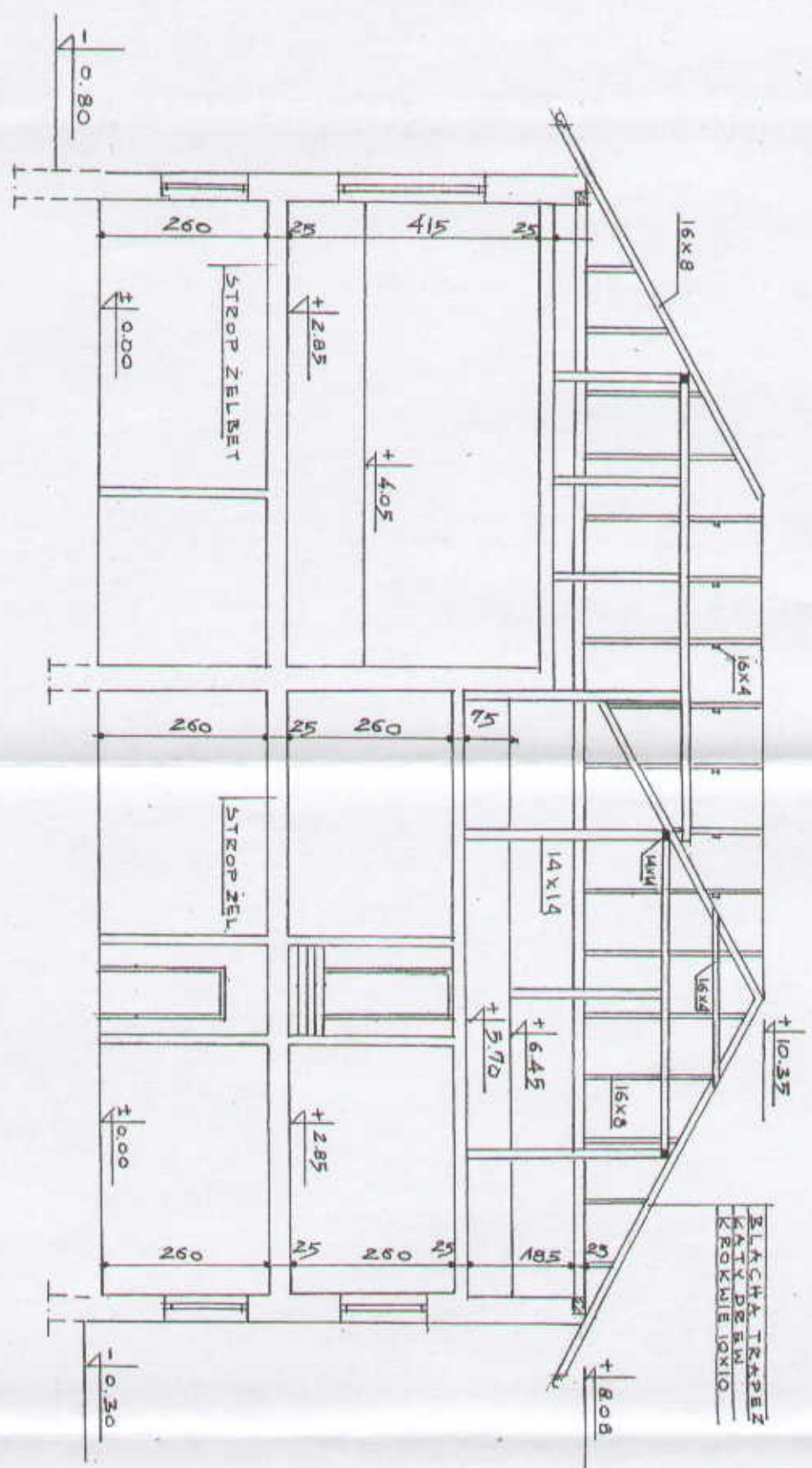
Temat:		Projekt przebudowy	
Objekt:	Dom kultury	Adres:	Rotwilenica 37-565
Inwestor:			
Gmina Rotwilenica			
Nazwa rysunku:	Rzut piętrowy	Skala:	1:100
Projektant:	A. Bojarski	Data:	Martec 2012
		RYS. NR 2	



mgr inż. JAROSŁAW JAROSŁAWSKI
ul. Wolności 25, 42-100 Jarosław
tel. 15 66 12 21, 12 23
e-mail: jaroslaw.jaroslawski@poczta.onet.pl
Jarosław, dnia 12.03.2012 r.

Temat: Projekt przebudowy		Adres: Rotwienica 37-565	
Objekt: Dom kultury		Skala: 1:100	
Inwestor: Gmina Rotwienica		Data: Marzec 2012	
Nazwa rysunku: Rzut dachu		RYS. NR 4	
Projektant: A. Bojarło			

STAROSTA
JAKOŚLAWSKI



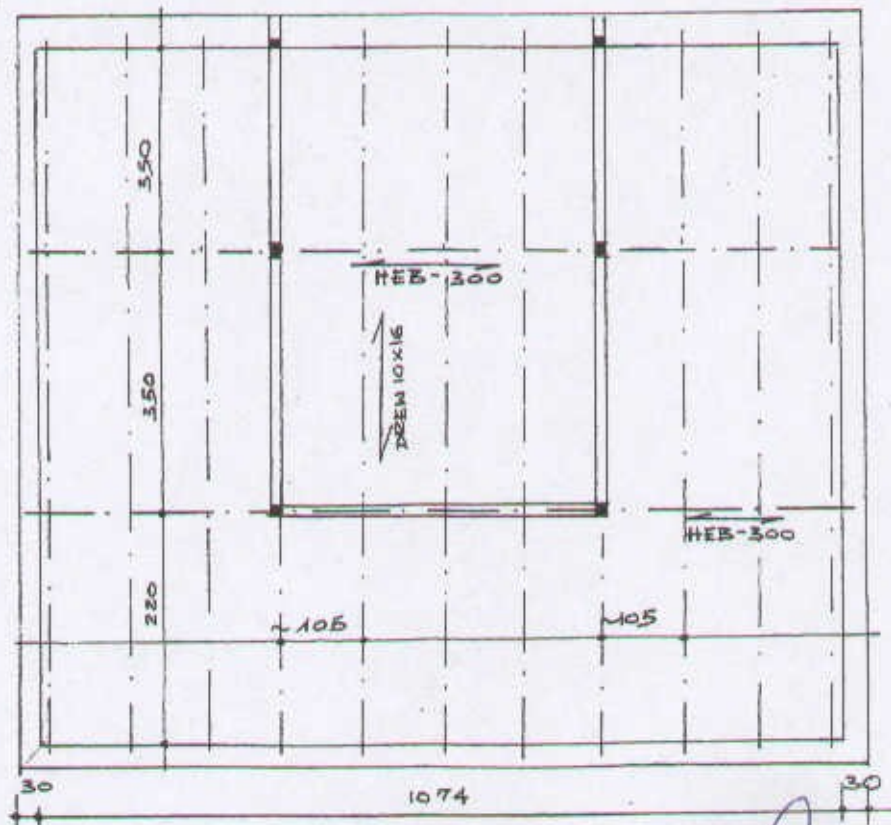
mgr inż. DYSKAWIECZANOWSKI
ul. Wolności 100, 37-500 Międzygórze
tel. 15 810 10 10, 15 810 10 11
37-500 Międzygórze 65

Temat: Projekt przebudowy	
Objekt: Dom kultury	Adres: Rozwienica 37-565
Inwestor: Gmina Rozwienica	
Nazwa rysunku: Przegląd A-A	Skala: 1:100
Projektant: A. Bojarski	Data: Marzec 2012
RYS. NR 5	

[illegible]

Temat: Projekt przebudowy			
Obiekt: Dom kultury		Adres: Rozwienica 37-565	
Inwestor: Gmina Rozwienica			
Nazwa rysunku: Przekrój B-B		Skala: 1:100	Data: Marzec 2012
Projektant: A. Bojarski		RYS. NR 6	

STAROSTA
JAROSLAWSKI



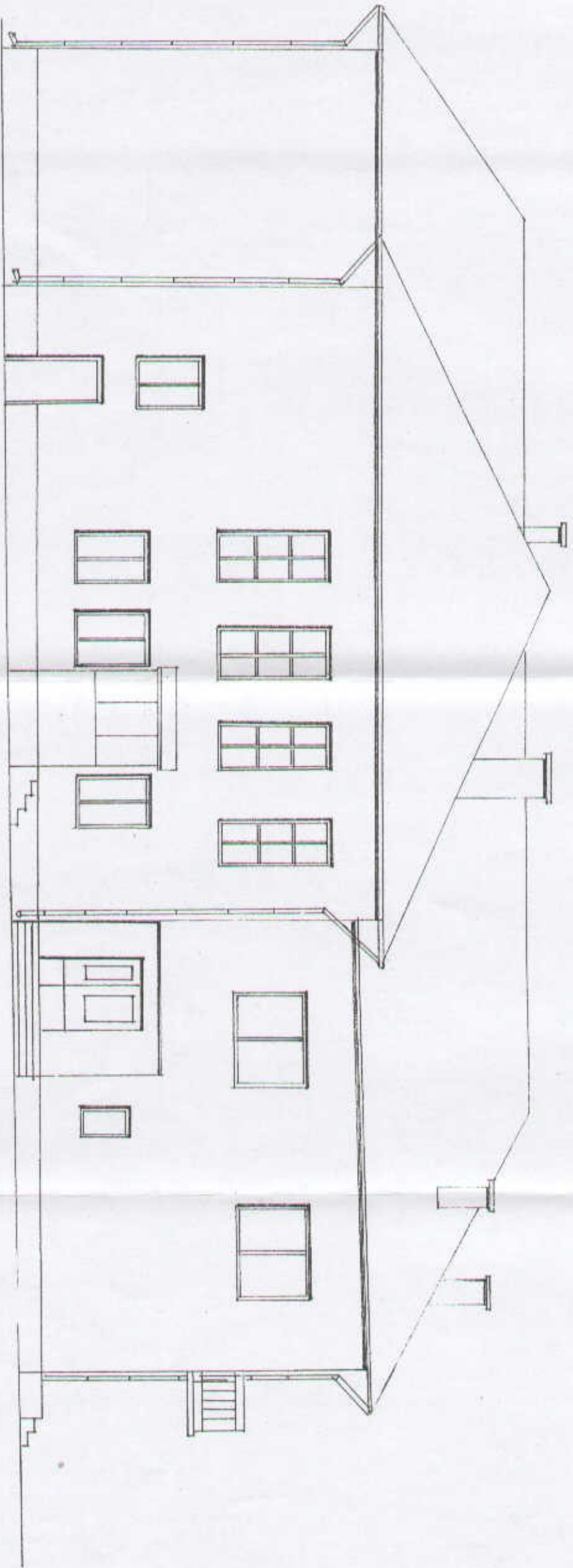
WŁADYSŁAW CIECHANOWSKI
Uprawniony Budowniczy nr 1/65 z 12.03.1963
do projektowania i kierowania
37-500 Jarosław, Widna Góra 65

Temat: Projekt przebudowy		
Obiekt: Dom kultury	Adres: Rożwienica 37-565	
Inwestor: Gmina Rożwienica		
Nazwa rysunku: Rzut stropu	Skala: 1:100	Data: Marzec 2012
Projektant: A. Bojarski		RYS. NR 7
Zatwierdził: <i>[Signature]</i> Upoważnienie: <i>[Stamp]</i> Lp. 1000		

Andrzej Bojarski
Upr. do proj. o specjalności
architektonicznej 1/44/7234/2012/25
Liceum im. T. Kościuszki w Jarosławiu
nr 26/74 - PTB/000035009
kom. 667 982 928

RYS. NR 7

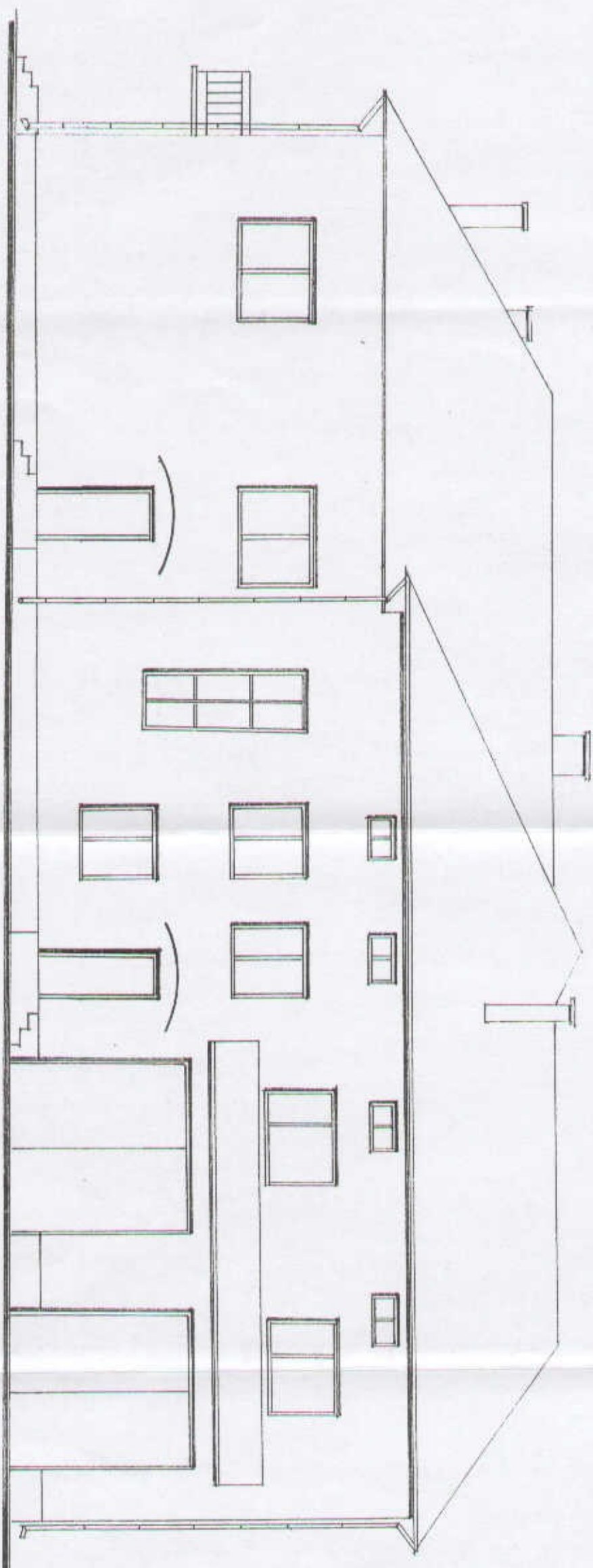
STAROSTA
JAROSŁAWSKI



ELEWACJA POŁUDNIOWA

WŁADYSŁAW GIECHANOWSKI
Urządzenie Budowlane 1105 z 12.05.1965
Wydział Budowlany
37-500 Jarosław, ul. Główna 65

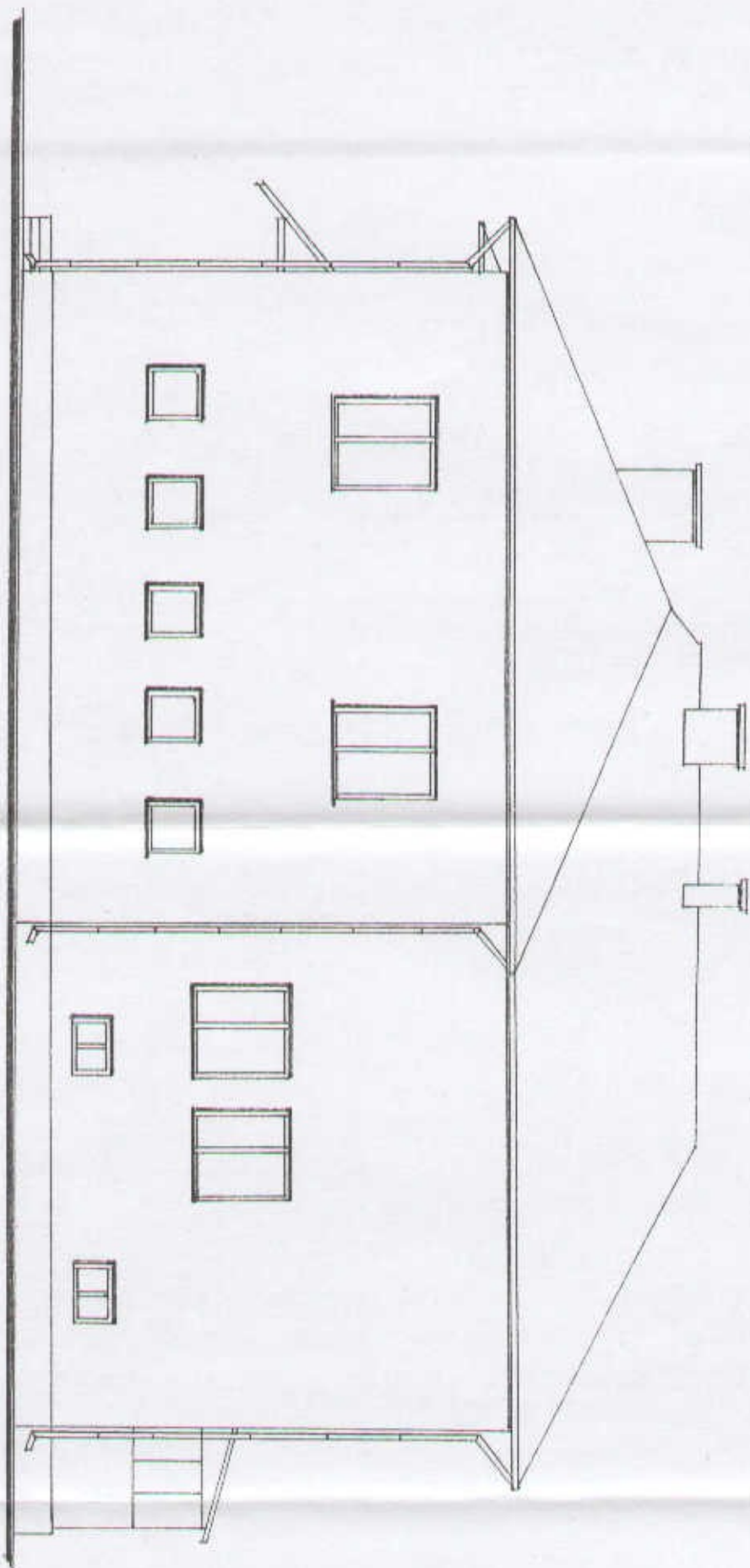
Temat: Projekt przebudowy		Adres: Rozwienica 37-565	
Obiekt: Dom kultury		Skala: 1:100	
Inwestor: Gmina Rozwienica		Data: Marzec 2012	
Nazwa rysunku: Architektura		RYS. NR 8	
Elevacja			
Projektant: A. Bojarski			



ELEWACJA PÓŁNOCNA

WŁADYSLAW CIECHANOWSKI
Uprawniony do projektowania i kierowania
37-500 JAKOŚLA
ul. Widna Góra 65

Temat:		Projekt przebudowy	
-Obiekt:		Adres:	
Dom kultury		Rozwienica 37-565	
Inwestor:			
Gmina Rozwienica			
Nazwa rysunku:		Skala:	
Elewacja		1:100	
Data:		Marzec 2012.	
Projektant:		RYS. NR 9	
A. Bojarski			



ELEWACJA ZACHODNIA

WŁADYSLAW CIECHANOWSKI
Urząd Miejski w Jarosławie
ul. Wolności 10, 17-100 Jarosław
37-800 Jarosław, Widna Góra 65

Temat:			
Projekt przebudowy			
Obiekt:	Adres:		
Dom kultury	Rozwienica 37-565		
Inwestor:			
Gmina Rozwienica			
Nazwa rysunku:	Skala:	Data:	
Elewacja	1:100	Marzec 2012	
Projektant:		RYS. NR 10	
A. Bojarski			

ELEKCTRA MŚC#ODNIK

Temat:		Projekt przebudowy	
Objekt:		Adres:	
Dom kultury		Rozwienica 37-565	
Inwestor:			
Gmina Rozwienica			
Nazwa rysunku:		Skala:	
Elewacja		1:100	
Projektant:		Data:	
A. Bojarski		Marzec 2012	
		RYS. NR 11	

WŁADYSŁAW CIECHANOWSKI
Uprawniony do prowadzenia
dokumentacji i rachunków
37-500 Jasiołk, ul. Jana Górs 65

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

STANISŁAW
JAROSŁAWSKI

Spis zawartości projektu

1. Opis techniczny	str. 5.
2. Obliczenia techniczne	str. 6.
3. Projekt instalacji elektrycznej – parter	str. 12.
4. Projekt instalacji elektrycznej – piętro	str. 13.
5. Schemat ideowy układu zasilania	str. 14.

Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- katalogi typowych rozwiązań,
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje wyposażenie części budynku przeznaczonego na Gminny Ośrodek Kultury w miejscowości Rożwienica w niżej wymienione urządzenia i instalacje elektryczne:

- Rozdzielnię główną
- Tablice rozdzielcze
- Wewnętrzne linie zasilające
- Instalacje oświetlenia ogólnego
- Instalacje i gniazd wtyczkowych
- Instalacje telefoniczne (*przystosowanie*)
- Instalacje AZART (*przystosowanie*)
- Instalacje ochrony od porażeń

1.3 Ogólne dane energetyczne.

- | | |
|---|-------------------------|
| • Źródło zasilania | stacja trafo 15/0,4 kV |
| • Układ pracy sieci istniejącej | TN-C |
| • Układ pracy instalacji projektowanej | TN-S |
| • Napięcie sieci zasilającej | 230/400 V |
| • Przyłączenie obiektu | złącze licznikowe ZL-1a |
| • Moc zainstalowana | 18,3 kW |
| • Moc szczytowa (k_f wg. zasad obl. w/z) | 11,0 kW |

1.4 Zapotrzebowanie mocy

Typ złącza	ZL-1a
Moc zapotrzebowana dla obiektu	18,3 kW
k_f	0,60
Moc szczytowa	11,0 kW
Prąd szczytowy	17,05 A
I_b	32 A

1.5 Instalacje oświetlenia

Do oświetlenia pomieszczeń budynku zastosowano głównie oprawy oświetleniowe świetłówkowe firmy „PHILIPS” i „FAREL”. Typy zastosowanych opraw zamieszczono na projektach instalacji (rys. Nr 1 i 2). Obliczeń wymaganego natężenia oświetlenia dokonano przy założeniu wymogów normy PN-84/E-02033, programem komputerowym. Wyniki obliczeń, określające ilość zastosowanych opraw oświetleniowych, uzyskane natężenie oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń załączono do opracowania. Dla wybranych pomieszczeń załączono diagramy szarości przedstawiające rozkład natężenia oświetlenia w pomieszczeniu.

Alternatywnie można zastosować oprawy firmy „AEG”.

Instalację oświetlenia należy wykonać przewodami $2/3 \times DY 1,5 \text{ mm}^2$ układanymi w RVKL 15 w brzdach pod tynkiem. Stosować osprzęt bakelitowy p/t. Wyłączniki montować na wysokości 1,4 m. Z puszek rozgałęźnych na ścianach do opraw oświetleniowych wyprowadzić przewody YDyp $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ układane pod tynkiem. Przewody YDyp stosować również na odcinkach prowadzonych po podciągach.

1.6 Instalacje oświetlenia administracyjnego (nocnego)

W obiekcie zaprojektowano oświetlenie administracyjne-nocne umożliwiające oznaczenie (oświetlenie) ciągów komunikacyjnych. Zastosowano oprawy energooszczędne typu ORO 218 C. Alternatywnie stosować PK 109 „FAREL”. Instalację wykonać przewodami $3 \times DY 1,5$ + RVKL15 układanymi w brzdach pod tynkiem.

1.7 Instalacje gniazd jednofazowych

Instalację dla gniazd wtyczkowych wykonać przewodami $3 \times DY 2,5 \text{ mm}^2$. Przewody układać w rurkach RVKL15 w brzdach pod tynkiem, stosować osprzęt podtynkowy. Obwody gniazd 2P+PE+N w pomieszczeniach wilgotnych montować na wys. 1,4m. Gniazda zabezpieczyć wyłącznikami różnicowymi P191.

1.8 Instalacje siły

W pomieszczeniach garaży zaprojektowano gniazda siłowe 16A 3P+PE+N, do podłączenia urządzeń 3-fazowych. Stosować gniazda bakelitowe szczelne pięciobiegunowe 16 A. Gniazda mocować na wysokości 1,2m. Instalacje zasilające gniazda wykonać przewodami $5 \times DY 4 \text{ mm}^2$ układanymi w RVKL28 w brzdach pod tynkiem. Obwody gniazd zabezpieczyć wyłącznikami instalacyjnymi S 303.

Wszystkie obwody zasilane z tablicy RG-2 zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowymi serii P 400.

W tablicy RG-2 do wyłączników instalacyjnych zabezpieczających obwody gniazd dodatkowo zamontować styki pomocnicze zwierne serii PS poprzez które należy połączyć lampki sygnalizacyjne, modułowe L191-3.

1.9 Instalacja RTV "azart" (przystosowanie)

Przystosowanie budynku do rozprowadzenia instalacji RTV "azart" wymaga wykonania następujących prac przygotowawczych budowlano-instalacyjnych;

a/ budowlanych

- zamocowanie konstrukcji wsporczej masztu antenowego i odcągów wykonanie przepustu z rury stalowej $\phi=2"$ od miejsca lokalizacji wzmacniacza „Azart” do masztu antenowego, rurę ponad dachem zakończyć fajką, przejście przez dach uszczelnić

Wykonanie w/ w prac należy powierzyć wykonawcy części budowlanej.

b/ instalacyjnych

- wykonanie zasilania wzmacniacza "Azart" - gniazdo podwójne bakelitowe szczelne, mocować na wys. 2,5m.

- wykonanie rurowania dla instalacji rozdzielczej "Azart"

Ciągi pionowe wykonać rurami RVS18 układanymi w brzdach pod tynkiem.

Ciągi poziome układać w rurach RVS22 na strychu w warstwie ocieplenia stropu pod wylewką, częściowo na uchwytych mocowanych do ścian działowych i kołankowych. Rozdział instalacji na strychu do poszczególnych pionów przewidziano częściowo [poprzez puszki PO 140 x 140].

1.10 Instalacja odgromowa

Zgodnie z pkt. 2.3.1b PN-86/ E-05003/01 obiekt wymaga zastosowania ochrony odgromowej.

Jako zwody poziome należy wykorzystać metalowe pokrycie dachu blachą ocynkowaną (lub powlekaną dachówką), oraz poziome elementy rynien dachowych. Należy zapewnić połączenie przewodem DFeZn 6mm poszczególnych połaci dachu. Wykonać zwody niskie na kominach łącząc je metalicznie z połacią dachu.

Połączenia wykonać poprzez lutowanie, lub gdzie to możliwe połączenia śrubowe na łączeniu taflí blachy. Połączenia lutowane wykonać na długości ca 10cm, uzupełniając powłokę blachy i zabezpieczyć masą bitumiczną . W przypadku zastosowania blachy powlekanej dachówkowej do łączenia elementów stosować typowe elementy oprzyrządowania do przyłączeń blachy dostarczane przez niektórych dostawców w/w blachy.

Przewody odprowadzające DFeZn 6mm należy mocować za pomocą śrub naciągowych, łącząc z przewodami przewodowymi uziomowymi FeZn 30 x 4mm Poprzez złącza kontrolne na wysokości 1,6m. nad terenem. Częściowo jako przewody odprowadzające wykorzystać rynny spustowe, wykonane z blachy.

Uziemienia wykonać jako otokowe z płaskownika FeZn 30 x 4mm Płaskownik należy ułożyć na dnie wykopu o głębokości min. 0,6 m. Oporność uziomu otokowego powinna wynosić mniej niż 10 ohm.

Instalację odgromową należy wykonywać z uwzględnieniem wytycznych PN-86/E-05003/ 01 i 02 "Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.

1.11 Instalacje ochrony od porażeń

Instalację wykonać w układzie TN-S.

Począwszy od tablicy głównej należy dla instalacji wprowadzić dodatkowy przewód ochronny PE, który należy połączyć z główną szyną wyrównawczą budynku. Główną szynę wyrównawczą stanowi taśma stalowa ocynkowana FeZn 24 x 4mm układana na uchwytych pod tynkiem.

Do głównej szyny wyrównawczej należy połączyć:

- a) przewody ochronne, złącza i tablicy głównej
- b) metalowe przewody instalacji wodociągowej
- c) przewód instalacji gazu

Ochronę dodatkową polegającą na zapewnieniu **dostatecznie szybkiego samoczynnego wyłączenia zasilania** w przypadku zwarcia i przedostania się napięcia na obudowy urządzeń, zastosowano do niżej wymienionych elementów instalacji:

- metalowych obudów tablic rozdzielczych
- gniazd wtyczkowych
- obudów opraw oświetleniowych (KI 1)

Ochronę zrealizowano poprzez zastosowanie wyłączników instalacyjnych i różnicowoprądowych i podłączenie dostępnych części przewodzących urządzeń (*gniazda z stykiem ochronnym*) do przewodów ochronnych "PE".

Dla zabezpieczenia instalacji w pomieszczeniach wilgotnych zastosować dodatkowo wyłączniki różnicowo prądowy o $I_n=30$ mA. Zabezpieczenie różnicowe P191 zastosowano również do gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach dostępnych.

W pomieszczeniach wilgotnych należy wykonać połączenia wyrównawcze przewodem Dyd 4mm² układanym pod tynkiem, łącząc wszystkie dostępne części metalowe instalacji wod-kan , c.w.u., c.o..

Przy wykonywaniu instalacji elektrycznych należy zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie przewodów w szczególności przewodów ochronnych, które powinny być oznaczone barwą zielono-żółtą wg. wytycznych normy PN-90/E-01242.

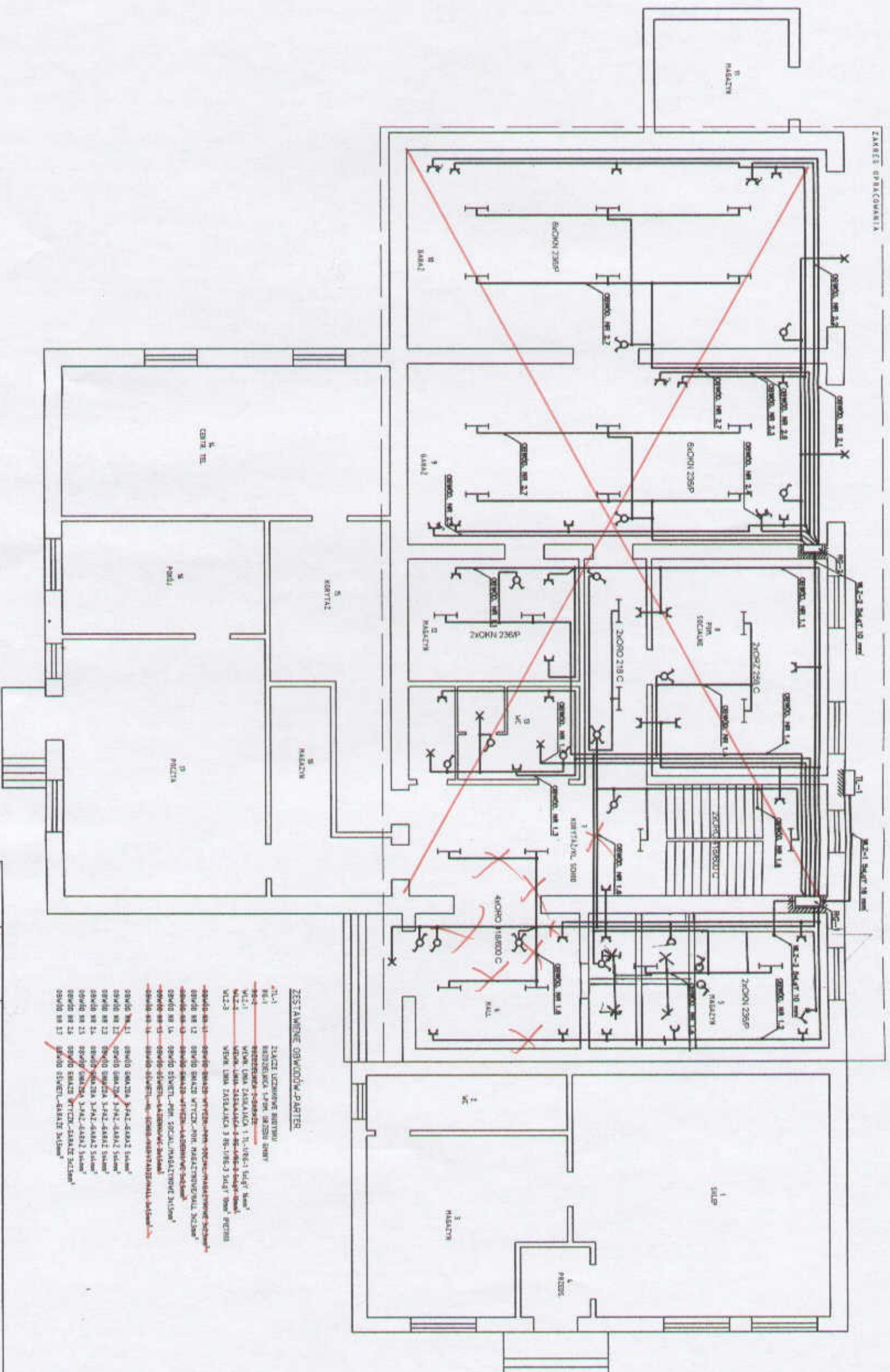
Instalacje ochronne należy wykonywać z uwzględnieniem wytycznych wydanych arkuszy normy PN-91/E-05009, a w szczególności:

Rozdziału 41 "Ochrona przeciwpożarowa"

Rozdziału 54 "Uziemienia i przewody ochronne"

mgr inż. Lesław Bartoszek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych
Nr ewid.: 14420/732134/96

STAROSTA
JAROSŁAWSKI



- ZESTAWIENIE OŚWIOTLIW. PARTER**
- OSW. NR 1.1 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.2 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.3 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.4 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.5 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.6 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.7 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.8 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.9 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.10 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.11 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.12 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.13 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.14 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.15 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.16 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.17 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.18 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.19 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.20 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.21 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.22 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.23 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.24 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.25 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.26 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.27 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.28 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.29 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.30 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.31 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.32 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.33 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.34 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.35 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.36 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.37 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.38 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.39 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.40 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.41 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.42 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.43 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.44 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.45 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.46 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.47 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.48 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.49 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.50 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.51 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.52 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.53 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.54 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.55 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.56 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.57 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.58 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.59 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.60 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.61 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.62 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.63 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.64 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.65 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.66 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.67 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.68 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.69 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.70 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.71 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.72 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.73 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.74 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.75 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.76 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.77 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.78 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.79 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.80 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.81 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.82 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.83 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.84 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.85 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.86 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.87 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.88 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.89 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.90 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.91 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.92 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.93 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.94 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.95 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.96 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.97 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.98 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.99 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A
 - OSW. NR 1.100 - OSW. EMAL. 3-FAZ. 230V/0,15A

Poz.	Ilość	Tytuł/nazwa, materiał, wymiary itp.	Numer
Projektant		Sprawdził	Zatwierdził - data
L. Bartoszek		L. Bartoszek	Nazwa pliku
			02/05/2006
			1:100

GMINNY OŚRODEK KULTURY

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

DADTFD

Rys. 1

Edycja Arkusz

1/1

→

[illegible]