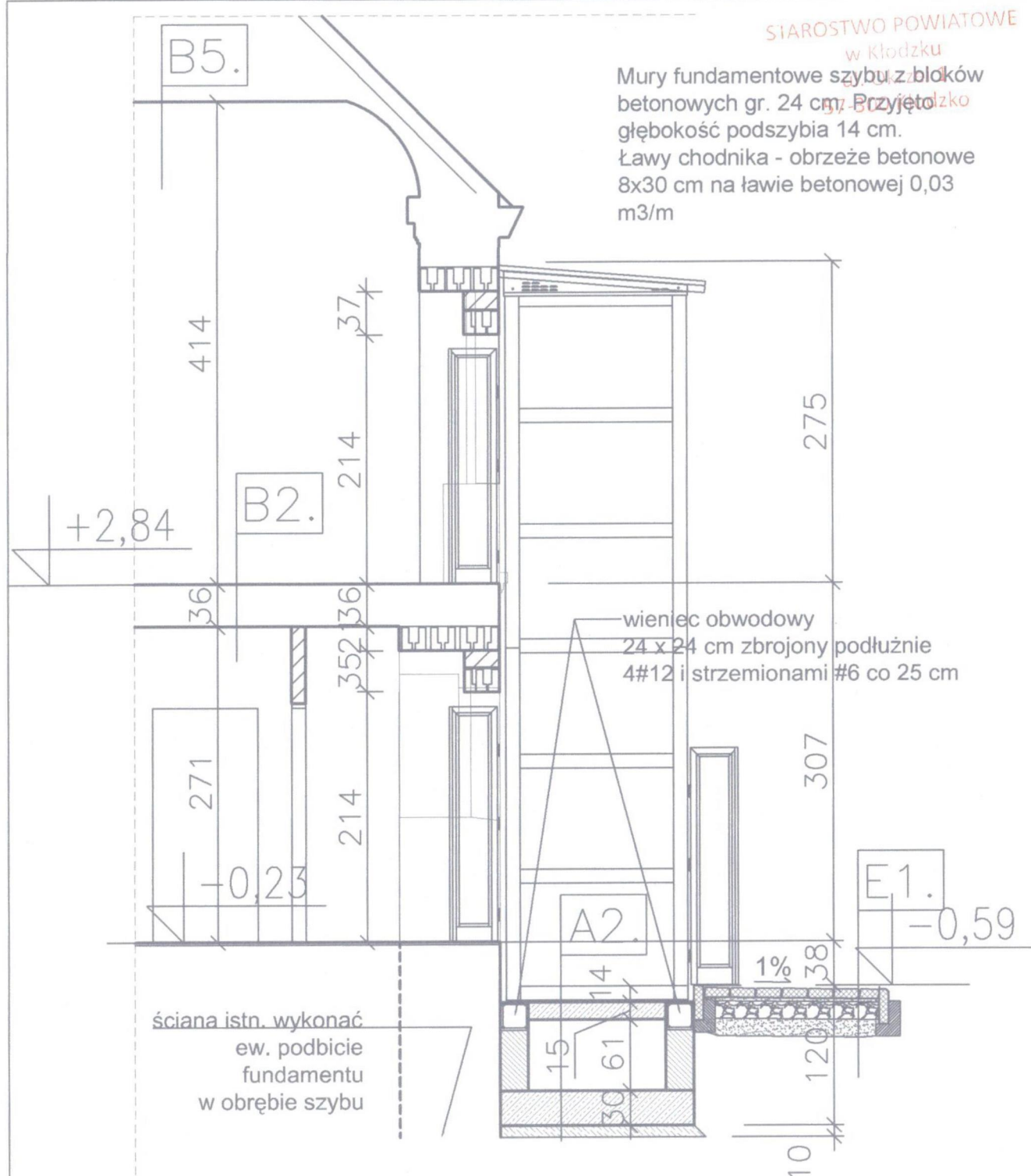


Mury fundamentowe szybu z bloków
betonowych gr. 24 cm. Przyjęto
głębokość podszybia 14 cm.
Ławy chodnika - obrzeże betonowe
8x30 cm na ławie betonowej 0,03
m3/m

71



Inwestor: Gmina Bystrzyca
Kłodzka
ul. Sienkiewicza 6 57-500
Bystrzyca Kłodzka

Obiekt: Przebudowa Wiejskiego
Ośrodka Kultury w Nowym
Waliszowie
Faza projektowa PB

Adres budowy: Nowy Waliszów 81 dz. nr 429, 1025 AM-2, obręb Nowy Waliszów

Przekrój B-B.

Skala
1:50

Autor:
nr uprawnień:

mgr inż. arch. Małgorzata
Krajnik
145/00/DUW

Opracował:

Sprawdził:

mgr inż. arch. Andrzej Sankowski
Nr upr. AU-F 1-4-83/79

Krajnik
AS

05.2015r.

Rys. nr 10/A

MD Projekt M. Krajnik 57-300 Kłodzko ul.
Połabska 1/12 tel. 601 777 156



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA

Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka ul. Sienkiewicza 6 57-500 Bystrzyca Kłodzka		Obiekt: Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie Faza projektowa PB	
Adres budowy: ---- Nowy Waliszów 81 nr dz. 429, 1025, AM-2, obręb Nowy Waliszów			
Elewacja północna i zachodnia.			Skala 1:100
Autor: nr uprawnień:	mgr inż. arch. Małgorzata Krajnik 145/00/DUW		05.2015r.
Opracował:	-----		
Sprawdził:	mgr inż. arch. Andrzej Sankowski Nr upr. AU-F 14-83/79		
MD Projekt M. Krajnik 57-300 Kłodzko ul. Połabska 1/12 tel. 601 777 156			Rys. nr 11/A



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA

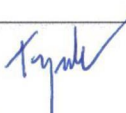
Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka ul. Sienkiewicza 6 57-500 Bystrzyca Kłodzka		Obiekt: Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie Faza projektowa PB	
Adres budowy: — Nowy Waliszów 81 nr dz. 429, 1025, AM-2, obręb Nowy Waliszów			
Elewacja południowa i wschodnia - projekt.			Skala 1:100
Autor: nr uprawnień:	mgr inż. arch. Małgorzata Krajnik 145/00/DUW ----- ----- mgr inż. arch. Andrzej Sankowski Nr upr. AU-F 1-4-83/79		05.2015r.
Opracował:			
Sprawdził:			
MD Projekt M. Krajnik 57-300 Kłodzko ul. Połabska 1/12 tel. 601 777 156			Rys. nr 12/A

Tabela zestawienia drzwi (parter)										
Typ		D1	D1	D1a	D1b	D2	D2	D3	D3	D4
Ognioodporność		EI30	EI30	EI30						
schemat										
Ilość		1	1	1	1	1	2	2	2	4
Wymiary	S	90	90	90	90	90	90	90	90	80
	H	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Kierunek otwierania		Lewo								
		Prawo								
Uwagi:		drzwi przeszkłone	drzwi przeszkłone	drzwi przeszkłone szkło matowe	drzwi przeszkłone			drzwi do wc, itp.	drzwi do wc, itp.	drzwi do wc, itp.

Uwaga: dla stolarki drzwiowej zewnętrznej zastosować klasę szyb P4
drzwi przeciwpożarowe wyposażać w samozamykacze

Tabela zestawienia drzwi (I piętro)									
Typ		D1a	D2	D2	D3	D4	D4	D5	D6
Ognioodporność		EI30						EI30	
schemat									
Ilość		1	1	3	1	1	2	1	1
Wymiary	S	90	90	90	90	80	80	110	80
	H	200	200	200	200	200	200	200	200
Kierunek otwierania		Lewo							
		Prawo							
Uwagi:		drzwi przeszkłone szkło matowe			drzwi do wc, itp.	drzwi do wc, itp.	drzwi do wc, itp.	drzwi przeszkłone	drzwi przesuwane

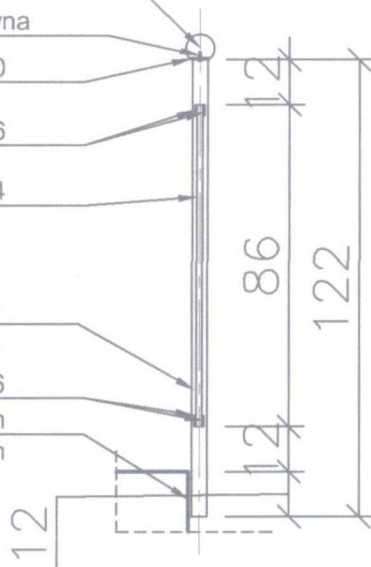
Uwaga: dla stolarki drzwiowej zewnętrznej zastosować klasę szyb P4
zamontować samozamykacze dla drzwi pom. 108, 110, 111

Tabela zestawienia drzwi (antresola)	
Typ	
Ognioodporność	
schemat	
Ilość	
Wymiary	S
	H
Kierunek otwierania	
Uwagi:	

Tabela zestawienia okien (I piętro)		
Typ		
schemat		
Razem		
WYMIARY OTWORU	S	H
Uwagi:		

Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka ul. Sienkiewicza 6 57-500 Bystrzyca Kłodzka		Objekt: Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie Faza projektowa PB	
Adres budowy: ---- Nowy Waliszów 81 nr dz. 429, 1025, AM-2, obręb Nowy Waliszów			
Zestawienie stolarki.			Skala 1:bs
Autor: nr uprawnień:	mgr inż. arch. Małgorzata Krajnik 145/00/DUW ----- ----- mgr inż. arch. Andrzej Sankowski Nr upr. AU-F 1-4-83/79	 	05.2015r.
Opracował:			
Sprawdził:			
MD Projekt M. Krajnik 57-300 Kłodzko ul. Połabska 1/12 tel. 601 777 156			

pochwyt drewniany (dąb) $\varnothing 50$
w kolorze nat. drewna
wkret do drewna
płaskownik 50x10
płaskownik 2x30x6
pręt kwadratowy 14x14
słupki profile zamknięte
40x40x4
płaskownik 2x30x6
marka 140x120x8 mm
zakotwiona prętami $\varnothing 10$ dł. 15 cm



DETAL BALUSTRADY.
PRZEKRÓJ. SKALA
1:20

STAROSTWO POWIATOWE
w Kłodzku
ul. Okrzei 1
57-300 Kłodzko

DETAL BALUSTRADY. SCHODY.
WIDOK. SKALA 1:20



Słupki główne mocowane
do boków schodów - do
marek 140x100x8 mm
zakotwionych prętami
 $\varnothing 10$ dł. 15 cm.
Rozmieszczenie
skorygować na budowie.
Prześwity pomiędzy
tralkami maks. 12 cm.

Inwestor: Gmina Bystrzyca
Kłodzka
ul. Sienkiewicza 6 57-500
Bystrzyca Kłodzka

Obiekt: Przebudowa Wiejskiego
Ośrodka Kultury w Nowym
Waliszowie
Faza projektowa PB

Adres budowy: Nowy Waliszów 81dz. nr 429, 1025, AM-2, obręb Nowy Waliszów

Detal balustrady.

Skala
1:20

Autor:
nr uprawnień:

mgr inż. arch. Małgorzata
Krajnik
145/00/DUW

Opracował:

Sprawdził:

mgr inż. arch. Andrzej Sankowski
nr upr. AU-F 1-4-83/79

04.2015 r.

Rys. nr 14/A

MD Projekt M. Krajnik 57-300 Kłodzko
ul. Połabska 1/12 tel. 601 777 156

PROJEKT BUDOWLANY
CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

I. ORZECZENIE O STANIE TECHNICZNYM

1. Mury fundamentowe.

Wykonano jako murowane kamienno - ceglane podczas oględzin nie stwierdzono występowania szczelin, występują lokalne zawilgocenia - stan techniczny - zadowalający.

2. Ściany zewnętrzne w poziomie parteru , piętra i poddasza :

Ściany wykonano z cegły pełnej i kamienia na zaprawie wapiennej - podczas oględzin nie stwierdzono istotnych uszkodzeń, w przyziemiu występują zawilgocenia - stan techniczny - zadowalający.

3. Ściany wewnętrzne w poziomie parteru

Ściany wykonano z cegły pełnej i kamienia na zaprawie wapiennej - podczas oględzin nie stwierdzono istotnych uszkodzeń, w przyziemiu występują zawilgocenia - stan techniczny - zadowalający.

4. Ściany wewnętrzne w poziomie piętra i poddasza .

Występują tu ściany wykonane z cegły pełnej na zaprawie wapiennej. Podczas oględzin nie stwierdzono istotnych uszkodzeń ścian murowanych.

5. Strop nad parterem.

Występują tu stropy drewniane, belkowe , zakryte , ze ślepym pułapem i polepą, oraz bez polepy - tylko z pustką powietrzną. W miejscach wykonanych odkrywek stan belek stropowych - dobry. W tylnej części budynku i w obrębie schodów występują stropy ceramiczne Kleina i sklepienia ceglane samonośne. Stan techniczny sklepień ceglanych i stropów Kleina - dobry. Stropy drewniane , belkowe posiadają odpowiednią sztywność i nie wykazują nadmiernych ugięć, z wyjątkiem fragmentu stropu pod salą wielofunkcyjną (lewa część budynku od frontu), gdzie występuje nadmierne ugięcie , strop jest niestabilny. Biorąc pod uwagę całość stropów nie można wykluczyć występowania uszkodzeń belek drewnianych (korozja biologiczna , szkodniki drewna) w miejscach szczególnie narażonych na występowanie dużego zawilgocenia (obręb łazienek, oparcie belek na ścianach zewnętrznych itp.) W celu właściwego użytkowania powyższych stropów , należy w trakcie remontu w całości odkryć istniejące belki , dokonać ewentualnej wymiany lub protezowania uszkodzonych belek, odciążyć stropy(usunięcie ciężkiej polepy) i zaimpregnować całość elementów konstrukcyjnych przeciwko grzybom, owadom i ogniu.

6. Strop nad piętrem.

Są to stropy drewniane belkowe, zakryte , ze ślepym pułapem i polepą. W miejscach wykonanych odkrywek stan belek - dobry. Na podstawie oględzin i badań makroskopowych stwierdzono, że stropy posiadają odpowiednią sztywność i nie wykazują

nadmiernych ugięć.

Pojedyncze belki stropowe , na których ustawiono słupy więźby dachowej, są przeciążone i wymagają wzmocnienia.

Biorąc pod uwagę całość stropów nie można wykluczyć występowania uszkodzeń belek drewnianych (korozja biologiczna, szkodniki drewna) w miejscach szczególnie narażonych na występowanie dużego zawilgocenia (oparcie belek na ścianach zewnętrznych , miejsca przecieków z dachu itp.)

W celu właściwego użytkowania powyższych stropów, należy w trakcie remontu w całości odkryć istniejące belki , dokonać ewentualnej wymiany lub protezowania uszkodzonych belek, wzmocnić belki przeciążone słupami więźby dachowej, odciążyć stropy (usunięcie ciężkiej polepy) i zaimpregnować całość elementów konstrukcyjnych przeciwko grzybom, owadom i ogniovi.

7. Więżba dachowa .

Jest to dach stromy, dwuspadowy.

Konstrukcja dachu drewniana, krokwiowo - płatwiowa oparta na ścianach zewnętrznych , wewnętrznych ścianach stolcowych i na płatwiach podpartych słupami ustawianymi na stropie i ścianach.

W części budynku od strony prawej (nad salą wielofunkcyjną) krokwie oparto na dwóch drewnianych wiązarach kratowych i ścianach zewnętrznych . Do dolnego pasa wiązarów i krokwi zamocowano belkowanie , które stanowi strop nieużytkowy nad salą i do którego podwieszono łukowy sufit nad salą. Część krokwi, słupów , płatwi i belek - jętek stropu nad poddaszem jest zaatakowana szkodnikami drewna - elementy te należy wymienić , bądź protezować.

W wiązarach kratowych nie stwierdzono występowania szkodników drewna.

Strop nad poddaszem należy w całości odkryć i dokonać ewentualnej wymiany lub protezowania belek uszkodzonych. Całość elementów konstrukcyjnych należy zaimpregnować przeciwko grzybom, owadom i ogniovi.

8. Schody.

Schody z parteru na piętro nie spełniają warunków technicznych - w całości do wymiany i przebudowy.

Schody z piętra na poddasze wyeksploatowane - do rozbiórki.

9. Wnioski końcowe :

Przedmiotowy budynek wymaga przeprowadzenia remontu kapitalnego wraz z projektowaną przebudową niezbędnych elementów budynku.

Opracował :

mgr inż. Kazimierz Dragan

II. OPIS TECHNICZNY - KONSTRUKCYJNY .

1. Podstawa opracowania .

- Orzeczenie o stanie technicznym
- Projekt architektoniczny.
- Normy i przepisy budowlane.

2. Fundamenty uzupełniające.

Pod ścianą konstrukcyjną w obrębie przebudowy klatki schodowej zaprojektowano ławę fundamentową , wylewaną z betonu żwirowego C16/20 9B20) zbrojoną wkładkami stalowymi (AIII RB400). Pod dobudową szybu windy zaprojektowano fundament płytowy wylewany z betonu żwirowego C16/20 9B20), zbrojony wkładkami stalowymi (AIII RB400).

3. Ściany uzupełniające.

W obrębie klatki schodowej zaprojektowano ścianę konstrukcyjną pod oparcie schodów o gr. 24cm z bloków betonowych M6 na zaprawie cementowej M3.

W poziomie poddasza zaprojektowano ścianę konstrukcyjną wzmacniającą więźbę (podparcie w środku rozpiętości belek-jętek) o gr. 24cm z pustaków ceramicznych kl. 10MPa na zaprawie cementowej M3.

4. Strop nad parterem.

Ze względów funkcjonalnych część sklepień ceglanych samonośnych ulega rozbiórce. Pozostawia się stropy Kleina.

Pozostawia się istniejące stropy drewniane, które w całości należy odkryć, odciążyć przez usunięcie ciężkiej polepy, i przeprowadzić weryfikację stanu technicznego elementów konstrukcyjnych stropu przy współpracy projektanta w ramach nadzoru autorskiego. Belki uszkodzone przez korozję biologiczną lub szkodniki drewna należy wymienić lub protezować.

Wszystkie elementy zaatakowane w mniejszym stopniu (powierzchniowo) przez szkodniki drewna należy zabezpieczyć odpowiednim środkiem owadobójczym. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy zabezpieczyć przeciwko korozji biologicznej (grzyby), owadom i przeciwogniowo.

Modernizacja warstw stropowych - zgodnie z projektem architektonicznym.

5. Strop nad piętrem.

Pozostawia się istniejące stropy drewniane, które w całości należy odkryć, odciążyć przez usunięcie ciężkiej polepy, i przeprowadzić weryfikację stanu technicznego elementów konstrukcyjnych stropu przy współpracy projektanta w ramach nadzoru autorskiego. Belki uszkodzone przez korozję biologiczną lub szkodniki drewna należy wymienić lub protezować.

Wszystkie elementy zaatakowane w mniejszym stopniu (powierzchniowo) przez szkodniki drewna należy zabezpieczyć odpowiednim środkiem owadobójczym. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy zabezpieczyć przeciwko korozji biologicznej (grzyby), owadom i przeciwogniowo.

Belki przeciążone, ze słupami więźby dachowej wzmocniono profilami stalowymi, ceowymi - szczegółowy opis - patrz rys. 2/K. Przy wyłazie na strych, w obrębie klatki schodowej zaprojektowano belki drewniane, uzupełniające 10/18cm.

Modernizacja warstw stropowych - zgodnie z projektem architektonicznym.

6. Więźba dachowa .

Pozostawia się więźbę drewnianą krokwiowo-płatwiową. Elementy więźby uszkodzone przez korozję biologiczną, lub zaatakowane przez szkodniki drewna należy wymienić lub protezować, elementy zaatakowane w mniejszym stopniu (powierzchniowo) przez szkodniki drewna należy zabezpieczyć odpowiednim środkiem owadobójczym.

Belki - jętki stropu nad poddaszem należy w całości odkryć, odciążyć przez usunięcie ciężkiej polepy, dokonać ewentualnej wymiany lub protezowania uszkodzonych belek i zaimpregnować całość elementów konstrukcyjnych przeciwko grzybom, owadom i ogniu. Dodatkowo projektuje się uzupełniające elementy - wzmacniające konstrukcję więźby (słupki, płatwie, miecz) - szczegóły - patrz rys. 3/K.

7. Przebudowa schodów z parteru na piętro.

Istniejące schody i fragment stropu nad parterem ulegają rozbiórce. Zaprojektowano schody żelbetowe, płytowe, z betonu żwirowego C20/25 (B25), wylewane na budowie, zbrojone wkładkami ze stali klasy AIII RB400 (#).

Płyty biegowo - spocznikowe schodów oparto na istniejących ścianach, ścianie projektowanej i istniejącym podciągu stalowym w poziomie stropu nad parterem. Szczegóły - wg rys. 4/K.

8. Uwagi końcowe.

Roboty nie ujęte w niniejszym opracowaniu, a niezbędne w obiekcie, należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi przepisami.

Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie atesty ITB stwierdzające o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie na terenie R.P.

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP.

9. Zestawienie materiałów konstrukcyjnych.

9.1. Wykaz stali profilowej - S235

OZN. ELEM	OZN. PRO-FILU	RODZAJ PROFILU	DŁUGOŚĆ	IŁOŚĆ PROFILI W ELE-MENCIE	IŁOŚĆ ELE-MENTÓW	MASA JEDNOST-KOWA	STAŁ WALC. MASA RAZEM
			mm		szt.	kg/mb	kg
nadproże	-	I 100	1100	4	1	8,32	36,6
P1	-	I 220	5200	2	1	31,1	323,5
P2	-	I 180	5700	2	1	21,9	249,7
WZM1	-	C160	5700	2	2	18,8	428,7
WZM2	-	C160	6050	2	2	18,8	455,0
	-	□ 80x8	300	13	4	5,02	78,3
Razem :							1571,8

9.2. Zestawienie stali zbrojeniowej.

elem. konstr.	A I St3S-b		A III RB 400			
			# 6	# 10	# 12	
			kg			
płyta fund. dla windy					44,0	
wieniec murów fund. windy			5,0		26,0	
ława w obr. klatki schod.			8,0		30,0	
przebudowa klatki schod.			48,0	40,0		
razem: kg			61,0	40,0	100,00	
razem: kg			201,0			

9.3 . Nadproża żelbetowe prefabrykowane typu L19.

N / 120	L= 1,19m	- SZT. 6
N / 150	L= 1,49m	- SZT. 44
N / 180	L= 1,79m	- SZT. 7
N / 210	L= 2,09m	- SZT. 13

9.4 . Elementy drewniane uzupełniające.

belki uzupełniające B1	b/h=10/18cm L=1,50m	- SZT. 4
belki uzupełniające B1	b/h=10/18cm L=1,80m	- SZT. 2
wymian W1	b/h=18/18cm L=2,70m	- SZT. 1
słupki więźby	b/h=16/16cm L=2,70m	- SZT. 7
miecz	b/h=14/14cm L=1,50m	- SZT. 1
platew	b/h=16/18cm L=6,00m	- SZT. 1
platew	b/h=16/18cm L=4,00m	- SZT. 1

10. Obliczenia statyczno - wytrzymałościowe.

- obciążenie śniegiem - strefa I
- obciążenie wiatrem - strefa III
- strefa przemarzania - min. 1,0m. poniżej poziomu terenu

10.1. Normy budowlane.

- PN-82/B-02000-4 - Obciążenia w obliczeniach statycznych.
- PN-80/B-02010/Az1 - Obciążenie śniegiem.
- PN-77/B-02011/Az1 - Obciążenie wiatrem.
- PN-B-03150:2000 - Konstrukcje drewniane.
- PN-90/B-03200 - Konstrukcje stalowe.
- PN-B-03264:2000 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

10.2. Obciążenia [kN/m²].

- **Dach - obciążenia pionowe , zrzutowane na kład poziomy**
połaci dachu $\alpha = 45^\circ$, $\operatorname{tg}\alpha = 1,00$, $\cos\alpha = 0,707$

pokrycie				
blachodachówka na łatach	0,15/ 0,707	$g_k=0,21$	1,2	$g_0=0,25$
śnieg strefa I – 485,0 m.n.p.m.				
$(485 \times 0,007 - 1,4) \times 0,40$	=	$S_k=0,80$	1,5	$S_0=1,20$
wiatr – strefa III – 340m.n.p.m -				
strona nawietrzna - parcie				
$0,30[1+0,0006(485-300)]^2 \times [(20000-485)/(20000+485)] =$				
$0,318 \times 1,0 \times 0,475 \times 1,8 = 0,34/0,707^2$				
		$w_k=0,54$	1,50	$w_0=0,81$
razem :		$q_k=1,55$	1,46	$q_0=2,26$

- **strop drewniany nad parterem - istniejący , po modernizacji - pod salą wielofunkcyjną**

warstwy podłogowe				
parkiet		0,06	1,2	0,072
plyty OSB gr 20mm na ruszcie				
5/10 cm co 60cm		0,17	1,2	0,204
wełna min. miękka gr. 15cm 0,15x0,4		0,06	1,2	0,072
podsufitka deski gr. 20mm		0,12	1,2	0,144
tynek wapienny gr. 2cm		0,36	1,2	0,432
plyty gips.-kart. gr. 1,25cm		0,15	1,2	0,18
razem :		$g_k=0,92$	1,2	$g_0=1,104$
obciążenie użytkowe -sala taneczna		$p_k=5,00$	1,2	$p_0=6,00$
obciążenie całkowite		$q_k=5,92$	1,2	$p_0=7,104$

- **strop drewniany nad parterem - istniejący , po modernizacji – pod pozostałymi pomieszczeniami**

plytki ceramiczne na kleju		0,22	1,2	0,264
plyty OSB gr 20mm na ruszcie 5/10cm		0,17	1,2	0,204
wełna min. miękka gr. 5cm 0,05x0,4		0,02	1,2	0,024
podsufitka deski gr. 20mm		0,12	1,2	0,144
tynek wapienny gr. 2cm		0,36	1,2	0,432
plyty gips.-kart. gr. 1,25cm		0,15	1,2	0,18
razem :		$g_k=1,04$	1,2	$g_0=1,25$
obciążenie użytkowe - pom. usługowe		$p_k=2,00$	1,4	$p_0=2,80$
obciążenie całkowite		$q_k=3,04$	1,33	$p_0=4,05$

- **strop drewniany nad piętrem - istniejący , po modernizacji – strych z dostępem z klatki schodowej**

podłoga z desek gr. 32mm	0,19	1,2	0,228
wełna min. miękka gr.20cm 0,20x0,40	0,08	1,2	0,096
podsufitka - deski gr. 20mm	0,12	1,2	0,144
tynk wapienny gr. 2cm	0,36	1,2	0,432
płyty gips.-kart. gr. 1,25cm	0,15	1,2	0,18
razem :	$g_k=0,9$	1,2	$g_0=1,08$
obciążenie użytkowe – strych z dostępem ze schodów	$p_k=1,20$	1,4	$p_0=1,68$
obciążenie całkowite	$q_k=2,10$	1,31	$p_0=2,76$

- **strop drewniany nad piętrem - istniejący , po modernizacji – strop nieużytkowy z podwieszonym sufitem łukowym nad salą wielofunkcyjną**

pomosty komunikacyjne z desek gr. 32mm 0,19 x025	0,05	1,2	0,06
wełna min. miękka gr.20cm 0,20x0,40x1,5	0,12	1,2	0,144
podsufitka - deski gr. 20mm 0,12x1,5	0,18	1,2	0,22
tynk wapienny gr. 2cm 0,36x1,5	0,54	1,2	0,65
płyty gips.-kart. gr. 1,25cm 0,15x1,5	0,225	1,2	0,27
razem :	$g_k=1,11$	1,2	$g_0=1,34$

- **Spoczniki schodów**

posadzka (płytki na kleju)	0,24	1,2	0,29
tynk cem.- wapienny gr. 2cm	0,38	1,2	0,47
razem :	$g_k=0,60$	1,2	$g_0=0,72$
obciążenie użytkowe	$p_k=3,00$	1,3	$p_0=3,90$
obciążenie całkowite	$q_k=3,60$	1,28	$p_0=4,62$

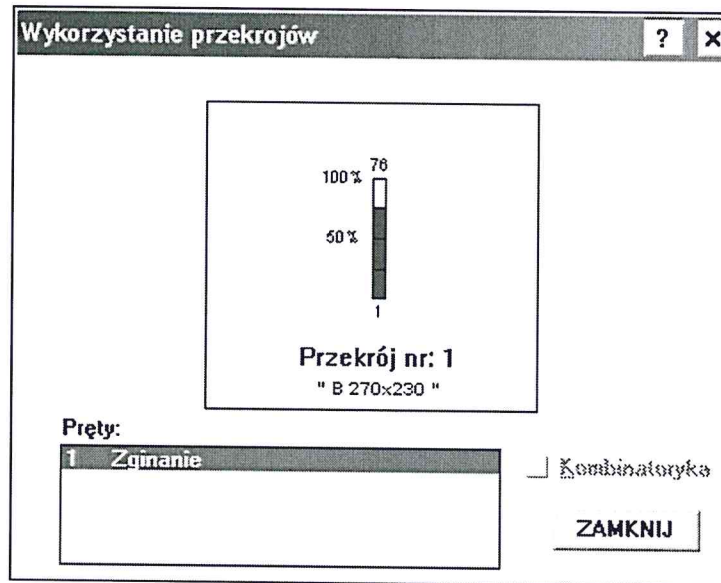
- **Biegi schodów**

posadzka (płytki na kleju)	0,24	1,2	0,29
tynk cem.- wapienny gr. 2cm	0,36	1,2	0,43
stopnie	2,10	1,2	2,52
razem :	$g_k=2,70$	1,2	$g_0=3,24$
obciążenie użytkowe	$p_k=3,00$	1,3	$p_0=3,90$
obciążenie całkowite	$q_k=5,70$	1,28	$p_0=7,14$

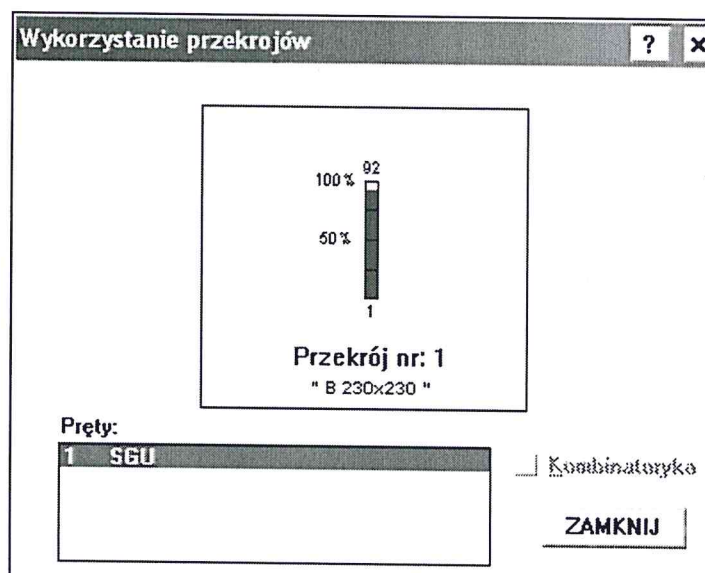
Zestawienie obciążeń oraz analiza statyczno - wytrzymałościowa została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poniżej zamieszczono wyniki obliczeń statyczno -wytrzymałościowych.

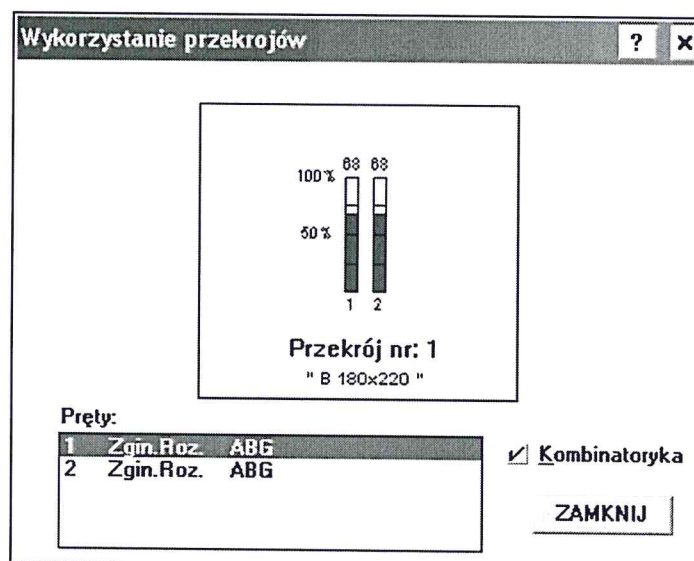
- POZ.1 ISTN. BELKI STROPOWE NAD PARTEREM – POD SALĄ
WIELOFUNKCYJNĄ
 $b/h = 23/27\text{cm}$; rozstaw – 90cm
belka jednoprzęsłowa $L_0 = 5,60\text{m}$
z uwagi na wiek i stan przyjęto klasę drewna C20



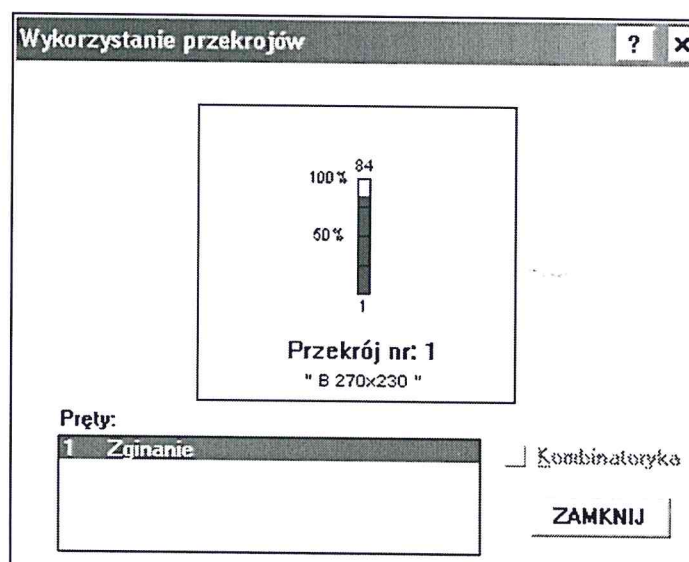
- POZ.2 ISTN. BELKI STROPOWE NAD PARTEREM – POD POM. USŁUGOWYMI
 $b/h = 23/23\text{cm}$; rozstaw średnio – 140cm
belka jednoprzęsłowa $L_0 = 5,50\text{m}$
z uwagi na wiek i stan przyjęto klasę drewna C20



- POZ.3 ISTN. BELKA STROPOWA NAD PARTEREM – POD SALĄ
WIELOFUNKCYJNĄ – DWUPRZĘŚŁOWA - OBCIĄŻONA SŁUPEM BALKONU
 $b/h = 22/18\text{cm}$; rozstaw – 90cm
belka dwuprzęsłowa $L_{01} = 2,20\text{m}$; $L_{02} = 3,40\text{m}$
z uwagi na wiek i stan przyjęto klasę drewna C20

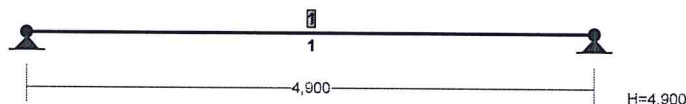


- POZ.4 ISTN. BELKA STROPOWA NAD PARTEREM – POD SALĄ WIELO-
FUNKCYJNĄ – JEDNOPRZĘŚŁOWA OBCIĄŻONA SŁUPEM BALKONU
 $b/h = 23/27\text{cm}$; rozstaw średnio – 100cm
belka jednoprzęsłowa $L_0 = 5,00\text{m}$
z uwagi na wiek i stan przyjęto klasę drewna C20



POZ.5 PROJEKTOWANY PODCIĄG STALOWY P1 W MIEJSCU USUNIĘTEJ
SCIANY KONSTRUKCYJNEJ - STROP NAD PARTEREM

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	4,900	0,000	4,900	1,000	1 2 I 220

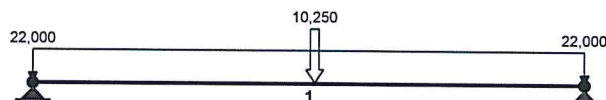
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Materiał:
1	79,2	6120	2226	556	556	22,0	2 Stal St3

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm2]	Napręż.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]
2 Stal St3	205000	215,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa:	Q	"obc.stropem i słupem balk"	Zmienne		γf= 1,20	
1	Linowe	0,0	22,000	22,000	0,00	4,90
1	Skupione	0,0	10,250		2,50	

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψd:	γf:
Ciężar wł.			1,10
Q - "obc.stropem i słupem balk"	Zmienne	1	1,00
			1,20

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

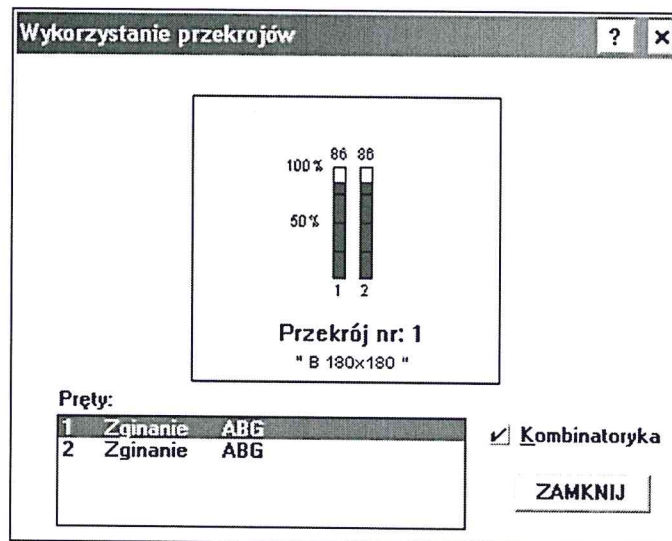
Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	F1a[deg]:	F1b[deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0000	0,0000	-0,690	0,691	0,0186	263,5

NOŚNOŚĆ PRĘTÓW: T.I rzędu

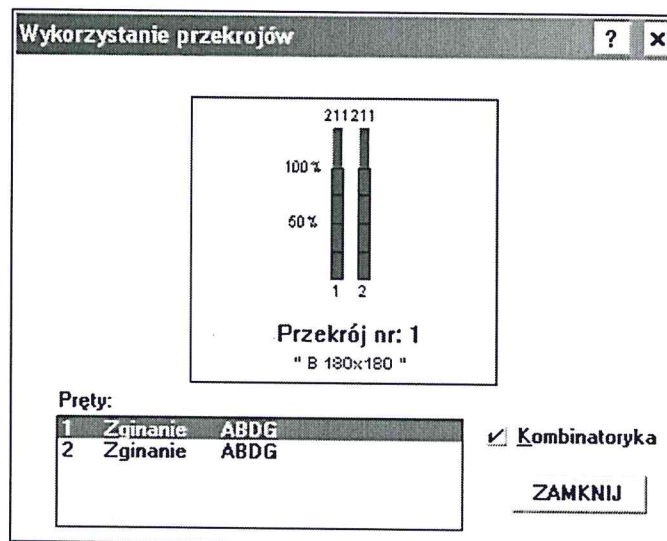
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+Q

Przekrój:Pręt:	Warunek nośności:	Wykorzystanie:
1 1	Nośność (Stateczność) przy zgi	80,5%

- POZ.6 ISTN. BELKI STROPOWE, DWUPRZĘŚŁOWE NAD I PIĘTREM -
STRYCH Z DOSTĘPEM ZE SCHODÓW
b/h = 18/18cm ; rozstaw średnio – 125cm
belka dwuprzęsłowa $L_{01} = 2,20\text{m}$; $L_{02} = 3,40\text{m}$
z uwagi na wiek i stan przyjęto klasę drewna C20



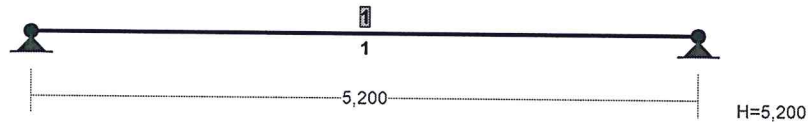
- POZ.7 ISTN. BELKA STROPOWA , DWUPRZĘŚŁOWA NAD I PIĘTREM -
OBCIĄŻONA SŁUPAMI WIĘŻBY – STRYCH Z DOSTĘPEM ZE
SCHODÓW
b/h = 18/18cm ; rozstaw średnio – 0,75cm
belka dwuprzęsłowa $L_{01} = 2,20\text{m}$; $L_{02} = 3,40\text{m}$
z uwagi na wiek i stan przyjęto klasę drewna C20



belka nie spełnia warunków nośności i użytkowania – wymaga
wzmocnienia – przyjęto wzmocnienie profilami ceowymi jednoprzęsłowo
(elem. stalowe nie są ciągłe na podporze)

POZ.8 WZMOCNIENIE ISTN. BELKI STROPOWEJ, DWUPRZĘSŁOWEJ
NAD I PIĘTREM - OBCIĄŻONEJ SŁUPAMI WIĘŻBY – STRYCH
Z DOSTĘPEM ZE SCHODÓW
 $b/h = 18/18\text{cm}$; rozstaw średnio – $0,75\text{cm}$
zastosowano wzmocnienie profilami ceowymi obustronnie - jako
elementami jednoprzęsłowymi – nieciągłymi na podporze środkowej

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	5,200	0,000	5,200	1,000	1 2 U 160

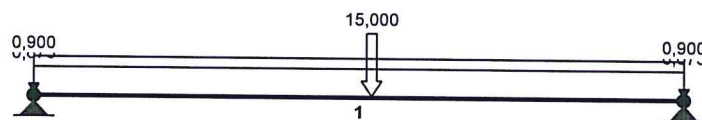
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Materiał:
1	48,0	4818	1850	231	231	16,0	2 Stal St3

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm2]	Napręż.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]
2 Stal St3	205000	215,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA:

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

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: A "obc. użytkowe"						
1	Liniowe	0,0	0,900	Zmienne 0,900	$\gamma_f = 1,40$ 0,00	5,20
Grupa: D „obc. słupem więźby						
1	Skupione	0,0	15,000	Zmienne	$\gamma_f = 1,40$ 2,70	
Grupa: G "ciężar stropu"						
1	Liniowe	0,0	0,675	Stałe 0,675	$\gamma_f = 1,20$ 0,00	5,20

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψd:	γf:
Ciężar wł.			1,10
A - "obc. użytkowe"	Zmienne 1	1,00	1,40
D - "obc. słupem więźby"	Zmienne 1	1,00	1,40
G - "ciężar stropu"	Stałe		1,20

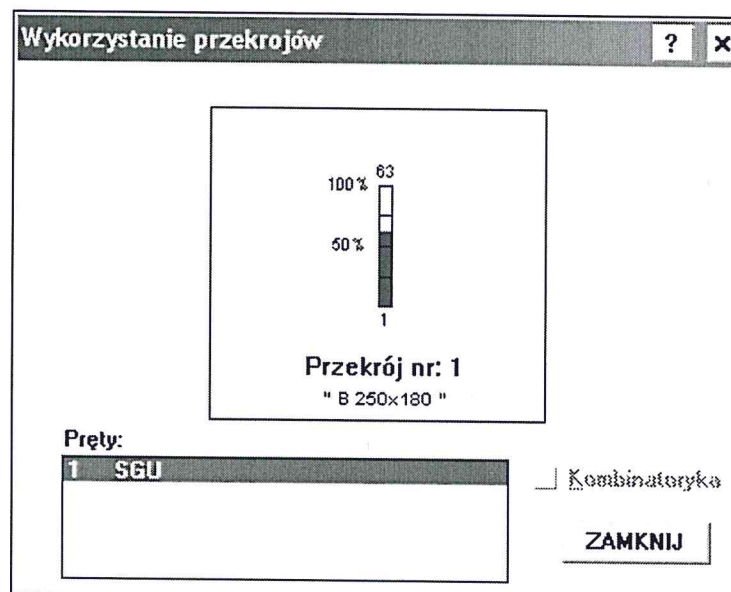
DEFORMACJE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ADG

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	F _{Ia} [deg]:	F _{Ib} [deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0000	0,0000	-0,748	0,762	0,0224	232,2

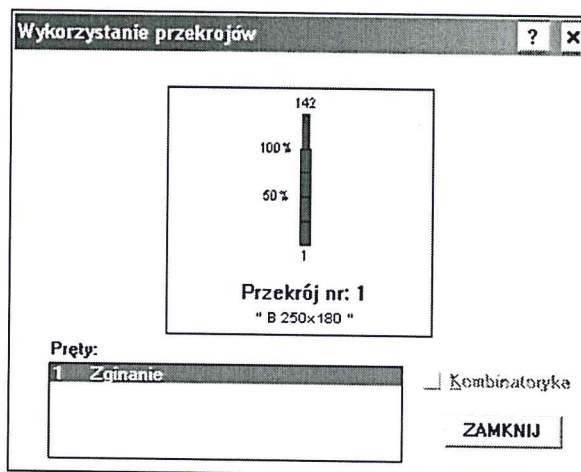
NOŚNOŚĆ PRĘTÓW: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ADG

Przekrój:Pręt:	Warunek nośności:	Wykorzystanie:
1 1	Nośność łączników	84,4% 

POZ.9 ISTN. BELKI STROPOWE JEDNOPRZĘŚŁOWE NAD I PIĘTREM
– STRYCH Z DOSTĘPEM ZE SCHODÓW
b/h = 18/25cm ; rozstaw – 115cm
belka jednoprzęsłowa L₀ = 5,80m ;
z uwagi na wiek i stan przyjęto klasę drewna C20



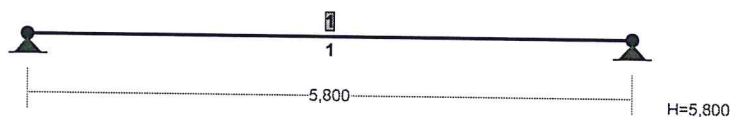
- POZ.10 ISTN. BELKA STROPOWA JEDNOPRZĘŚŁOWA NAD I PIĘTREM,
OBCIĄŻONA SŁUPEM WIĘŻBY - STRYCH Z DOSTĘPEM ZE SCHODÓW
 $b/h = 18/25\text{cm}$; rozstaw – 82,5cm
belka jednoprzęsłowa $L_0 = 5,80\text{m}$;
z uwagi na wiek i stan przyjęto klasę drewna C20



belka nie spełnia warunków nośności i użytkowania – wymaga
wzmocnienia – przyjęto wzmocnienie nakładkami bocznymi obustronnie
 $2 \times 5/25\text{cm}$

- POZ.11 WZMOCNIENIE ISTN. BELKI STROPOWEJ JEDNOPRZĘŚŁOWEJ
NAD I PIĘTREM, OBCIĄŻONEJ SŁUPEM WIĘŻBY - STRYCH
Z DOSTĘPEM ZE SCHODÓW
 $b/h = 18/25\text{cm} + 2 \times 5/25\text{cm}$; rozstaw – 82,5cm
belka jednoprzęsłowa $L_0 = 5,80\text{m}$;
z uwagi na wiek i stan przyjęto klasę drewna C20
zastosowano wzmocnienie profilami ceowymi obustronnie

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	5,800	0,000	5,800	1,000	1 2 U 160

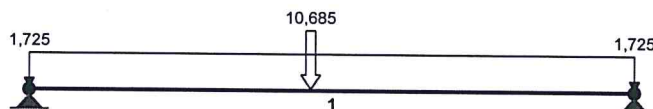
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Materiał:
1	48,0	4818	1850	231	231	16,0	2 Stal St3

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm2]	Napręż.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]
2 Stal St3	205000	215,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA:

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

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: D ""				Zmienne	$\gamma_f = 1,46$	
1 Skupione		0,0	10,685		2,70	
Grupa: Q ""				Zmienne	$\gamma_f = 1,31$	
1 Liniowe		0,0	1,725	1,725	0,00	5,80

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
D - ""	Zmienne	1	1,00
Q - ""	Zmienne	1	1,00
			1,31

DEFORMACJE:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+DQ

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	Fia[deg]:	Fib[deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0000	-0,0000	-0,833	0,810	0,0269	215,7

NOŚNOŚĆ PRĘTÓW:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+DQ

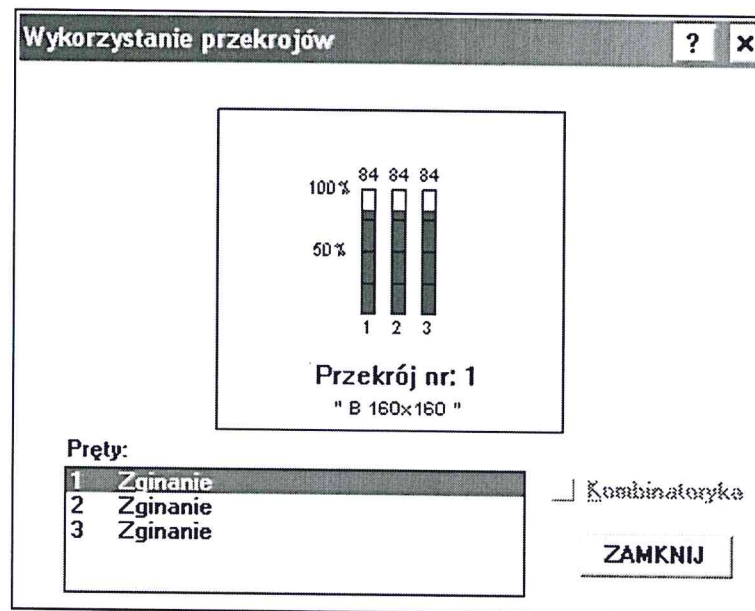
Przekrój:Pręt:	Warunek nośności:	Wykorzystanie:
1 1	Nośność łączników	84,4%

POZ.11 ISTN. BELKI STROPU NIEUŻYTKOWEGO NAD I PIĘTREM ,
MOCOWANE DO WIĄZARÓW GŁÓWNYCH I KROKWI KONSTRUKCJI
DACHU - Z PODWIESZONYM SUFITEM ŁUKOWYM MAD SALĄ
WIELOFUNKCYJNĄ

b/h = 16/16cm ; rozstaw – 150cm

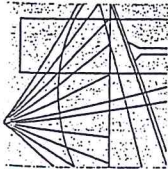
belka trzyprzęsłowa $L_{01} = 1,20\text{m}$; $L_{02} = 5,80\text{m}$; $L_{03} = 1,20\text{m}$;

z uwagi na wiek i stan przyjęto klasę drewna C20



Opracował i obliczył :

mgr inż. Kazimierz Dragan



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2014-12-02

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Kazimierz Dragan**

nazwisko rodowe

ul. Łużycka 11/3

miejsce zamieszkania

57-300 Kłodzko

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

DOŚ/BO/2109/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

2015-01-01 2015-12-31

od dnia do dnia

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Kazimierz Dragan

Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

URZĄD WOJEWODZKI
w Wałbrzychu
WYDZIAŁ URBANISTYKI
Architektury i Kształtu Budowlanego
(pieczęć)

Nr UAN.VI-7342/6/3/63/91

Wałbrzych, dnia 29.11.1991 r.

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

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1 i § 13 ust.1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46; zmiana Dz. U. Nr 69/91, poz. 299)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) **KAZIMIERZ DRAGAN**
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 lipca 1957 r. w Bystrzycy Kłodzkiej

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności technicznej - budowlanej)

inżyniera
(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

1- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lot-
niskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelio-
racyjnych,
§ 2 ust.1 pkt 1.



STAROSTWO POWIATOWE 93
w Kłodzku
ul. Okrzei 1
57-300 Kłodzko

up. Wołewody
Kazimierz Dragan
Zastępca Przewodniczącego Rady DOIIB
(podpis i pieczęć)

m. p.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI
ABGP.IV.U-1.7131-83/00

Wrocław, dnia 28 grudnia 2000 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126) oraz § 5 ust. 1 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) KAZIMIERZ DRAGAN

magister inżynier budownictwa

urodzony(ą) dnia 25 lipca 1957 r. w Bystrzycy Kłodzkiej

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

inżyniera budownictwa

w zakresie projektowania i nadzoru nad budownictwem

W szczególności konstrukcyjno-budowlanej

(według specjalności technicznej budownictwa)

W zakresie

MA-BUA/14

DZU - 2000-1-02381-31.11.03 1.000

Obywatel(ka) Kazimierz Dragan

jest upoważniony(ą) do:

1- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wyznaczania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego i zakresu wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyjątkiem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych, dróg wodnych i wodociągów, mostów, budynków i hydrotechnicznych i wodociągów, k. 5, ust. 1, § 7

2- sporządzania i budownictwa: osób fizycznych, projektów, szkiców, rysunków, konstrukcyjno-budowlanych rysunków, budynków i budynków, k. 6, ust. 1

3- sporządzania i budownictwa: osób fizycznych, projektów, szkiców, rysunków, konstrukcyjno-budowlanych rysunków, budynków i budynków, k. 6, ust. 1

4- budownictwa i nadzoru nad budownictwem, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych i innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki i związanymi z realizacją tych budynków, b/ budowlanych i budowlanych, k. 6, ust. 1



Za Głównego
Inspektora Nadzoru Budowlanego
Pan Kazimierz Dragan

na d a j ę
Panu Kazimierzowi Krzysztofowi Draganowi
inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 25 lipca 1957 r. w Bystrzycy Kłodzkiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 328/00/DUW

do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności architektonicznej

Niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do projektowania budynków mieszkalnych, jednorodzinnych i inwentarskich na terenach budownictwa zagrodowego oraz gospodarczych i składowych o kubaturze do 1000 m³, a także sporządzania projektów zagospodarowania działki, związanych z realizacją tych obiektów.

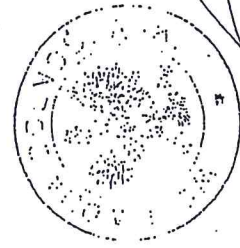
UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Kazimierz Krzysztof Dragan posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

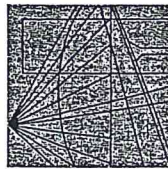
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Kazimierz Krzysztof Dragan
ul. Łużycka 11/3
57-300 Kłodzko
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego
Pan Kazimierz Dragan



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2014-09-02

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Szymon Bogacz**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **Jaszkowa Dolna 12 C**

57-312 Jaszkowa Dolna

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/0474/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

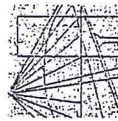
od dnia **2014-09-01** do dnia **2015-08-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Przewodniczący Rady
Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pibb.org.pl w zakładce „Lista członków”



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 17 maja 2008 rok

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Syg. akt OPL. OKK.0054-55-0452/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 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) w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan mgr inż. budownictwa Szymon Bogacz

urodzony w dniu 8 lutego 1981 roku we Wrocławiu

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0373/PWOK/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan mgr inż. Szymon Bogacz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane - podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

- Pan Szymon Bogacz
ul. Bohaterów Warszawy nr 1 m.1
48-340 Glucholazy
- Okręgowa Rada Izby
Budowlanej
- Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
- a/a



Skład Orzekający OKK

- dr inż. Wiktor Abramiec
- mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
- mgr inż. Leon Musiał

STAROSTWO POWIATOWE
w Kłodzku
ul. Obrzeży
57-300 Kłodzko

95



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DOA/INN/600/462/08
API

Warszawa, 2008-07-22

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

SZYMON BOGACZ

magister inżynier budownictwa

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 17.05.2008 r. sygn. akt OPL.OKK.0054-55-0452/08

nr ewidencyjny OPL/0373/PWOK/08

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2349/08/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Stroną może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Orzeczują:

1. Pan Szymon Bogacz
ul. Bohaterów Warszawy 1/1
48-340 Glińcholazy
2. Opolska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. aa



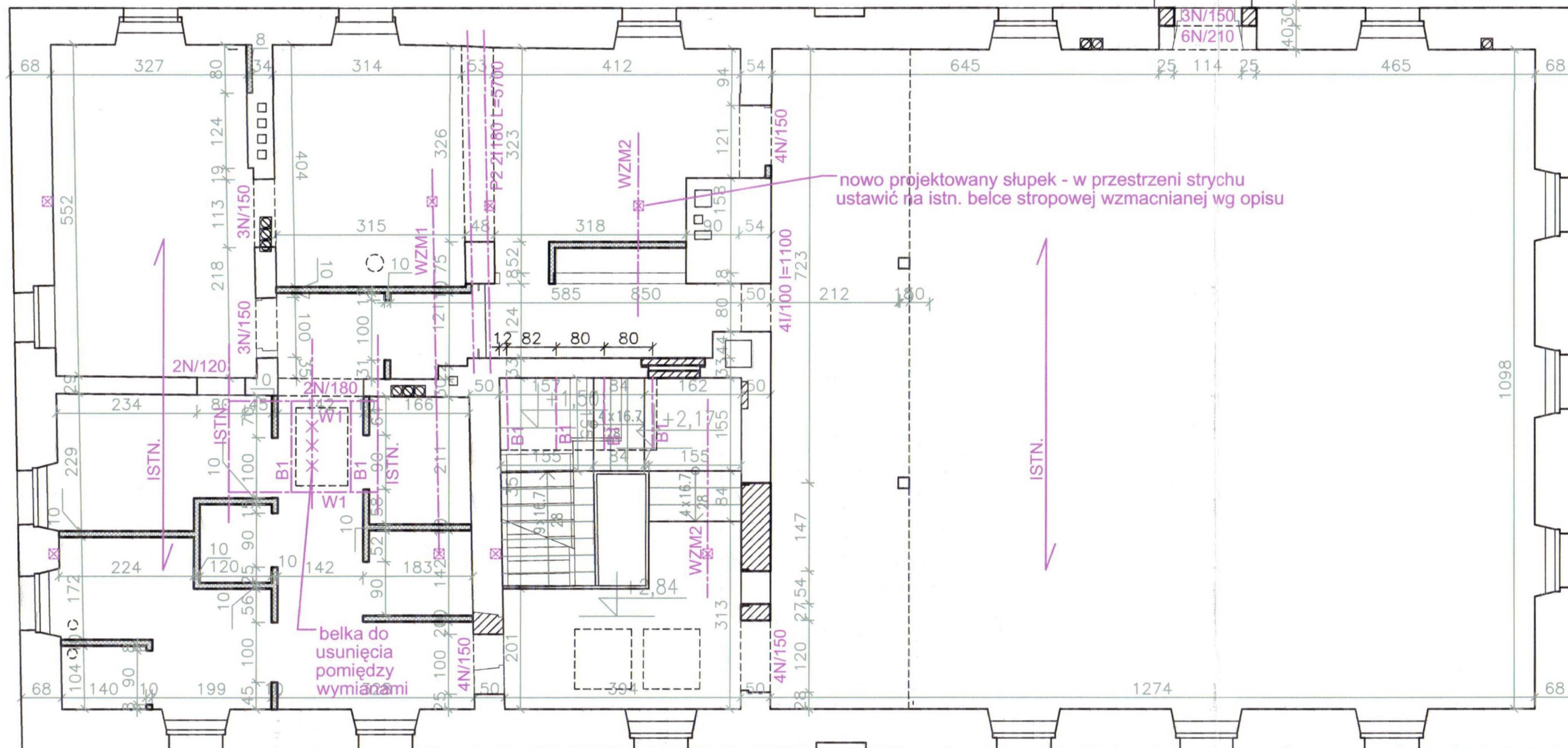
z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DIREKTORA INSTYTUTU ORZECZNICTWA ADMINISTRACYJNEGO
SPECJALNOŚCI BUDOWLANEJ

[Signature]

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oraz w związku z § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Szymon Bogacz jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

1. sporządzania projektu architektonicznego – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 2. sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu,
 4. kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
 5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń.

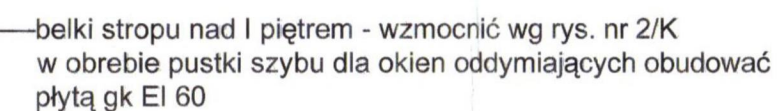
—ISTN. PODCIAG 2I220 OCZYŚCIĆ
Z RDZY I ZAPEZPIECZYĆ PRZECIWKO
KOROZJI MINIAŁ



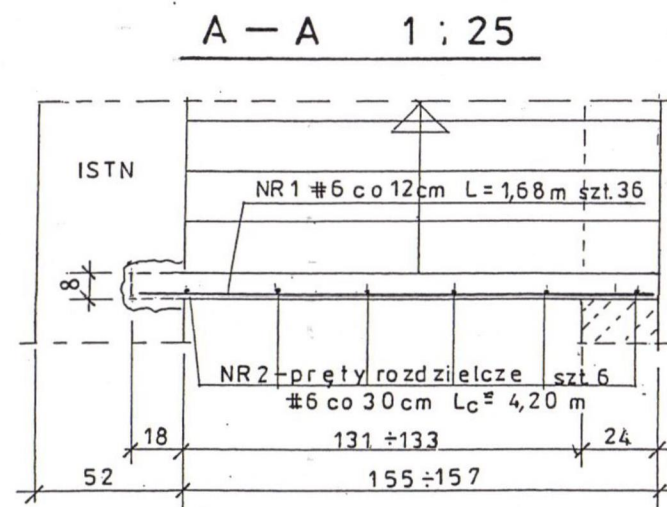
- ISTN. - istniejące stropy drewniane, belkowe po remoncie i modernizacji warstw stropowych - zgodnie z projektem architektonicznym.
W trakcie prac remontowych należy odkryć stropy w całości i przeprowadzić weryfikację stanu technicznego elementów konstrukcyjnych stropów - przy współpracy projektanta w ramach nadzoru autorskiego.
Belki uszkodzone przez korozję biologiczną lub szkodniki drewna należy wymienić lub proteżować, wszystkie elementy zaatakowane w mniejszym stopniu (powierzchniowo) przez szkodniki drewna należy zabezpieczyć odpowiednim środkiem owadobójczym. Ponadto elementy konstrukcyjne należy zabezpieczyć przeciwko korozji biologicznej (grzyby) i przeciwniowo)
- WZM1 - istniejąca belka stropowa, dwuprzęsłowa, obciążona słupami więźby - wzmocniona obustronnie profilami stalowymi walcowanymi - ceowymi - 2x160 - jako elementami jednoprzęsłowymi. Profile ceowe są łączone górną przewiązką z płaskowników 80x8mm w rozstawie co 500 mm, dołem (w odległości 40 mm od stopek dolnych) śrubami M16 również w rozstawie co 500 mm.
- WZM2 - istniejące belki stropowe, obciążone słupami więźby - wzmocnione obustronnie profilami stalowymi walcowanymi - ceowymi - 2x160.
Profile ceowe są łączone górną przewiązką z płaskowników 80x8mm w rozstawie co 500 mm, dołem (w odległości 40 mm od stopek dolnych) śrubami M16 również w rozstawie co 500 mm.
- W1 - wymian 18/18 cm (przy wyłazie na strych)
B1 - belki uzupełniające 10/18 cm (przy wyłazie na strych, w obrebie klatki schodowej)

STAL PROFILOWA S235
DREWNO IGLASTE
KL.C24

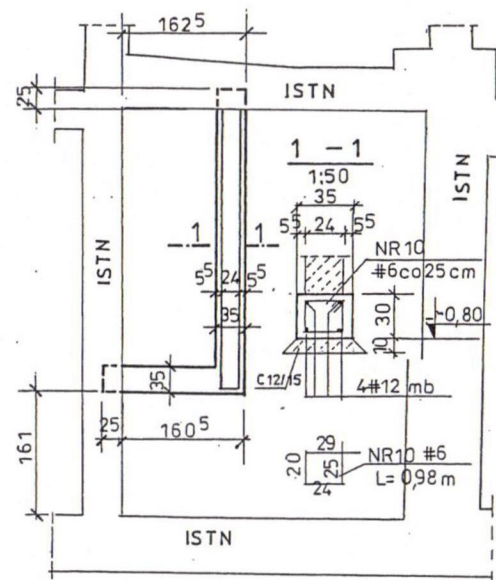
Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka ul. Sienkiewicza 6 57-500 Bystrzyca Kłodzka		Objekt: Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie Faza projektowa PB	
Adres budowy: ---- Nowy Waliszów 81 nr dz. 429, 1025, AM-2, obręb Nowy Waliszów			
Elementy stropu nad piętrem.			Skala 1:75
Autor: nr uprawnień:	mgr inż. Kazimierz Dragan UAN VI-7342/6/3/63/91 W-ch		05.2015r.
Opracował:	----- ----- -----		
Sprawił:	mgr inż. Szymon Bogacz Nr upr. OPL/0373/PWOK/08		Rys. nr 2/K
MD Projekt M. Krajnik 57-300 Kłodzko ul. Połabska 1/12 tel. 601 777 156			



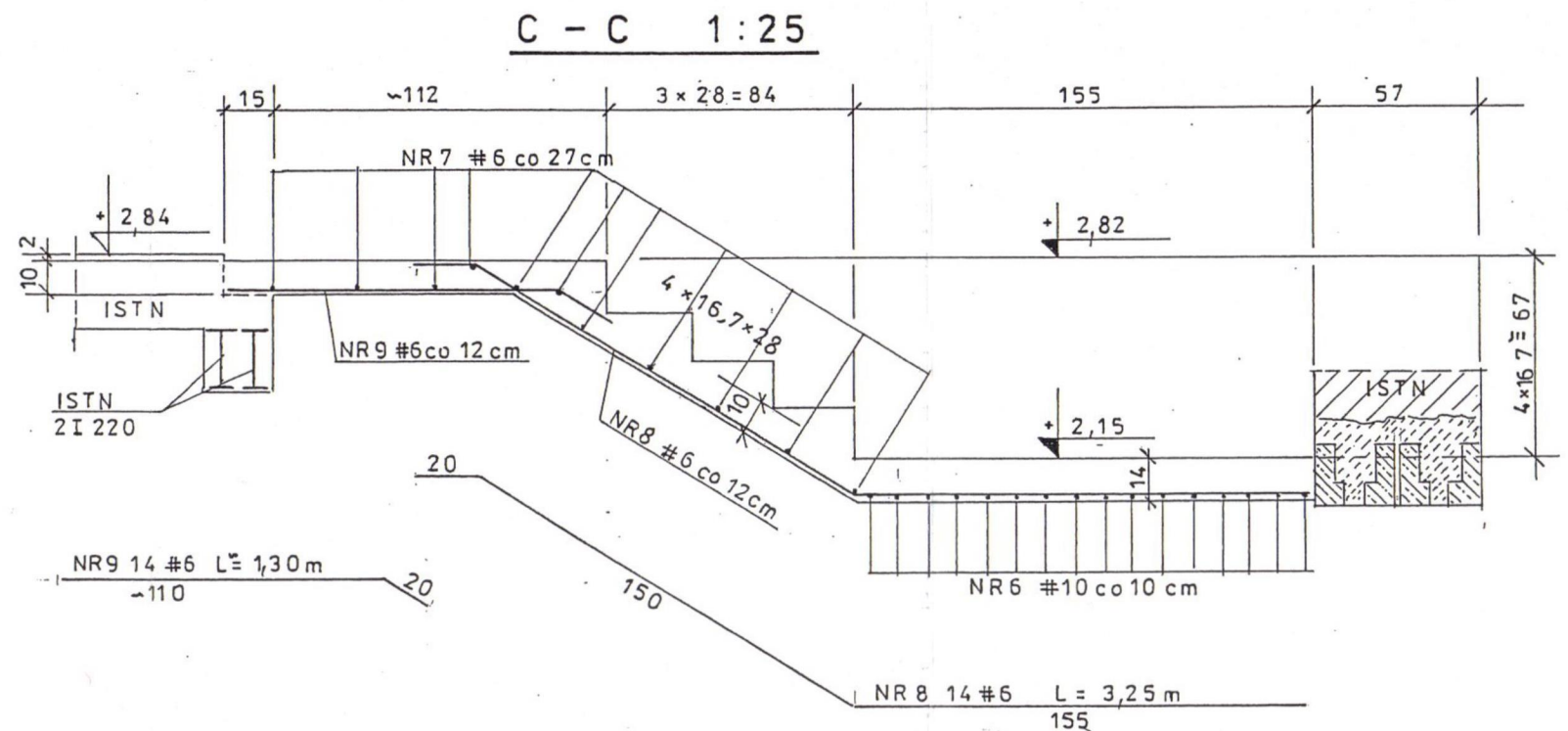
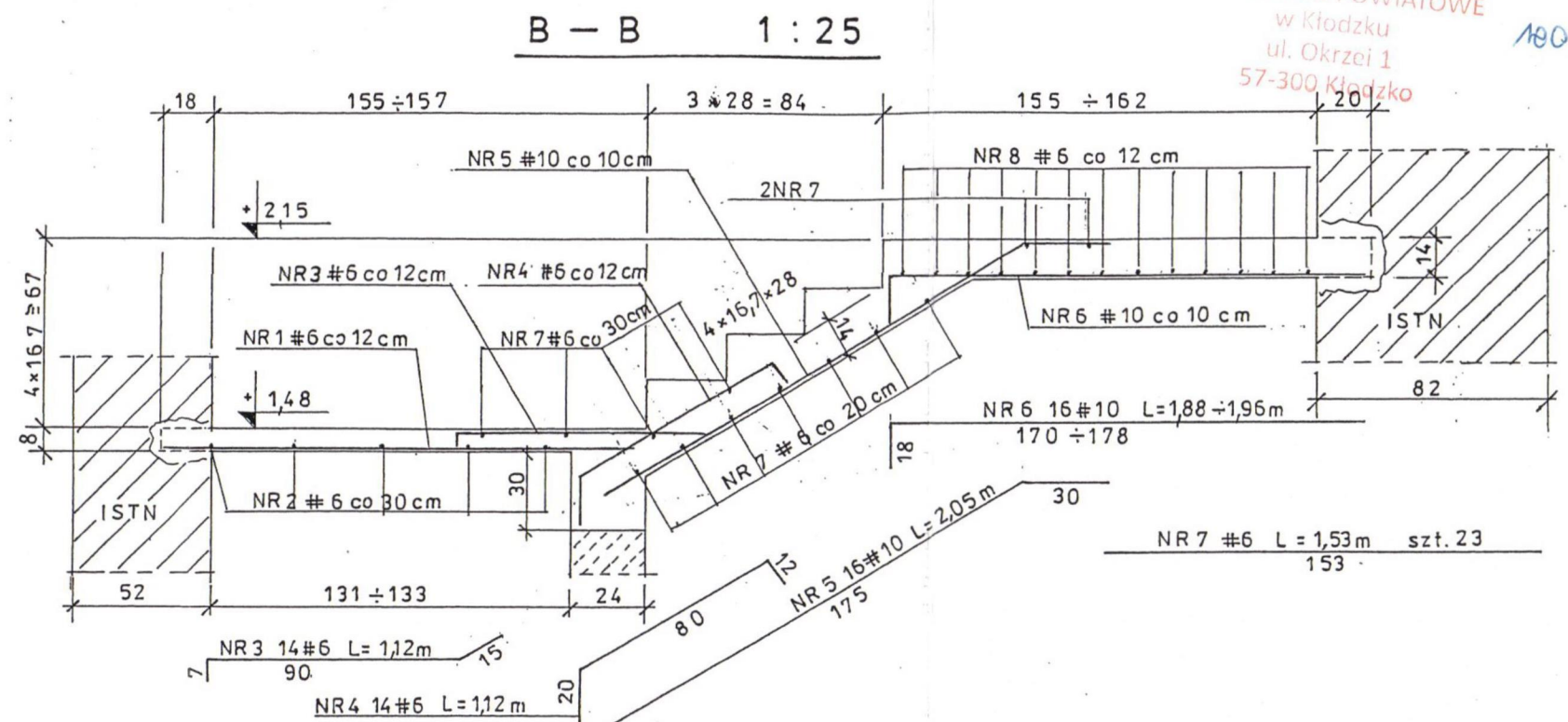
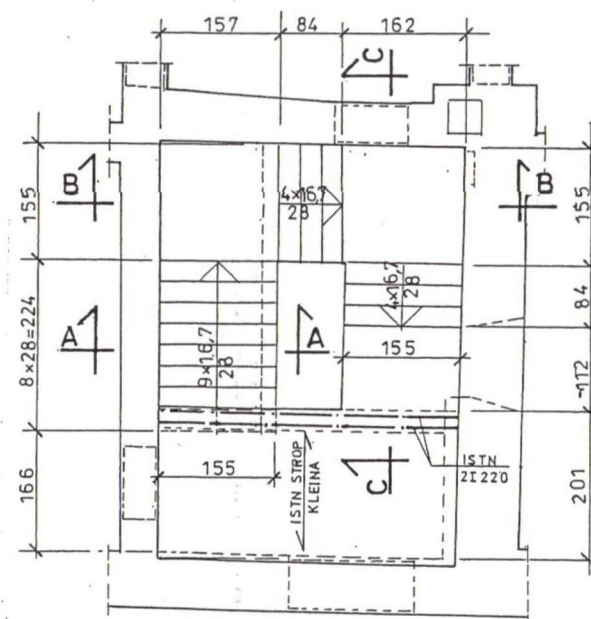
Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka ul. Sienkiewicza 6 57-500 Bystrzyca Kłodzka		Objekt: Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie Faza projektowa PB	
Adres budowy: ---- Nowy Waliszów 81 nr dz. 429, 1025, AM-2, obręb Nowy Waliszów			
Elementy konstrukcji dachu.			Skala 1:75
Autor: nr uprawnień	mgr inż. Kazimierz Dragan nr upr. UAN VI-7342/6/3/63/61 VV-ch		05.2015r.
Opracował:	----- ----- mgr inż. Szymon Bogacz Nr upr. OPL/0373/PWOK/08		
Sprawdził:	----- ----- -----		Rys. nr 3/K
MD Projekt M. Krajnik 57-300 Kłodzko ul. Połabska 1/12 tel. 601 777 156			



FUNDAMENT UZUPEŁNIAJĄCY
DLA SCHODÓW
RZUT 1 : 100



RZUT KLATKI SCHODOWEJ 1 : 100



BETON C20/25 (B25)
STAL ZBROJENIOWA
A III RB 400 (#)

TYTUŁ RYS.	PRZEBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ	FAZA P.B.
OBIEKT	REMONT WIEJSKIEGO OŚRODKA KULTURY NOWY WALISZÓW 81, DZ. NR 429, 1025, AM-2 OBRĘB NOWY WALISZÓW	DATA 04/2015
INWESTOR	GMINA BYSTRZYCA KŁODZKA UL. SIENKIEWICZA 6, 57-500 BYSTRZYCA KŁODZKA	NR RYS. 4/K
SKALA 1 : 25 ; 50 1 : 100	PROJ. mgr inż. Kazimierz Dragan Nr UAN VI-7342/6/3/63/91 SPRAWDZ. mgr inż. Szymon Bogacz Nr OPL/0373/PWOK/08	

Branża Sanitarna
Instalacje wewnętrzne

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja budowlana
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
- wizja w terenie
- obowiązujące normy i przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje Projekt Budowlany instalacji sanitarnych : wodociągowej , kanalizacji sanitarnej , instalacji c.o. oraz wentylacji dla projektowanego remontu budynku Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie .

Opracowanie obejmuje zmiany w istniejącej kotłowni na paliwo ekologiczne o mocy do 70 kW zasilającej remontowany budynek . Odprowadzenie ścieków sanitarnych przewidziano do istniejącej oczyszczalni ścieków przez istniejące przyłącze . Zasilanie w wodę przez istniejące przyłącze wodociągowe o średnicy 32 mm.

3. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Budynek zlokalizowany w III strefie klimatycznej wg PN-82/B-02403.

Ogrzewanie budynku przewidziano z projektowanej kotłowni opalanej paliwem ekologicznym o mocy do 70 kW.

Bilans ciepła kotłowni przyjęto zgodnie z obliczeniami cieplnymi dla wewnętrznej instalacji c.o. w budynku.

Zapotrzebowanie czynników :

a/ moc zainstalowanych urządzeń elektrycznych :

- pompy w kotłowni - $0,2 \text{ kW} + 0,1 \text{ kW} + 0,3 \text{ kW} = 0,6 \text{ kW}$
- wentylatory - $3 * 0,25 \text{ kW} + 2 * 0,50 \text{ kW} + 3 * 2 \text{ kW} = 6,75 \text{ kW}$

b/ wskaźnik zapotrzebowania ciepła dla celów grzewczych na 1 m² p.u. wynosi : 78,00 W/m²

Ochrona cieplna budynku

Przegrody zewnętrzne budynku w części spełniają wymaganie izolacyjności cieplnej określonej w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia

Oraz wg PN – EN-ISO 69446:1999 i wynoszą :

- stropodach $U_k=0,20$
- strop strychowy $U_k=0,20$
- podłoga na gruncie / strefa I/ $U_{gr}=0,30$
- podłoga na gruncie /strefa II / $U_{gr}=0,42$
- stolarka okienna $U_k=1,50$
- drzwi zewnętrzne $U_k=1,80$

Budynek jest obiektem zabytkowym (znajduje się w gminnej ewidencji zabytków) – nie wymaga sporządzenia charakterystyki energetycznej budynku oraz analizy racjonalnego wykorzystania źródeł energii.

4. Projektowana instalacja grzewcza

Zasilanie instalacji grzewczej przewidziano z istniejącej kotłowni na paliwo ekologiczne o mocy do 70 kW.

Parametry ogrzewania 90/70°C.

Zabezpieczenie kotła i instalacji c.o. przewidziano w systemie otwartym przez istniejące naczynie wzbiorcze wg zaleceń producenta .

Dla potrzeb cwu zaprojektowano jeden podgrzewacz pojemnościowo-przepływowy o pojemności 300 l zasilany z istniejącego kotła. Na przewodzie zasilającym zamontować pompę ładującą podgrzewacz LFP typ 25P or 60.

Dla całości budynku przewidziano ogrzewanie dwururowe pompowe z rozdziałem dolnym.

Ze względu na remont i zmianę wielkości pomieszczeń przewidziano demontaż i montaż nowych grzejników wg załączonych rysunków. Instalację co wykonać z rur miedzianych łączonych na lut twardy . Wszędzie gdzie to jest możliwe przewody miedziane /piony i gałazki/ należy prowadzić w bruzdach ściennych lub podłogowych. Przewody prowadzone w bruzdach należy izolować cieplnie.

W najniższych punktach instalacji c.o.: i przy grzejnikach należy montować zawory odcinające kulowe z kurkiem spustowym. Umożliwi to spuszczenie wody z części lub całości instalacji

Przy przejściach przez stropy i ściany osadzić tuleje ochronne.

Dla wszystkich pomieszczeń przewidziano grzejniki panelowe z blachy stalowej typu 22 o wymiarach H /wysokość / × L /długość/ .

Typy i wymiary poszczególnych grzejników naniesiono na rzutach .

Dopuszcza się zainstalowanie innego typu grzejników spełniających podane w niniejszym opracowaniu warunki eksploatacyjne i techniczne.

Przewidziano grzejniki z podejściami z dołu . Przy każdym grzejniku należy zamontować zawory termostatyczne produkcji krajowej lub zagranicznej. Na powrotach przy każdym grzejniku montować zaworki odcinające na klucz imbusowy.

Odpowietrzenie instalacji realizowane jest przez samoczynne, automatyczne zawory odpowietrzające ze stopką umieszczone w najwyższych punktach pionów lub bezpośrednio przy grzejnikach.

Dla przejęcia wydłużeń termicznych przewodów miedzianych na odcinkach dłuższych niż 6 m należy montować kompensatory miedziane o średnicy zgodnej z wymiarem rury miedzianej na przewodzie zasilającym i powrotnym.

5. Charakterystyka ekologiczna budynku

Budynek zaprojektowano w całości z materiałów naturalnych , sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym. Emisja zanieczyszczeń do atmosfery przy spalaniu paliwa ekologicznego nie przekracza dopuszczalnych norm określonych ustawą o ochronie środowiska.

Zapotrzebowanie wody Q_{śr} = 2,5 m³/dobę / Q max = 15,6 m³/dobę

Odprowadzenie ścieków Q_{śr} = 2,5 m³/dobę / Q max = 15,6 m³/dobę

Zrzut ścieków przewidziano do istniejącej oczyszczalni ścieków , zaopatrzenie w wodę z istniejącego przyłącza .

6. PROJEKTOWANA INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA

Doprowadzenie wody do budynku przewidziano przez istniejące przyłącze wodociągowe. W budynku pozostawić istniejący wodomierz główny.

W kotłowni przewidziano montaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 300l. W związku z tym należy wykonać nową instalację cwu i cyrkulacji. Istniejącą instalację wody zimnej przewidziano do wymiany.

Wszystkie projektowane przewody wodociągowe prowadzić w bruzdach podłogowych i ściennych – ciepłą wodę i zimną izolować cieplnie otulinami z pianki poliuretanowej.

Całość instalacji wody ciepłej i zimnej /piony i podejścia do urządzeń/ wykonać z rur z tworzywa PP3 lub z rur miedzianych.

Montaż poziomów i pionów wodnych sugeruje się przeprowadzić przed lub równoległe z montowaniem pionów kanalizacyjnych. Pozwala to na uzyskanie minimalnej ilości obejść. Przewody wodociągowe prowadzić równoległe do płaszczyzny ścian.

Pod pionami wodociągowymi zamontować zawory odcinające ze spustem. Umożliwi to spuszczenie wody z części instalacji wodociągowej.

W miejscach przejść przewodów przez ściany należy osadzić tuleje, które po montażu wypełnić materiałem plastycznym.

Armaturę odcinającą wykonać zgodnie z projektem.

Dla przygotowania cwu przewidziano podgrzewacz wody w kotłowni o pojemności 300 l. Ze względu na daleką dostawę cwu wykonać instalację cyrkulacyjną.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności – przed zatynkowaniem bruzd.

7. PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA

Odprowadzenie ścieków przewidziano do istniejącej oczyszczalni ścieków.

Główne poziomy kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV 160 i 110 mm.

Spadki poszczególnych kanałów naniesiono na rzucie przyziemia i rozwinięciu.

Wszystkie piony i połączenia z przyborami wykonać z rur i kształtek PCW.

Piony zakończyć rurami wywiewnymi o średnicy 160 i 100 mm wg załączonych rysunków. Rury wywiewne wyprowadzić nad dach. Na pionach stosować rewizje PCV o średnicy 110, 75 mm.

W miejscach przejść przewodów przez ściany fundamentowe stosować rury ochronne, wypełnić materiałem plastycznym.

We wszystkich zbiorowych toaletach zamontować wpusty ściekowe PCV oraz zawory ze złączką do węża.

W kotłowni zamontować studzienkę schładzającą z pompką płuwakową.

Na głównym ciągu kanalizacyjnym poza budynkiem zamontować studzienkę rewizyjną. Ostateczną lokalizację głównych poziomów kanalizacji sanitarnej ustalić po wykonaniu odkrywek.

8. WENTYLACJA MECHANICZNA

We wszystkich drzwiach wejściowych do pomieszczeń sanitarnych i socjalnych zamontować typowe kratki nawiewne.

Dla projektowanego budynku przewidziano wentylację mechaniczną wywiewną wspomagającą instalację grawitacyjną. Na przewodach wywiewnych zamontować wentylatory osiowe o wydajności 70 m³/h każdy uruchamiane ręcznie lub przez czujnik oświetlenia.

Nawiew świeżego powietrza do pomieszczeń realizowany będzie przez projektowane nawietrzaki podokienne oraz nowo projektowane nawietrzaki okienne. Ilość świeżego powietrza zgodna z przepisami i PN minimum 30 m³/osobę.

Dla poszczególnych pomieszczeń przewidziano dostarczenie świeżego powietrza zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i PN -83/B-03430 dla wentylacji w budynkach użyteczności publicznej. Zapewniono strumień powietrza wentylacyjnego w wysokości 30 m³/h dla jednej osoby przebywającej w pomieszczeniu.

Dla kuchni i zaplecza przewidziano wywiew mechaniczny:

- przez wentylatory kanałowe dla poszczególnych pomieszczeń: kuchni o wydajności 300-600 m³/h, zmywalnia i przygotowalnia o wydajności 120 m³/h
- przez wentylator dachowy o wydajności 1600 m³/h dla odciągu miejscowego okapu.

Dla Sali przewidziano montaż dwóch klimatyzatorów typu ~~SPLIT~~ zasilanych z jednego agregatu chłodniczego zlokalizowanego na tylnej elewacji budynku.

9. WYTYCZNE DLA KOTŁOWNI:

ODPROWADZENIE SPALIN

Spaliny z projektowanego kotła odprowadzane będą do istniejącego komina murowanego wg opinii kominiarskiej.

Na dole przewodu kominowego zamontować wyczystkę.

Przewód spalinowy prowadzić z 5% spadkiem w kierunku kotła. Przewód spalinowy umieścić w odległości 30 cm od przewodów gazowych i elementów drewnianych.

Na przewodzie zamontować nasadę kominową.

WENTYLACJA

Wywiew z pomieszczenia kotłowni realizowany będzie przez istniejący kanał wywiewny murowany o powierzchni przekroju min. 200 cm² po udrożnieniu przewodu.

Na wlocie do kanału zamontować kratkę wentylacyjną bez żaluzji o wymiarach 14*21 cm lub średnicy 160 mm, wlot kanału umieścić pod stropem pomieszczenia. Na przewodzie zamontować nasadę.

Nawiew do pomieszczenia kotłowni realizowany będzie przez projektowany kanał nawiewny typu Z o wymiarach 25 *30 cm w ścianie zewnętrznej budynku. Zamontować kratki nawiewne o minimalnej powierzchni 300 cm². Kanał wyprowadzić 30 cm nad poziom podłogi.

Po wykonaniu przewodów spalinowych i powietrznych ponownie zgłosić do Zakładu Kominiarskiego w celu sprawdzenia ciągu i dokonania odbioru.

10. WYTYCZNE P.POŻ.

Kotłownię należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy .

Ustawić gaśnicę proszkową 6 kg przy drzwiach kotłowni .

Oznakować miejsce ustawienia gaśnicy zgodnie z normą PN-92/N-01256/01

Oznakować wyjścia ewakuacyjne zgodnie z normą PN-92/N-01256/02

Opracować instrukcję technologiczno-ruchową ochrony p.poż .

Kotłownia stanowi wydzieloną strefę p.poż. :

Ściany wewnętrzne o klasie odporności ogniowej EI 60 , strop REI60 , drzwi o wyposażone w samozamykacz , otwierane na zewnątrz od wewnątrz bezklamkowe otwierane pod naciskiem –dźwignia pozioma .

Uwaga: Należy wszystkie przejścia rurociągów przez ściany oddzielenia

pożarowego i pomieszczenia zamknięte wykonać w przepustach w masie

Aneta

~~HILTI~~ o odpowiedniej odporności ogniowej równej odporności przegrody budowlanej.

ppoz.

10.UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót wykonać zgodnie z "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH" cz.II , Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

Opracował:

mgr inż. A.Rychlińska

GR

mgr inż. Aneta Rychlińska
upr. budowlane do projektowania sieci
instalacji sanitarnych, gazowych.
Nr ewidencyjny 348/00/DUW
57-300 KŁODZKO, ul. Okrzei 7
tel. 0 601 647 842



P O L S K A
I Ź B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-IGB-C53-B75 *

Pani Aneta Rychlińska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0268/02
adres zamieszkania ul. Walszewiczówny 3/5, 57-300 Kłodzko

Jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-15 roku przez:

Eugeniusz Kłotal, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WOJEWÓDZA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.IV.U-1.7131.7132-BZ/00

Wrocław, dnia 28 grudnia 2000 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U.
z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z
dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126) oraz
§ 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia
1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8,
poz. 38).

n a d a j ę

Pani Anecie Bogumile Rychlińskiej
magister inżynier inżynierii sanitarnej
urodzonej dnia 15 lutego 1960 r. w Kłodzku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 346/00/DUW

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodoociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

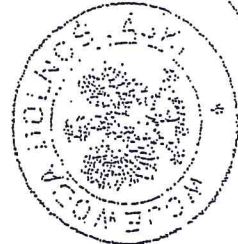
U Z A S A D N I E N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46
z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła że, Pani Aneta
Bogumila Rychlińska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową
konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i uzyskała pozytywny
wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego
za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Aneta Bogumila Rychlińska
ul. Walszewiczówny 3/5
57-300 Kłodzko
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego
mgr inż. Aneta Rychlińska
inżynier inżynierii sanitarnej
Kłodzko

187

OKK.71317192-2014-12-23

Wrocław, 19 grudnia 2003 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, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz § 8 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

nadaje

Pani

Gabriela Teresa Matusiakiewicz

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzona dnia 11 marca 1951 r. w Łudniku-Oleśnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 153/DOŚ/03

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z posiedzenia Kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwała Nr 9/OKK/03 z dnia 18 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pani Gabriela Teresa Matusiakiewicz posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu koniecznego do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Szynkowany zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Powrzenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podlega do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowiącym wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budownictwa oraz wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy powołaniu do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB w Warszawie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu.



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wroblewski
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Andrzej Wasylek

2. prof. dr inż. Kazimierz Gzałkowski

3. mgr inż. Małgorzata Janiak

Otrzymała:

1. Pani Gabriela Teresa Matusiakiewicz

ul. Leśna 12

57-256 Bardo

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor

Nadzoru Budowlanego

4. s/a

Wrocław, dn. 2014-12-23

ZASWIADCZENIE

Pan/Pani **Gabriela Matusiakiewicz**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Leśna 12**

57-256 Bardo

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/2039/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2015-01-01** do dnia **2015-12-31**

IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaswiadczenie
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić na stronie www.piib.org.pl w zakładce „lista członków”

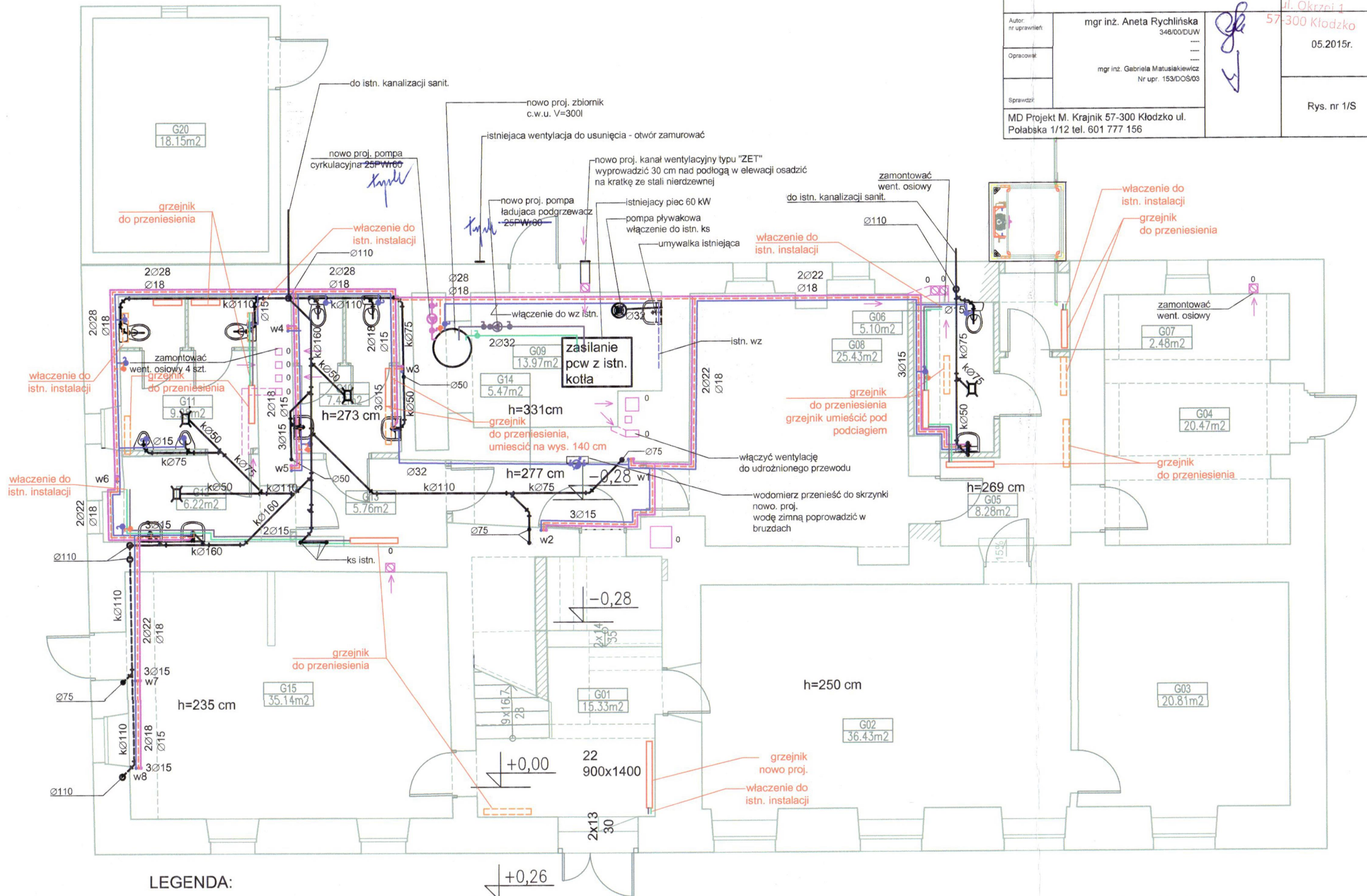
Objekt: Przebudowa Wiejskiego
Ośrodka Kultury w Nowym
Waliszowie
Faza projektowa PB

Rzut parteru. Instalacje sanitarne.

Skala
1:75

05.2015r.

Rys. nr 1/S



jednostka zewnętrzna
systemu multi split 5,3 kW
LG MU3M19.UE2
p=2,6 kW

instalacja chłodnicza
2Ø15 c.u.

Ø110
wywiewkę wyprowadzić
ponad dach

klimatyzator jednostka wewnętrzna
p=2,6 kW LG MU3M19.UE2

skropliny Ø25

instalacja chłodnicza
2Ø15 c.u.

h=414 cm

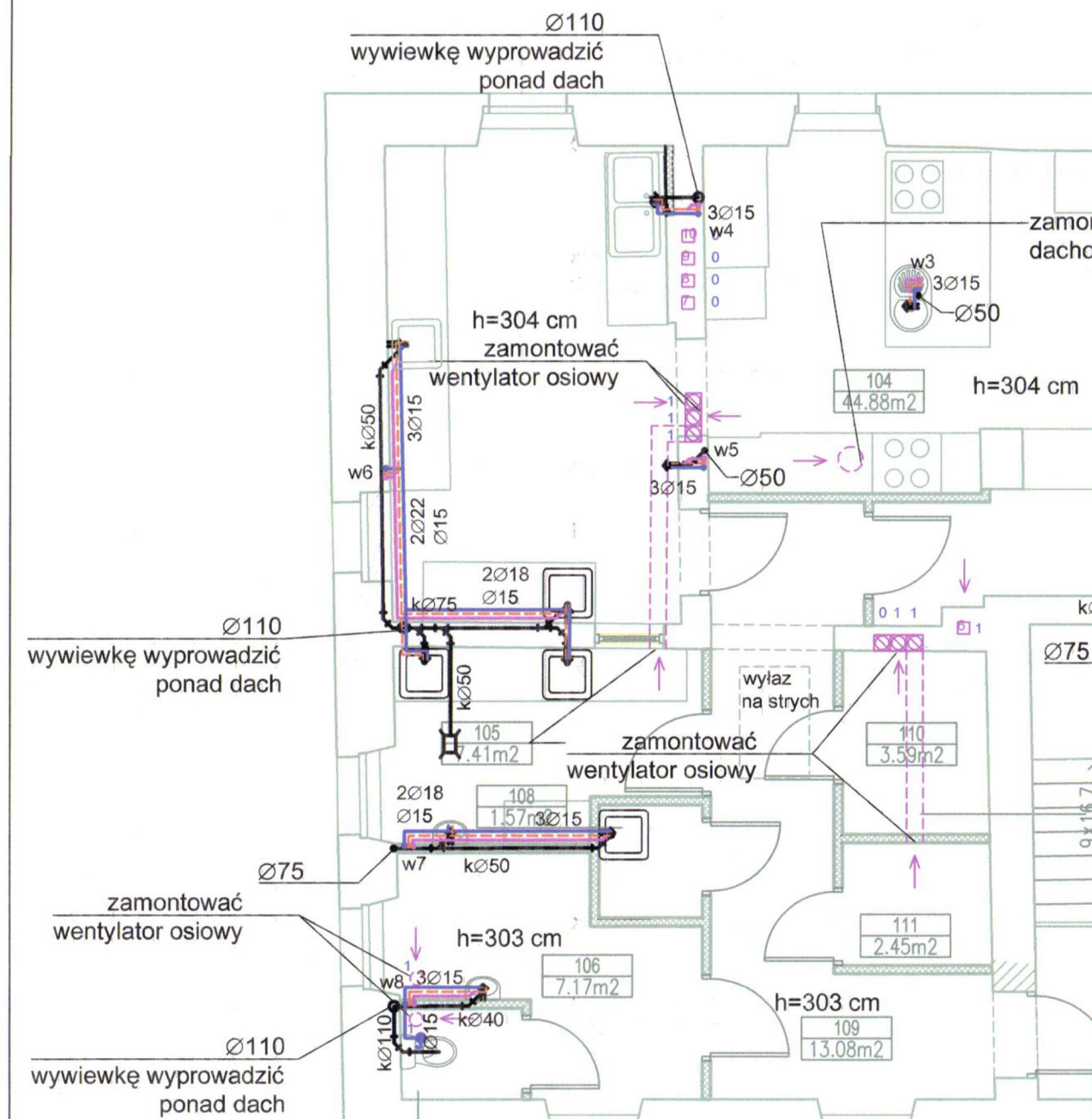
skropliny Ø25

h=216 cm

instalacja chłodnicza
2Ø15 c.u.

klimatyzator jednostka wewnętrzna
p=2,6 kW LG MU3M19.UE2
h=312 cm

skropliny Ø25

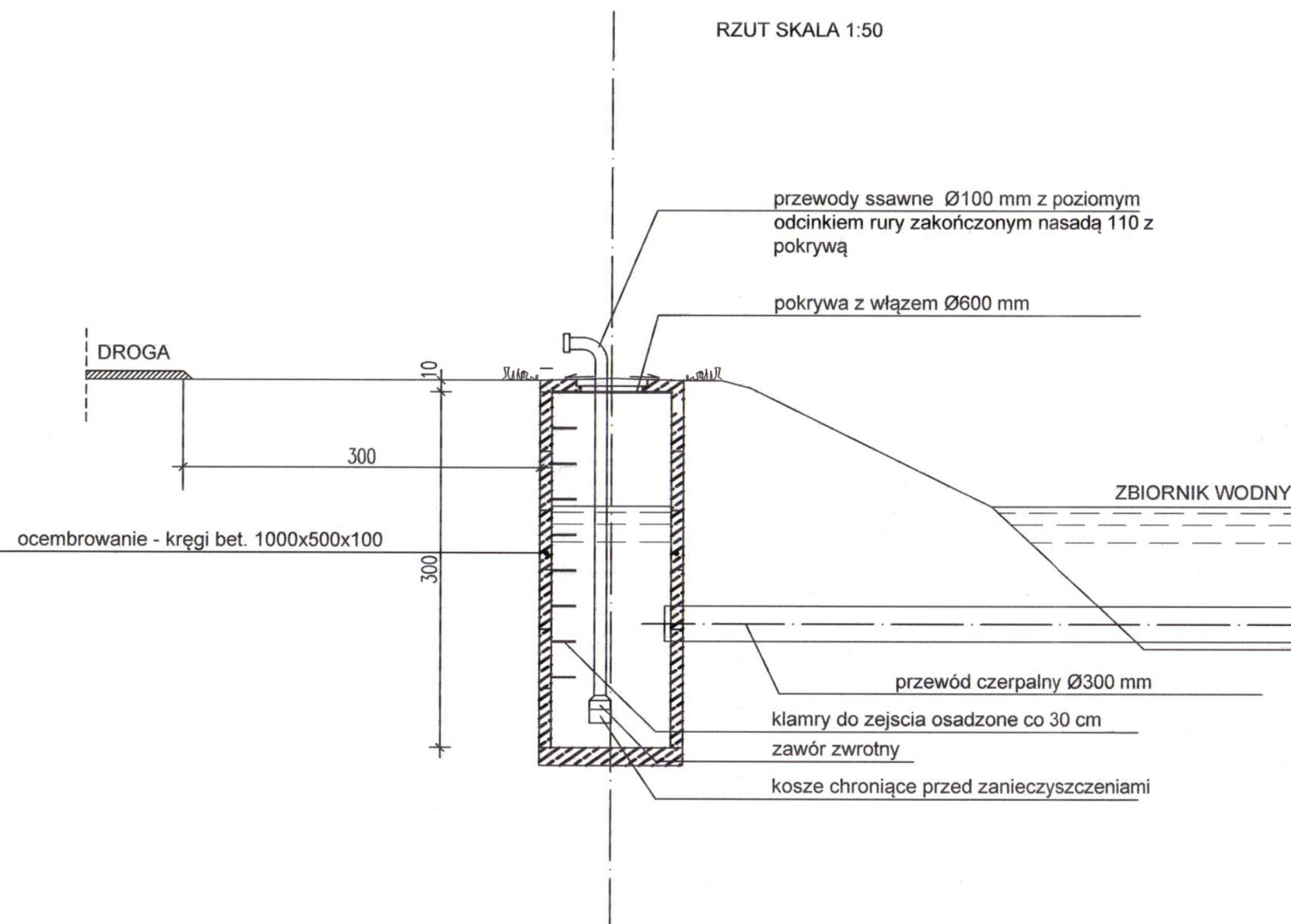


LEGENDA:

- powrót c.o.
- zasilanie c.o.
- instalacja wz
- - - instalacja c.w.u.
- cyrkulacja

Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka ul. Sienkiewicza 6 57-500 Bystrzyca Kłodzka		Objekt: Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie Faza projektowa PB	
Adres budowy: ---- Nowy Waliszów 81 nr dz. 429, 1025, AM-2, obręb Nowy Waliszów			
Rzut I piętra. Instalacje sanitarne.			Skala 1:75
Autor: nr uprawnień:	mgr inż Aneta Rychlińska 346/00/DUW ---- ---- ---- mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz Nr upr. 153/00/DUW		05.2015r.
Opracował:			
Sprawił:			Rys. nr 2/S
MD Projekt M. Krajnik 57-300 Kłodzko ul. Połabska 1/12 tel. 601 777 156			

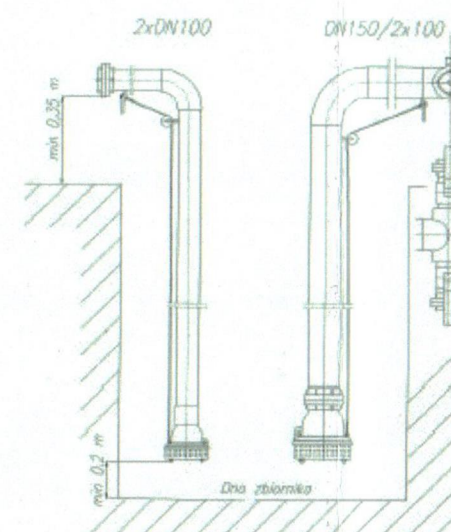
RZUT SKALA 1:50



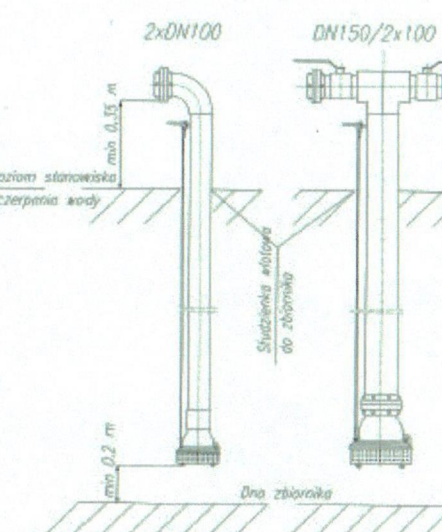
Przeciwpowozarowe zaopatrzenie w wodę

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 oraz wymogami PN stanowisko czerpania wody dla celów przeciwpowozarowych powinno być wyposażone wg przedstawionych schematów.

Przeciwpowozarowy zbiornik wodny otwarty



Przeciwpowozarowy zbiornik wodny kryty



**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPWOZAROWYCH**
mgr inż. Grzegorz Kułak Nr upr. 466/2004

Wato mych, dn. 11-05-2015r.
(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpowozarowej
STWIERDZAM

bez uwag

z uwagami

Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka ul. Sienkiewicza 6 57-500 Bystrzyca Kłodzka		Obiekt: Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie Faza projektowa PB	
Adres budowy: — Nowy Waliszów 81 nr dz. 429, 1025, AM-2, obręb Nowy Waliszów			
Schemat stanowiska czerpania wody do celów p.poż.			Skala 1:75/b.s.
Autor: nr uprawnień:	mgr inż. Aneta Rychlińska 346/00/DUW ---		05.2015r.
Opracował:	mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz nr upr. DOŚ/IS/2039/01 ---		
Sprawdził:			Rys. nr 3/S
MD Projekt M. Krajnik 57-300 Kłodzko ul. Połabska 1/12 tel. 601 777 156			

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury
w Nowym Waliszowie
Nowy Waliszów 81
Działki nr 429, 1025, AM2, Obręb Nowy Waliszów

mgr inż. Ryszard Kulczak
UPR. BUD. BEZ OGRANICZEŃ
Nr NBGP V-7342/3/80/98
IZBA: DOLNE/2171/01

mgr inż. elektryk
MAREK BERNAT
Upr. Bud. wyd. przez Woj. Małopolskiego
Nr NBGP.V-7342/3/80/98 bez ograniczeń
do proj. i kier. rob. w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
57-521 GORZANÓW UL. MŁYŃSKA 21

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Spis zawartości
2. Opis techniczny
3. Rysunki

Spis rysunków

Lp.	Numer	Nazwa rysunku	Skala
1.	IE-01	Schemat zasilania Obiektu	
2.	IE-02	Rzut Parteru. Instalacje elektryczne	1:75
3.	IE-03	Rzut Poddasza. Instalacje elektryczne	1:75
4.	IE-04	Rozdzielnica RGL	-
5.	IE-05	Rozdzielnica REP	-
6.	IE-06	Rozdzielnica REK	-
7.	IE-07	Rozdzielnica RES	-
8.	IE-08	Schemat oddymiania klatki schodowej	-

OPIS TECHNICZNY

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych dla inwestycji:
„Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury” w miejscowości Nowy Waliszów Nr 81, na działkach Nr 429, 1025, AM2, Obręb Nowy Waliszów, jednostka ewidencyjna Bystrzyca Kłodzka – obszar wiejski.

1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie wykonania projektu,
- warunki przyłączenia do sieci Tauron S.A. Oddział w Wałbrzychu, znak WP/016468/2015/O04R04/TD/1003763793, z dnia 17.04.2015, wydane przez TD S.A. Oddział w Wałbrzychu,
- podkłady architektoniczne,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące przepisy i normy.

1.3 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- Układ zasilania obiektu,
- Instalacja oświetlenia,
- Instalacja oświetlenia awaryjnego
- Instalacja gniazd wtykowych,
- Instalacja zasilania odbiorów siłowych,
- Instalacja połączeń wyrównawczych,
- Instalacja ochrony przetężeniowej i przeciwporażeniowej,
- Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej,
- Instalacja oddymiania klatki schodowej

Projekt nie obejmuje:

- instalacji telefonicznej,
- instalacji RTVSat,
- instalacji antywłamaniowej,
- instalacji domofonowej,
- instalacji komputerowej

2. Instalacje elektryczne

2.1 Demontaże

Istniejące instalacje elektryczne w budynku, z wyjątkiem instalacji wymienianych i przebudowywanych w latach poprzednich, w pomieszczeniach Kotłowni, Izby Pamięci, Siłowni, Składu opału należy zdemontować.

2.2 Zasilanie Obiektu w energię elektryczną

Przebudowywany obiekt zasilany będzie, jak dotychczas, prądem przemiennym 3 – fazowym, w układzie 4 – przewodowym, na napięcie 230V/400V, 50Hz z istniejącej sieci elektroenergetycznej Dostawcy energii, istniejącym przyłączem napowietrznym nn z istniejącej linii napowietrznej Dostawcy energii, zasilanej ze stacji transformatorowej R851-12, zakończonym na konstrukcji wspornikowej na ścianie budynku na wysokości Piętra.

Moc przyłączeniowa budynku została zwiększona z $P_p=13\text{kW}$ do: $P_p = 40,0\text{kW}$, napięcie zasilania U_n : 230V/400V/50Hz, zabezpieczenie zalicznikowe, trójfazowe C63A.

2.2.1 Wewnętrzna, kablowa linia zasilająca nn

Istniejącą wewnętrzną linię zasilającą, powiazaną z istniejącym przyłączem napowietrznym, oraz istniejącą tablicę z zabezpieczeniami przelicznikowymi należy zdemontować.

Końcówki istniejącego przyłącza napowietrznego należy połączyć z wymienioną, w ramach niniejszej inwestycji, nową wewnętrzną kablową linią zasilającą WLZ: YKXS 4x25mm², układaną w uprzednio wykonanej bruździe, z zastosowaniem kablowego osprzętu nośnego i zakończoną na zaciskach wejściowych rozłącznika z bezpiecznikami 000 w polu zasilającym w nowej rozdzielnicy RGL Obiektu.

Do budynku WLZ należy wprowadzić przez uprzednio wykonany przepust. Przepust z osłon rurowych PVC, po ułożeniu kabla, należy uszczelnić masami odpornymi na działanie ognia, wody i gazu. Przepust ma mieć klasę odporności ogniowej ścian, a przestrzeń między przepustem instalacyjnym a ścianą wypełniona ma być masą ogniochronną o klasie odporności ogniowej ściany.

2.3 Rozdzielnica główna RGL

Istniejącą tablicę z zabezpieczeniem przedlicznikowym należy zdemontować. Istniejące tablice z licznikami należy zdemontować. Istniejącą rozdzielnicę główną w holu należy zdemontować.

Rozdzielnicę RGL 1kV/50Hz/100A/6kA zaprojektowano w oparciu o system szaf do wbudowania, w obudowach metalowych, do zabudowy aparatury kompaktowej i modułowej na szyny TH35, TH60, stopień ochrony IP40.

Pole zasilające wyposażone ma być w małogabarytowy rozłącznik z bezpiecznikami z zabezpieczeniem głównym WLZ gG80A.

Za rozłącznikiem zainstalowany ma być istniejący bezpośredni, rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej, do rozliczeń między Dostawcą energii i Odbiorcą (przeniesiony z dotychczasowej tablicy licznikowej). Za układem pomiarowym należy zamontować zabezpieczenie zalicznikowe, w postaci wyłącznika instalacyjnego 3 – fazowego C63A.

Za zabezpieczeniem zalicznikowym należy zamontować pole odpływowe dla zasilania centrali Oddymiania klatki schodowej, ochronę przeciwprzepięciową i sygnalizację napięcia.

Następnie należy zamontować modułowy rozłącznik izolacyjny 100A, wyposażony w cewkę wyzwalającą 230V AC, dla potrzeb wyłączania pożarowego obiektu.

Obwód cewki wyzwalającej wyłącznik pożarowy zabezpieczony ma być 1-fazowymi wyłącznikami instalacyjnymi montowanymi w każdej fazie i ma być wyposażony w automatyczny przełącznik faz np. (aparat PF431 firmy F&F Pabianice) dla zapewnienia pewności zasilania cewki, przy zaniku którejkolwiek z dwóch faz obwodu 3 – fazowego, wprowadzonego na zaciski wejściowe przełącznika).

Pola odpływowe wyposażone mają być w wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe 25A, /0,03A A, wyłączniki instalacyjne o charakterystyce B i C, aparaturę wykonawczą i sterowniczą, zgodnie ze schematem.

Z rozdzielnic należy zasilic wszystkie rozdzielnice projektowane w budynku.

2.4 Rozliczeniowy układ pomiarowy

W nowej rozdzielnicy RGL należy przygotować pole i oprzewodowanie dla zainstalowania dotychczasowego, przeniesionego z demontowanej szafy licznikowej, istniejącego licznika energii elektrycznej, przeznaczonego do realizacji bezpośredniego, jak dotychczas, rozliczeniowego układu pomiarowego.

2.5 Wyłącznik pożarowy

Zaprojektowano zainstalowanie Głównego Wyłącznika Pożarowego. Funkcję wyłącznika pożarowego pełnić będzie rozłącznik izolacyjny 100A z wyzwalaczem wzrostowym 230V AC, zabudowany w rozdzielnicy RGL, za sekcją pożarową.

Przyciski wyzwalające cewkę wyłącznika pożarowego umiejscowione mają być w obudowach IP55 zabudowanych przy wejściach do budynku.

Pokrywy przycisków w szafkach należy zaopatrzyć w opisy „**WYŁĄCZNIK POŻAROWY OBIEKTU**”.

Z wyzwalacza wyłącznika pożarowego należy ułożyć do przycisków wyzwalających, w osłonach rurowych PVC p/t, przewody o podwyższonej odporności ogniowej izolacji HDGs 3x2,5mm².

2.6 Rozdział energii

Wszystkie rozdzielnice istniejące, przeznaczone do dalszej eksploatacji (RE1 – Izba Pamięci i Siłownia, RWC – Kotłownia) i rozdzielnice projektowane w budynku (REP – Podnośnika, REK – Bloku kuchennego, RES – Sali wielofunkcyjnej, zasilane mają być odpowiednimi liniami kablowymi, opisanymi na rzutach i schematach, z rozdzielnicy głównej RGL.

2.6.1 Rozdzielnice kondygnacyjne

Istniejące rozdzielnice kondygnacyjne należy zdemontować.

Należy pozostawić istniejące rozdzielnice: Kotłowni – RWC, Izby Pamięci i Siłowni – RE1.

Projektowane rozdzielnice 1kV/50Hz/63A/6kA dla zasilania instalacji elektrycznych na Parterze – REP – Podnośnika dla osób NP, Podrozdzielnia w RGL i na Piętrze – RES – Sali Wielofunkcyjnej, REK – Bloku kuchennego, wykonane mają być w oparciu o system szaf naściennych / do wbudowania, w obudowach metalowych, do zabudowy aparatury kompaktowej i modułowej na szyny TH35, TH60, stopień ochrony IP40 / IP43.

Pola odpływowe wyposażone mają być w wyłączniki instalacyjne o charakterystyce B i C, wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe 25A/0,03A charakterystyka A, do zabudowy modułowej, na szyny TH35.

W rozdzielnicach należy zamontować ograniczniki przepięć klasy C.

2.6.2 Linie zasilające w budynku

Istniejące linie zasilające w budynku należy zdemontować.

Linie zasilające: wymieniane do rozdzielnicy RWC i do rozdzielnicy RE1 (z uwagi na zmianę lokalizacji rozdzielnicy głównej wraz przebudową układu zasilania obiektu), projektowane do rozdzielnic REP, REK, RES należy układać podtynkowo, w bruzdach, w konstrukcjach ścianek g-k, naściennie, z zastosowaniem kablowego osprzętu nośnego, w zależności od technologii podłoża.

Przejścia przez stropy i ściany należy wykonywać w przepustach rurowych.

Przepusty z osłon rurowych PVC, po ułożeniu kabli, należy uszczelnić masami odpornymi na działanie ognia, wody i gazu. Przepusty mają mieć klasę odporności ogniowej ścian i stropów, a przestrzenie między przepustami instalacyjnymi a ścianami i stropami wypełnione mają być masami ogniochronnymi o klasie odporności ogniowej ścian i stropów.

2.7 Instalacja oświetlenia

2.7.1 Oświetlenie ogólne

Istniejącą instalację w remontowanych i przebudowywanych pomieszczeniach należy zdemonstrować.

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami 3 – żyłowymi, 4 – żyłowymi, 5 – żyłowymi, jako instalację podtynkową, w rurkach peschla w konstrukcjach szkieletowych ścianek działowych systemu g-k, naścienną, w zależności od technologii budowy podłoża.

W pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności należy stosować osprzęt szczelny i II kl. ochrony.

Należy stosować przewody kabelkowe o poziomie izolacji 450V/750V.

Należy zapewnić następujące natężenie oświetlenia w odpowiednich pomieszczeniach:

- a. spoczniki klatek schodowych – 100lx,
- b. schody – 150lx,
- c. korytarze – 100lx,
- d. sanitariaty – 200lx,
- e. kuchnia – 300lx,
- f. pomieszczenia biurowe – 300lx,

Sterowanie oświetleniem klatki schodowej z Parteru na Piętro wraz z holem na Parterze realizowane będzie przyciskami oświetleniowymi, wyzwalającymi wyłącznik schodowy w rozdzielnicy RGL.

Sterowanie oświetleniem korytarzyków na Parterze, korytarza w Bloku kuchennym realizowane będzie łącznikami schodowymi.

Sterowanie oświetleniem w pozostałych pomieszczeniach realizowane będzie lokalnymi łącznikami oświetleniowymi.

W projekcie przedstawiono na rzutach lokalizację opraw i określono ich parametry techniczne w celu zbilansowania mocy w obiekcie.

We wszystkich oprawach należy stosować zapłonnik elektroniczny EVG.

We wszystkich oprawach należy stosować, jako źródła światła, odpowiednio, świetlówki liniowe, świetlówki kompaktowe, źródła światła LED 230V.

Oświetlenie w sanitariatach sterowane ma być czujkami ruchu, zamontowanymi w pomieszczeniach.

2.7.2 Oświetlenie elewacji

Przy wejściach do budynku zaprojektowano zewnętrzne kinkiety ściennie, świecące górę i w dół, zasilane z rozdzielnicy RGL i sterowane programatorem cyfrowym / lub ręcznie z rozdzielnicy RGL.

2.7.3 Oświetlenie awaryjne

2.7.3.1 Informacje ogólne

Oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone mają być w źródła światła z zapłonnikami elektronicznymi, oraz w elenktroinwertery indywidualne z bateriami Cd-Ni z czasem podtrzymania 1h.

Każda oprawa przeznaczona do pracy w trybie awaryjnym przystosowana ma być do trybu pracy M – Awaryjno – sieciowej – pracuje na zasilaniu sieciowym, a w przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje przełączenie w tryb pracy awaryjnej.

Oprawy wyposażone mają być w następujące układy:

- układ kontroli ładowania, zapobiegający przeładowaniu akumulatorów,
- układ kontroli rozładowania, zapobiegający nadmiernemu rozładowaniu akumulatorów,
- układ automatycznego przełączania z trybu pracy sieciowej w tryb pracy awaryjnej,
- układ sygnalizacji LED, kontrolujący parametry pracy oprawy,
- system autotestu.

Zasilanie obwodów oświetlenia awaryjnego – oświetlenie kierunków ewakuacji – oprawy KE i oprawy awaryjne Aw2 – należy wykonać przewodami YDYżo 750V 4x1,5mm².

Oprawy awaryjne zasilane mają być odpowiednio: na Parterze z rozdzielnic RGL, na Piętrze – z rozdzielnic RES i REK. Przewody układane mają być w bruzdach podtynkowych.

Wymagane natężenie oświetlenia dróg ewakuacyjnych i w Sali wielofunkcyjnej wynosić ma min. 5 lux.

Wszystkie przejścia przez ściany i stropy należy wykonać w ochronnych przepustach rurowych, np. RVS 28.

Oświetlenie musi posiadać odpowiednie atesty wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej w Józefowie.

2.7.3.2 Oświetlenie kierunków ewakuacji z piktogramami

Oświetlenie kierunków ewakuacji należy wykonać w ciągach komunikacyjnych obiektu.

Zadaniem oświetlenia kierunków ewakuacji jest wskazanie najkrótszej drogi ewakuacji z obiektu.

Znaki należy umieścić przy drzwiach wyjściowych, przy miejscach skrętu dróg komunikacyjnych.

Zaprojektowano instalację podświetlanych wewnętrznie znaków ewakuacyjnych, oznaczonych symbolem KE.

2.7.3.3 Oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Zaprojektowano oświetlenie awaryjne dróg ewakuacyjnych (korytarze, klatka schodowa itp.) w oparciu o oprawy Aw2.

Nad wejściami do budynku należy zamontować oprawy awaryjne Aw6, przystosowane do pracy w temperaturach ujemnych.

2.8 Instalacja gniazd wtykowych

Istniejącą instalację w przebudowywanych i remontowanych pomieszczeniach należy zdemontować.

Projektowane obwody gniazd wtykowych zasilane mają być odpowiednio ze wszystkich rozdzielnic elektrycznych w obiekcie.

Obwody należy zabezpieczyć wyłącznikami instalacyjnymi, oraz wyłącznikami przeciwporażeniowymi różnicowoprądowymi.

Instalację wykonać należy w układzie sieci TN-S przewodami z wydzielonymi żyłami ochronnymi.

Instalację należy wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm², jako instalację podtynkową, w rurkach peschla w konstrukcjach szkieletowych ścianek działowych systemu g-k, naściennie, w zależności od technologii budowy podłoża.

W pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności należy stosować osprzęt szczelny i II kl. ochrony.

Należy stosować przewody kabelkowe o poziomie izolacji 450V/750V.

Należy stosować kable energetyczne o poziomie izolacji 1000V.

2.9 Odbiory siłowe

Wszystkie odbiory siłowe o mocy powyżej 1kW zasilane mają być indywidualnymi obwodami z odpowiednich rozdzielnic w obiekcie.

2.10 Sala wielofunkcyjna

Wszystkie instalacje i urządzenia w Sali wielofunkcyjnej zasilane mają być obwodami z rozdzielnic RES Sali, zgodnie z rzutami i schematem rozdzielnic RES.

Projektowane oprawy zwieszakowe na Sali, kinkiety ściennie, sterowane mają być łącznikami, zamontowanymi przy wejściu na Salę.

W Sali należy zamontować dwa gniazda 3 – fazowe, dla zasilania tymczasowych zestawów muzycznych lub aparatury nagłaśniającej, przewidywanej do zainstalowania w trakcie imprez.

2.11 Blok kuchenny

Wszystkie urządzenia technologiczne Bloku kuchennego zasilane mają być indywidualnymi obwodami z rozdzielnic REK, zgodnie z rzutami i schematem rozdzielnic REK.

Wentylator dachowy, przeznaczony dla wentylacji bloku kuchennego zasilany ma być z rozdzielnic REK.

Instalacja oświetleniowa i obwody gniazd ogólnych w Bloku kuchennym zasilane mają być z rozdzielnic REK.

2.12 Podnośnik dla Osób Niepełnosprawnych

Szafa zasilająco-sterownicza podnośnika dla osób NP. (dostarczana z podnośnikiem), zasilana ma być indywidualnym obwodem z rozdzielnic REP.

Z rozdzielnic REP należy zapewnić zasilanie napięciem 24VDC zjazdu i oświetlenia awaryjnego podnośnika, w przypadku zaniku napięcia sieciowego.

W sąsiedztwie podnośnika, w ścianie, należy zamontować lokalną szynę wyrównania potencjałów LSU i połączyć ją przewodem LYżo 6mm² z instalacją wyrównawczą w obiekcie.

Do szyny LSU należy połączyć galwanicznie metalowe elementy konstrukcyjne (części przewodzące obce) podnośnika.

2.13 Kotłownia

Instalacje elektryczne w kotłowni zasilane mają być z istniejącej, przeznaczonej do pozostawienia rozdzielnic RWC. Należy wymienić istniejącą linię zasilającą rozdzielnicę kotłowni, z uwagi na zmiany w układzie zasilania obiektu.

2.14 Urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne

Jednostka zewnętrzna klimatyzatora, zainstalowana na ścianie zewnętrznej budynku, na Piętrze, (Sala wielofunkcyjna) i jednostki wewnętrzne, zainstalowane na Sali, zasilane mają być indywidualnymi obwodami z rozdzielnic RES na Piętrze.

Wentylator dachowy, przeznaczony do wentylacji Bloku kuchennego zasilany ma być z rozdzielnic REK.

Wentylatory osiowe zainstalowane w pomieszczeniach budynku zasilane mają być z odpowiednich rozdzielnic w obiekcie i sterowane łącznikami zamontowanymi na ścianach w odpowiednich pomieszczeniach.

2.15 Ochrona przetężeniowa i przeciwporażeniowa

Ochronę dodatkową od porażeń elektrycznych należy wykonać z zastosowaniem samoczynnego wyłączania zasilania oraz miejscowych połączeń wyrównawczych. System samoczynnego wyłączania zasilania zrealizowany będzie poprzez zastosowanie zabezpieczeń obwodów elektrycznych wyłącznikami instalacyjnymi, wkładkami topikowymi, oraz dla obwodów wymagających szczególnej ochrony od porażeń, wyłącznikami przeciwporażeniowymi różnicowo-prądowymi. Wszystkie instalacje elektryczne w obiekcie wykonane mają być w układzie sieci TN-S, z wydzielonymi żyłami neutralnymi N i ochronnymi PE.

2.16 Ochrona przeciwprzepięciowa

Podstawową ochronę od przepięć elektrycznych, powstałych wskutek bezpośredniego wyładowania atmosferycznego w budynek stanowić będzie instalacja odgromowa obiektu i połączenia wyrównawcze.

W rozdzielnic głównej RGL realizowana będzie dwustopniowa ochrona przeciwprzepięciowa realizowana ochronnikami B+C; poziom ochrony 1,2kV/5kA, 60kA, 8/20μs.

W rozdzielnicach elektrycznych RWC, REP, RES i REK w budynku, dodatkową ochronę przeciwprzepięciową realizować będzie się poprzez zastosowanie: ograniczników przepięć – stopień C, poziom ochrony 1,2kV/5kA, 15kA, 8/20μs.

Celem zastosowanej dodatkowej ochrony przeciwprzepięciowej jest ochrona instalacji i urządzeń przed skutkami przepięć łączeniowych i przepięć spowodowanych wyładowaniami atmosferycznymi.

2.17 Instalacja uziemienia

Należy wykonać pomiary istniejącego uziomu. W przypadku uzyskania pozytywnych wyników pomiarów – istniejący uziom można pozostawić do dalszej eksploatacji.

W przypadku wyników ujemnych należy wykonać nowy uziom otokowy.

Uziom otokowy należy wykonać z bednarki stalowej Fe 30x4 mm² układanej w ziemi na głębokości min. 0,6m i w odległości min. 1,0m od fundamentów budynku.

Z uziomu należy wykonać marki dla połączenia instalacji uziemienia z główną szyną wyrównania potencjałów GSU, zlokalizowaną w pomieszczeniu kotłowni.

Należy wykonać przewody uziemiające, zakończone złączami pomiarowymi w betonowych studzienkach pomiarowych instalacji odgromowej, zamontowanych w ziemi i zlicowanych z poziomem podłoża.

(Dopuszcza się montaż złączy pomiarowych w szafkach zamontowanych w elewacji budynku).

Przewody uziemiające i marki należy wykonać bednarką Fe/Zn 30x4mm².

Połączenia przewodów uziemiających z uziomem i marek z uziomem należy wykonać, jako stałe — spawane z zastosowaniem ochrony antykorozyjnej.

Wszystkie połączenia w ziemi należy wykonać, jako spawane, z zapewnieniem ochrony przeciwkorozyjnej.

2.18 Połączenia wyrównawcze

Główną szynę uziemiającą GSU należy zainstalować w ścianie budynku, w puszcze instalacyjnej i połączyć ją z uziomem obiektu oraz z szyną PE w rozdzielniczy RGL, przewodem LYżo 10mm².

Instalacją połączeń wyrównawczych należy objąć wszystkie instalacje i urządzenia metalowe jednocześnie dostępne, pomiędzy którymi mogą pojawić się różnice potencjałów, stanowiące zagrożenie dla życia.

Jako przewody wyrównawcze należy wykorzystać metalowe stałe elementy wyposażenia budynku, takie przewody metalowe instalacji sanitarnych zapewniające ciągłość połączeń elektrycznych. Połączenia lokalne z szynami lokalnymi LSU na kondygnacjach należy wykonać przewodami LY2,5mm² układanymi w rurkach ochronnych podtynkowo.

Połączenia szyny GSU z szynami lokalnymi LSU na poszczególnych kondygnacjach należy wykonywać przewodami miedzianymi, 1 – żyłowymi, LYżo 10mm², układanymi w rurkach ochronnych, prowadzonymi podtynkowo i w pionach instalacyjnych.

2.19 Ochrona odgromowa

Należy wykonać pomiary istniejącej instalacji odgromowej. W przypadku uzyskania pozytywnych wyników pomiarów – istniejącą instalację można pozostawić do dalszej eksploatacji.

W przypadku wyników ujemnych należy wykonać nową instalację piorunochronną.

Zwody poziome niskie, nienapężane, oraz przewody odprowadzające nienapężane, wykonać należy drutem stalowym ocynkowanym Fe/Zn ϕ 8mm montowanym na wspornikach dachowych.

Przewody odprowadzające należy układać w grubościennych rurkach ochronnych pod tynkiem elewacji.

Przewody odprowadzające należy połączyć z przewodami uziemiającymi przy pomocy złączy kontrolnych drut-bednarka zabudowanych w studzienkach kontrolno-pomiarowych, betonowych zlokalizowanych na poziomie terenu 0,5m od ściany budynku.

Do instalacji podłączyć należy wszystkie elementy metalowe znajdujące się na dachu.

Do instalacji podłączyć maszt anteny telewizyjnej.

Należy założyć paszport dla instalacji odgromowej.

Po wykonaniu robót należy wykonać pomiary sprawdzające. Należy sporządzić protokół z pomiarów. Wartość rezystancji uziemienia instalacji odgromowej nie może być większa niż 30 Ω .

3. System oddymiania klatki schodowej

3.1 Ogólny opis oddymiania klatki schodowej

Klatka schodowa zostanie wyposażona w wentylację grawitacyjną w postaci połaciowych okien oddymiających, w połaci dachu na Poddaszu, sterowanych poprzez centralę oddymiania oraz drzwi dopowietrzające na Parterze, w głównym ciągu komunikacyjnym.

Uruchomienie oddymiania będzie odbywało się samoczynnie sygnałem z czujek dymu oraz/lub ręcznie przyciskami alarmowymi oddymiania umieszczonymi na biegach klatki schodowej.

Napowietrzanie klatki schodowej będzie realizowane poprzez główne drzwi wejściowe do budynku, na Parterze, otwierane automatycznie z centrali systemu.

3.2 Założenia systemu oddymiania klatki schodowej

Zgodnie z w/w rozwiązaniami dotyczącymi oddymiania klatki schodowej oraz zgodnie z przepisami ochrony pożarowej, w wydzielonej pożarowo klatce schodowej, w której projektuje się oddymianie, zamontować należy system sterowania oddymianiem. Zastosowane rozwiązanie pozwoli na automatyczne i ręczne sterowanie oddymianiem klatki schodowej. Połaciowe okna oddymiające na klatce schodowej będą uruchamiane przez centralę oddymiania.

Sterowanie oddymianiem realizowane będzie przy wykorzystaniu centrali oddymiania, CO, umieszczonej na ostatniej kondygnacji, na Poddaszu.

3.3 Opis sterowania systemem oddymiania klatki schodowej

Zadziałanie dowolnej czujki optycznej dymu umieszczonej na klatce schodowej bądź wciśnięcie przycisku oddymiania spowoduje podanie napięcia zasilającego na siłowniki okien oddymiających i ich otwarcie. Zamykanie okna i kasowanie stanu alarmowego realizowane będzie z przycisków oddymiania (wymaga interwencji człowieka).

Centralę oddymiania i napowietrzania wyposażać należy w zasilanie awaryjne w postaci akumulatorów SLA umieszczonych wewnątrz obudowy centrali.

Dodatkowo w celach komfortu, aby umożliwić przewietrzanie w klatce schodowej, przewiduje się otwarcie okien oddymiających. Funkcję tą wykonać należy przy wykorzystaniu odpowiedniego przycisku przewietrzania.

Ze względu, iż funkcje oddymiania i odprowadzania ciepła mogą być łączone z funkcją przewietrzania na klatce schodowej, stan alarmu pożarowego musi mieć priorytet przed funkcjami przewietrzania.

3.4 Opis podstawowych elementów systemu

W celu spełnienia powyższych założeń ogólnych projektuje się wykonanie systemu instalacji sterowania oddymianiem grawitacyjnym w budynku w oparciu o urządzenia firmy D+H.

~~Dopuszcza się również wszystkich innych producentów systemów, których urządzenia dorównują lub przewyższają parametry proponowanego systemu.~~

Do oddymiania klatki schodowej zaprojektowano zastosowanie centrali typu RZN 4416-M z bateriami akumulatorów.

Do centrali oddymiania podłączyć należy odpowiednie przyciski oddymiania i przewietrzania producenta centrali.

3.4.1 Centrala modułowa RZN 44xx-M

Centrala serii RZN 44xx-M, podobnie jak centrale kompaktowe, przystosowana jest do stosowania w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Centrala steruje i zasilą elektromechaniczne urządzenia stosowane w systemach oddymiania. Posiada dwa lub trzy wyjścia (w zależności od centrali) do podłączenia napędów.

Centrala RZN 44xx-M wykonana ma być w wersji modułowej pozwalającej na konfigurację systemu umożliwiające podział na dwie strefy oddymiania.

Centralę wyposażono w listwę zaciskową E1 z wyjściami pozwalającymi na bezpośrednie podłączenie czujki wiatrowo-deszczowej WRG82 oraz linii chwytałów elektromagnetycznych (maks. obciążenie wyjścia 500mA). Umieszczone poniżej gniazdo wtykowe E2 umożliwia osadzenie modułów rozszerzenia funkcji (TR42, AM44-Z, WFR41).

Centrala posiada układ podtrzymania pracy przy zaniku napięcia zasilania 230VAC.

Pojemność akumulatorów dobierana została na etapie certyfikacji centrali przez producenta tak, by przez 72 godziny podtrzymać pracę systemu. Należy dostarczyć akumulatory wykazane w certyfikacie i dokumentacji DTR producenta centrali.

3.4.2 Ręczny przycisk oddymiania RT 45

Przyciski oddymiania ~~RT45~~ i ~~RT45-LT~~ są przeznaczone do stosowania w systemach oddymiania budynków. Służą do ręcznego wyzwolenia procesu oddymiania za pomocą centrali sterowania oddymianiem, kasowania alarmu, oraz do sygnalizacji stanów pracy instalacji oddymiania.

Dodatkowo przycisk ~~RT45-LT~~ wyposażony jest w klawisze umożliwiające sterowanie funkcją przewietrzania. Przyciski oddymiania typu ~~RT45~~ i ~~RT45-LT~~ posiadają przyciski ręcznego uruchomienia i kasowania alarmu, oraz optyczną sygnalizację sprawności systemu (LED zielony), alarmu (LED czerwony) i stanu uszkodzenia (LED Żółty).

Dostęp do przycisku wyzwalającego chroniony jest szybką.

Uruchomienie polega na zbitciu szybki i naciśnięciu czerwonego klawisza „URUCHOMIENIE”.

3.5 Wytyczne montażowe instalacji

Montaż instalacji powinien być wykonany przez odpowiednio wykwalifikowany personel z zastosowaniem właściwych materiałów i urządzeń.

Osprzęt instalacyjny należy mocować do podłoża w sposób trwały zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie.

Połączenia między żyłami przewodów oraz między żyłami i innym wyposażeniem powinny być wykonane w taki sposób, aby był zapewniony bezpieczny i pewny styk.

W miarę możliwości, należy unikać wykonywania połączeń kabli poza obudowami łączonych urządzeń i elementów. Jeżeli nie da się uniknąć połączeń przelotowych kabli np. połączenie siłowników elektrycznych oddymiania z centralą sterującą, to powinny być one wykonane w odpowiednich puszkach rozdzielczych np. PIP2A.

Przewody muszą być ułożone swobodnie i nie mogą być narażone na naciągi i dodatkowe naprężenia.

Zdejmowanie izolacji i oczyszczenie przewodu nie może powodować uszkodzeń mechanicznych.

3.5.1 Montaż centrali

Centralę CO sterującą oddymianiem klatki schodowej, ze względu na to, że znajduje się w miejscu ogólnie dostępnym /możliwość uszkodzenia, zniszczenia/ oraz z uwagi na praktycznie bezobsługową pracę /dostęp tylko w przypadku czynności konserwacyjnych lub naprawczych/ należy zainstalować na ścianie powyżej wysokości 2m na ostatniej kondygnacji, jeśli to możliwe, w pomieszczeniu technicznym lub magazynowym, w sąsiedztwie klatki schodowej.

W centrali, dla zapewnienia zasilania rezerwowego, należy zastosować baterię akumulatorów bezobsługowych. Baterię akumulatorów należy umieścić w obudowie centrali.

Do baterii akumulatorów nie wolno podłączać żadnych odbiorników niezwiązanych z systemem ochrony przed zadymieniem.

W centrali należy zamontować odpowiednie moduły.

3.5.2 Przyciski alarmowe

Przyciski oddymiania należy montować na ścianach klatki schodowej na wysokości ok. 1,2-1,4 m od posadzki.

Przy przyciskach należy nakleić odpowiednie piktogramy oznaczające przycisk oddymiania (znaki wg normy).

3.6 Dobór przewodów sterujących

Dobór przekrojów przewodów wykonano na podstawie wytycznych producenta zaprojektowanych urządzeń.

Przekrój żył przewodu zasilającego napędy należało dobrać tak, by spadek napięcia nie powodował obniżenia napięcia zasilającego na ostatnim napędzie w linii poniżej 10% wartości znamionowej wskazanej w DTR stosowanych napędów.

Do obliczeń przekroju przewodów zasilających napędy ~~D+H~~ należy przyjmować spadek napięcia nie większy niż 2,4V DC.

3.7 Wytyczne dla prowadzenia przewodów systemu oddymiania

Instalację do przycisków oddymiania należy wykonać przewodami HTKSH PH90 4x2x0,8. Połączenie czujek dymu należy wykonać przewodami YnTKSY 1x2x0,8, montowanymi w rurkach instalacyjnych.

Do siłowników okien oddymiających (od centrali oddymiania) należy doprowadzić przewody niepalne typu HDGs 3x2,5mm².

Do siłowników drzwi napowietrzających (od centrali oddymiania) należy doprowadzić przewody niepalne typu HDGs 3x4mm².

Przewody do przycisków oddymiania należy prowadzić podtynkowo.

Przy prowadzeniu przewodów HDGs należy stosować odpowiednie certyfikowane uchwyty kablowe.

Przewody do siłowników należy podłączać przez puszkę PIP2A.

Centrala oddymiania CO zasilana ma być przewodem HDGs 3x4mm², wyprowadzonym z sekcji przed wyłącznikiem pożarowym w rozdzielni głównej RGL. Przewody zasilające mają być wprowadzone odrębnym pionem na Piętro i mają być prowadzone w brzdach ściennych, z zastosowaniem certyfikowanych uchwyty, a następnie wprowadzone do centrali CO.

4. Odbiór obiektu

Sprawdzenie poprawności realizacji robót wykonywać wg PN-HD 60364-6 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Sprawdzanie.”, PBUE, zasad ogólnych i instrukcji producenta.

Wszystkie wyroby budowlane, urządzenia powinny być oznakowane znakami budowlanymi CE lub B.

Do odbioru końcowego należy przedstawić komplet protokołów pomiarowych po stronie nn.

5. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w trakcie realizacji inwestycji

W celu bezpiecznego wykonania inwestycji należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z Art. Nr. 20 Prawa Budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Nr.151 z dnia 27.08.2002r.

W planie należy przewidzieć zapewnienie bezpieczeństwa robót:

- trwających powyżej 30 dni roboczych z przewidywanym zatrudnieniem większym niż 5 pracowników przy pracochłonności robót przewidywanej na około 700 osobodni.

6. Dokumenty odniesienia i przepisy związane

1. Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo Budowlane (tj. tekst jednolity Dz. U. z 2013r, poz.1409 z późn. zmianami/,
2. Ustawa z dnia 27.03.2003. O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz. 717 z późn. zmianami) i aktami wykonawczymi do tych ustaw.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr47 poz. 401 z dnia 06.02.2003),
5. N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
6. Arkusze Normy PN-HD 60364 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia.”
7. PSEP-E-0001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”,
8. PN – EN 62305 – 1, 2, 3, 4 „Ochrona odgromowa”,
9. PN-84/E-02033 „Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym”,
10. PN-EN 1838: 2005. Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
11. PN-EN 50172 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego”,
12. PN-HD 60364-6 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Sprawdzanie.”
13. PN-91/E-05010 Zakresy napięciowe instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych
14. PN-88/E-08501 Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa
15. PN-EN 60909: 2002 (U) Prądy zwarciove w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Część 0: Obliczanie prądów.

16. PN-IEC 60364-482 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.”
17. Rozporządzenie ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych terenów (Dz. U. z 2010 Nr 109 poz. 71).
18. PKN-CEN/TS 54 -14 – Specyfikacja techniczna. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji.
19. PN-B-02877-4: 2001/Az1:2006. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.

Opracowanie:
mgr inż. Ryszard Kulczak





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-51F-EXD-AFH *

Pan Ryszard Kulczak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/2171/01
adres zamieszkania ul. Spółdzielcza 54/6, 57-300 Kłodzko
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-18 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Wałbrzych, dnia 14.12.1998 r.

WOJEWODA WAŁBRZYSKI

NBGP.V-73423/79/98

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -
Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.), § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra
Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnego
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38) oraz art. 104 kodeksu
postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 1980 r. Nr 9, poz. 26 z późn. zm.),
po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem
pozytywnym

n a d a j ę

Panu RYSZARDOWI KULCZAKOWI

magister inżynier elektryk

ur. dnia 21 kwietnia 1952 r. we Wrześni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ

Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia
ona w całości interes strony.

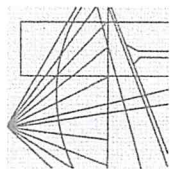
Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora
Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Wałbrzyskiego w terminie 14 dni od daty
jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Ryszard Kulczak
ul. Spółdzielcza 54/6
57-300 Kłodzko
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
3. a/a

STAROSTWO POWIATOWE
w Kłodzku
ul. Okrzei 1
57-300 Kłodzko

125



Wrocław, dn. 2014-12-05

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marek Biernat**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Młyńska 21**

57-521 Gorzanów

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/2187/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2015-01-01** do dnia **2015-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

mgr inż. Rainer Bulla

Zastępca-Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

Wałbrzych, dnia 19.12.1998 r.

WOJEWODA WAŁBRZYSKI
NBGF.V-73423/80/98

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.), § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu 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 art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz. 26 z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

na d a j e

Panu **MARKOWI BIERNATOWI**

magister inżynier elektryk

ur. dnia 17 grudnia 1957 r. w Bystrzycy Kłodzkiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI

INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

BEZ OGRANICZEŃ

Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości interes strony.

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Wałbrzyskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Z up. WOJEWODY

mgr inż. Rainer Bulla
Nadzoru Budowlanego
(Gosłudarki Przestrzecznej)



Otrzymują:
1. Pan mgr inż. Marek Biernat
ul. Młyńska 21
57-521 Gorzanów
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
3. a/a

STAROSTWO POWIATOWE
w Kłodzku
ul. Okrzei 1
57-300 Kłodzko

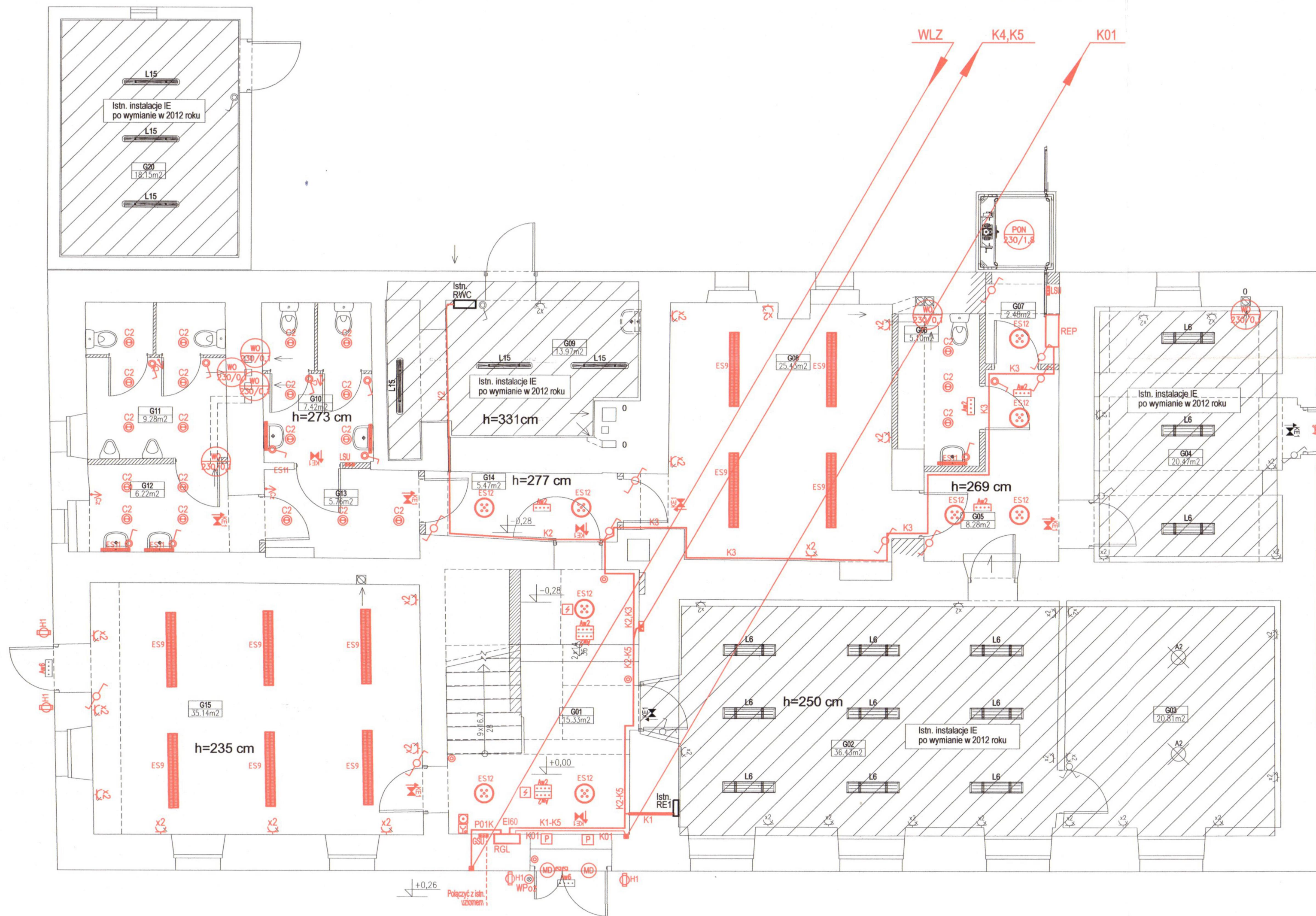


Tabela zestawienia powierzchni		
Numer	Nazwa	Powierzchnia
G01	Hall	15.33m ²
G02	Izba pamięci	36.43m ²
G03	Izba pamięci	20.81m ²
G04	Sitownia	20.47m ²
G05	Komunikacja	8.28m ²
G06	Wc dla niepełnosprawnych	5.10m ²
G07	Komunikacja	2.48m ²
G08	Sala komputerowa	25.43m ²
G09	Kuchnia	13.97m ²
G10	Wc damskie	7.42m ²
G11	Wc męskie	9.28m ²
G12	Komunikacja	6.22m ²
G13	Komunikacja	5.76m ²
G14	Komunikacja	5.47m ²
G15	Świetlica	35.14m ²
G20	Skład opatu	18.15m ²
		235.74m ²

RZECZOWNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOŻAROWYCH
mgr inż. Grzegorz Kulczak Nr upr. 466/2004

Wąbrzeźna, dnia 11-05-2015r.
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
STWIERDZAM

haz 1/2015

- Istn. REL** Istn. rozdzielnica z układem pomiarowym 1kV/230V/400V/100A/6kA/IP43
- RGE** Rozdzielnica Główna 1kV/230V/400V/100A/6kA/IP40 z Wyl. Pożarowym
- Obudowa** drzwiczek RGL - EI60
- RWC** Istn. Rozdzielnica Kółtowni 1kV/230V/400V/63A/6kA/IP43
- RE1** Istn. Rozdzielnica Sali na Parterze 1kV/230V/400V/63A/6kA/IP43
- REP** Rozdzielnica Podnośnika dla osób NP 1kV/230V/400V/63A/6kA/IP40
- WPoZ** Przycisk Wylącznika pożarowego montowany w obudowie IP55 p/t przy wejściu do budynku
- Pion instalacji** elektrycznych
- WLZ** Wewnętrzna linia zasilająca, w ścianie, z przyłącza nn YKXS 4x25
- K01** Zasilanie Centrali C0 z rozdzielnic RGL HDGs 3x4
- K1** Zasilanie istn. rozdzielnic RE1 z rozdzielnic RGL YKYzo 5x6
- K2** Zasilanie istn. rozdzielnic RWC z rozdzielnic RGL YKYzo 5x4
- K3** Zasilanie rozdzielnic REP z rozdzielnic RGL YKYzo 5x4
- K4** Zasilanie rozdzielnic REK z rozdzielnic RGL YKYzo 5x16
- K5** Zasilanie rozdzielnic RES z rozdzielnic RGL YKYzo 5x10
- ES1** ES1 - Oprawa ESSYSTEM C01 2x36W IP65
- ES3** ES3 - Oprawa ESSYSTEM TR 2x36W OPAL IP44
- ES4** ES4 - Oprawa ESSYSTEM TR 2x18W OPAL IP44
- C2** C2 - Oprawa ESSYSTEM BASE LED, 3000K, 13W IP44
- ES7** ES7 - Oprawa ESSYSTEM TR 2x36W OPAL IP40
- ES9** ES9 - Oprawa ESSYSTEM SRN 2x58 PA EVG
- ES11** ES11 - Oprawa ESSYSTEM TR 14W MINI KINKIET LUSTRO
- ES12** ES12 - Oprawa ESSYSTEM TRANA LED400 LED830 35W OPAL IP20
- Oprawa awaryjna** 230V/4W, POINT LED AW3h CT12
- Oprawa awaryjna, zewnętrzna** z modułem do niskich temp. 230V/LED/4W/3h/IP65
- Oprawa kierunkowa ewakuacji** jednostronna 230V/LED/4W/3h
- Oprawa kierunkowa ewakuacji** dwustronna 230V/LED/4W/3h
- Oprawa zewnętrzna, ścienna, świecąca w dół i w górę** kolor lampy: biały, IP65
- HIT-CRI** 230V/70W
- HIT-CRI** 230V/35W
- Czujka ruchu**
- GSU** Główna szyna wyrównania potencjałów
- LSU** Lokalne szyny wyrównania potencjałów
- Gniazdo L+N+PE/230V/16A/IP40**
- Gniazdo L+N+PE/230V/16A/IP44**
- Gniazdo 3L+N+PE/400V/16A/IP44**
- W oprawach oświetleniowych** stosować zapłoniki elektroniczne
- Obwody oświetlenia podstawowego:** przewody YDYzo 750V 3,4,5x1,5
- Obwody oświetlenia awaryjnego:** przewody N2XH-J 4x1,5
- Łącznik oświetleniowy** schodowy, IP54
- Łącznik oświetleniowy** podwójny, IP54
- Łącznik oświetleniowy** pojedynczy, IP54
- Łącznik oświetleniowy** pojedynczy, IP40
- Łącznik oświetleniowy** schodowy, IP40
- Łącznik oświetleniowy** podwójny, IP40
- Przycisk oświetleniowy**
- Podnośnik dla osób niepełnosprawnych** 230V/1,8kW
- Urządzenia wentylacyjno-klimatyzacyjne**
- WO 230V/0,1kW** Wentylator osiowy 230V/0,1kW
- Oddymianie** klatki schodowej
- Czujka optyczna dymu**
- Przycisk oddymiania**
- Przycisk zwalniający zwroć**
- Puszka**
- Zwora elektromagnetyczna** drzwi
- Sitownik** drzwiowy
- TN-C-S** 230V/400V Samoczynne wyładowanie zasilania

Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka ul. Sienkiewicza 6 57-500 Bystrzyca Kłodzka		Objekt: Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie Faza projektowa PB	
Adres budowy: — Nowy Waliszów 81 nr dz. 429, 1025, AM-2, Obręb Nowy Waliszów			
Rzut Parteru. Instalacje elektryczne			Skala 1:75
Autor: mgr inż. Ryszard Kulczak NBGP V.7342/3/79/98	Opracował: —		05.2015r.
Sprawił: mgr inż. Marek Biernat NBGP V.7342/3/80/98	—		IE-02
MD Projekt M. Krajnik 57-300 Kłodzko ul. Połabska 1/12 tel. 601 777 156			

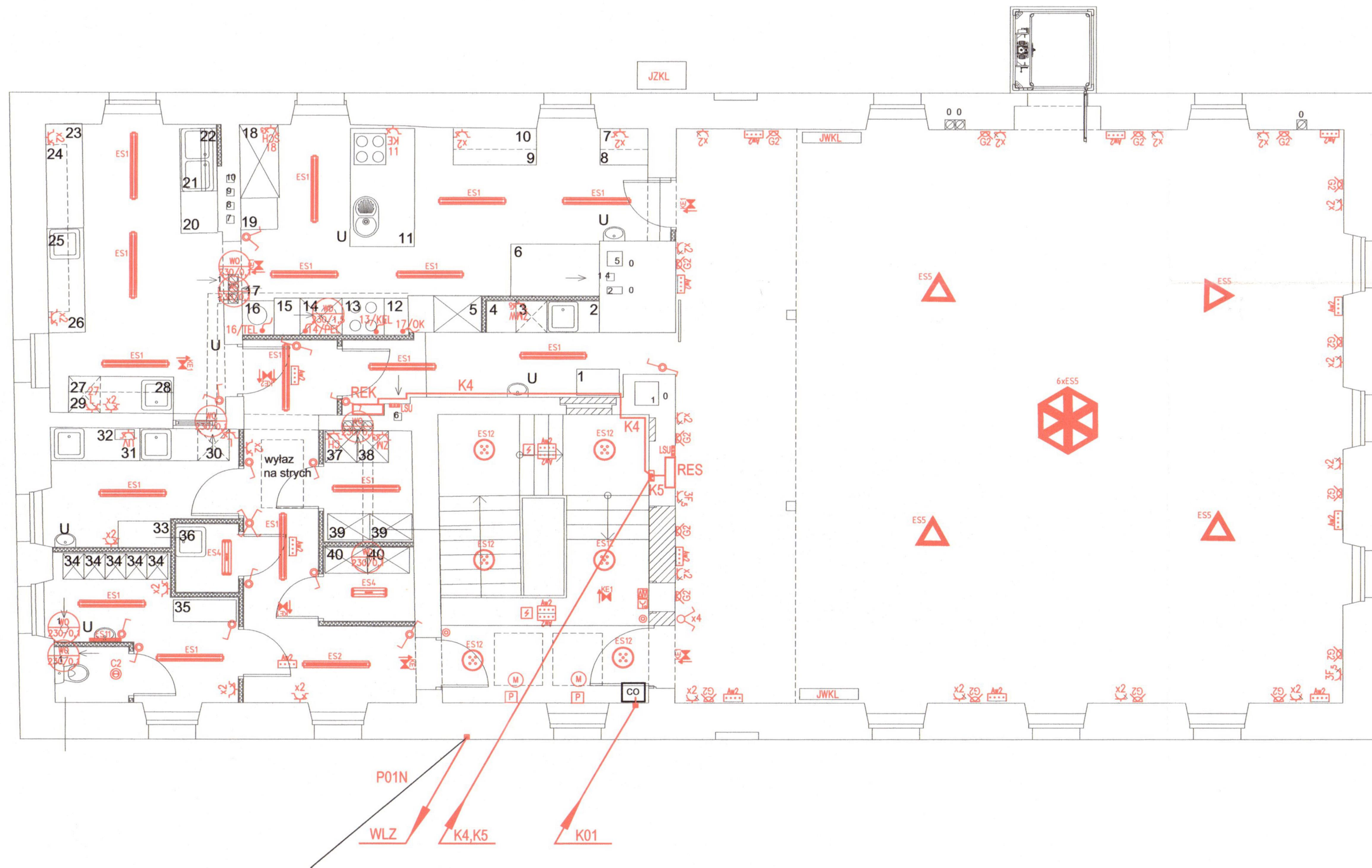


Tabela zestawienia powierzchni

Numer	Nazwa	Powierzchnia
101	Hall	9,70m ²
102	Sala wielofunkcyjna	140,15m ²
103	Zmywajnia	9,13m ²
104	Kuchnia	44,88m ²
105	Przygotownia	7,41m ²
106	Szatnia	7,17m ²
107	Wc	1,55m ²
108	Pom. gospodarcze	1,57m ²
109	Komunikacja	13,08m ²
110	Magazyn	3,59m ²
111	Magazyn zasobów	2,45m ²
113	Schody	11,03m ²

STAROSTWO POWIATOWE
w Kłodzku
ul. Okrzei 1
57-300 Kłodzko

- REK** Rozdzielnica Bloku kuchennego
1kV/230V/400V/63A/6kA/IP40
- RES** Rozdzielnica Sali
1kV/230V/400V/63A/6kA/IP40
- P01N** Istn. przyłącze napowietrzne
z sieci TD S.A.
- WLZ** Wewnętrzna linia zasilająca,
w ścianie, z przyłącza nn
YKXS 4x25
- K01** Zasilanie Centrali CO
z rozdzielnicy RGL
HDGs 3x4
- K4** Zasilanie rozdzielnicy REK
z rozdzielnicy RGL
YKYzo 5x16
- K5** Zasilanie rozdzielnicy RES
z rozdzielnicy RGL
YKYzo 5x10
- LSU** Lokalne szyny wyrównania
potencjałów

- ES1** ES1 - Oprawa ESSYSTEM CO-1 2x36W IP65
- ES2** ES2 - Oprawa ESSYSTEM CO-1 2x36W IP65
- ES4** ES4 - Oprawa ESSYSTEM TR-2x18W OPAL IP44
- ES5** ES5 - Oprawa ESSYSTEM TRIANGLE 650 LED 41W 4000K
- C2** C2 - Oprawa ESSYSTEM BASE LED, 3000K, 13W IP44
- ES11** ES11 - Oprawa ESSYSTEM TR-2x18W MINI KINKIET LUSTRO
- ES12** ES12 - Oprawa ESSYSTEM TRIANGLE LED400 LED830 35W OPAL IP20
- Kinkiet ścienny**
230V/18W(TC-L HF)/IP20
- Oprawa awaryjna**
230V/4W, PONT-LED AW3h CT12
- Oprawa kierunkowa ewakuacji**
jednostronna 230V/LED/4W/3h
- Oprawa kierunkowa ewakuacji**
dwustronna 230V/LED/4W/3h

W oprawach oświetleniowych
stosować zapłoniki elektroniczne

Obwody oświetlenia podstawowego:
przewody YDYzo 750V 3,4,5x1,5

Obwody oświetlenia awaryjnego:
przewody N2XH-J 4x1,5

Oświetlenie zaprojektowano w oparciu o rozwiązania z ES-System
Dopuszczalne równorzędne rozwiązania innych producentów np.:
Ikon, Philips, Zumtobel, Plexiform, Havelis, Sylvania, Ridi, Elgo i innych

Objaśnienia

Technologia kuchenna

- 3 ZMY** Zmywarka-wyparzarka
400V/12,0kW
- 1 KE** Kuchenka elektryczna 230V/2,0kW
- 13/KEL** Kuchenka elektryczna 400V/12,0kW
- 14/PEL** Patelnia elektryczna 400V/12,0kW
- 16/TEL** Taboret elektryczny 400V/6,0kW
- 17/OK** Okap kuchenny 230V/0,5kW
- 18** Szafa chłodnicza 400V/1,5kW
- 27** Gniazdo L+N+PE/230V/16A
IP44, Lodówka 230V/0,5kW
- 30** Gniazdo L+N+PE/230V/16A
IP44, Naswietlacz do jaj 230V/0,2kW
- 37** Chłodziarka 230V/0,5kW
- 38** Zamrażarka 400V/1,5kW

- Łącznik oświetleniowy
schodowy, IP54
- Łącznik oświetleniowy
pojedynczy, IP54
- Łącznik oświetleniowy
pojedynczy, IP40
- Łącznik oświetleniowy
schodowy, IP40
- Łącznik oświetleniowy
podwójny, IP40
- Przycisk oświetleniowy
- Gniazdo L+N+PE/230V/16A/IP40
podwójne
- Gniazdo L+N+PE/230V/16A/IP44
podwójne
- Gniazdo 3L+N+PE/400V/16A/IP44

Urządzenia wentylacyjno-klimatyzacyjne

- WO 230/0,1** Wentylator osiowy
230V/0,1kW
- WO 230/1,5** Wentylator dachowy
230V/1,5kW
- JZKL** Jednostka zewnętrzna
klimatyzatora
400V/2,6kW
- JWKŁ** Jednostka wewnętrzna
klimatyzatora
230V/0,5kW

Oddymianie klatki schodowej KL1

- CO** Centrala oddymiania
klatki schodowej
- M** Siłownik
- Z** Czujka optyczna dymu
- W** Przycisk oddymiania
- P** Przycisk przewietrzania
- P** Puszka

TN-C-S 230V/400V
Samoczynne wyłączenie
zasilania

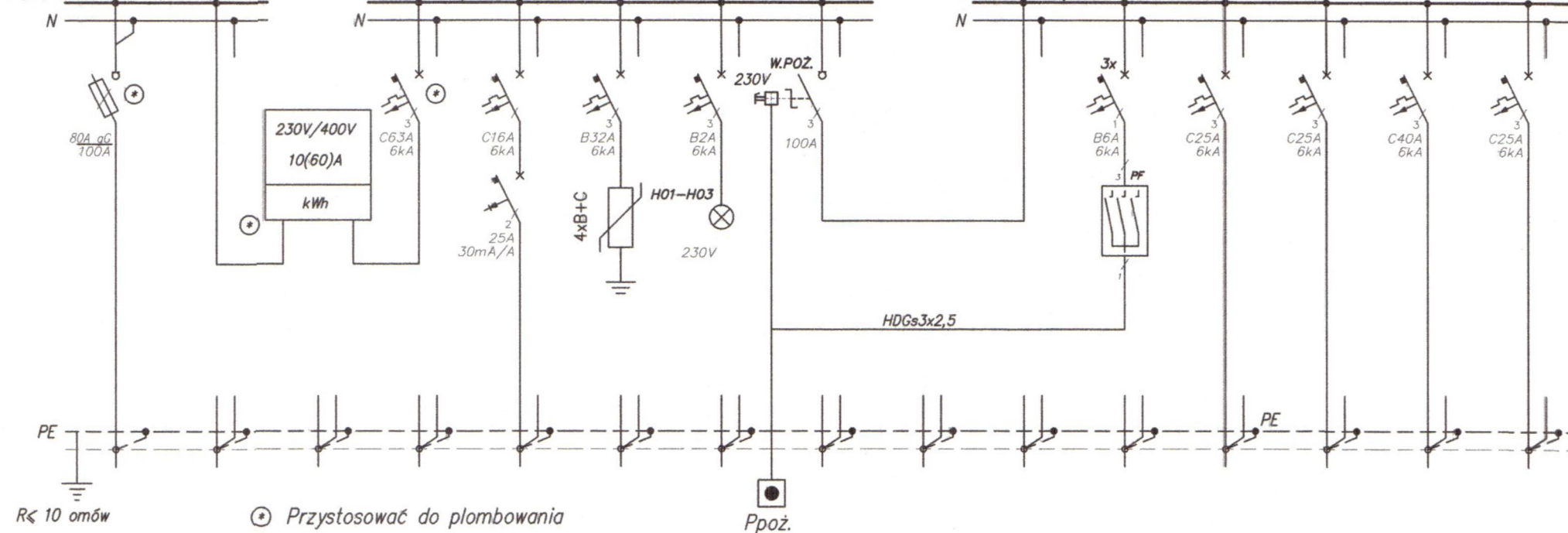
Inwestor: Gmina Bystrzyca Kłodzka ul. Sienkiewicza 6 57-500 Bystrzyca Kłodzka	Obiekt: Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie Faza projektowa PB
Adres budowy: — Nowy Waliszów 81 nr dz. 429, 1025, AM-2, Obręb Nowy Waliszów	
Rzut Poddasza. Instalacje elektryczne	
Skala 1:75	
Autor: mgr inż. Ryszard Kulczak NBGP V-7342/3/7998	05.2015r.
Opracował: mgr inż. Marek Biernat NBGP V.7342/3/8098	IE-03
MD Projekt M. Krajnik 57-300 Kłodzko ul. Połabska 1/12 tel. 601 777 156	

Rozdzielnica RGL

L1,L2,L3, 230V/400V, 50Hz, 100A, 6kA

L1,L2,L3, 230V/400V, 50Hz, 100A, 6kA

L1,L2,L3, 230V/400V, 50Hz, 100A, 6kA



Numer obwodu	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Nazwa odbioru	Zasilanie z istn. Przyłącza WLZ		Istniejący rozliczeniowy układ pomiarowy		Centrala Oddym. kl. sch. CO K01	Ochronnik przeciwprzepięciowy	Sygnalizacja napięcia	Instalacje w budynku			Cewka wyzwalająca W.P.O.Z.	Istn. RE1 K1	Istn. RWC K2	Rozdzielnica REK K4	Rozdzielnica RES K5
Pi[kW]/Pmax[kW]	97,5/39,6				1,5/1,5	5kA/1,2kV		96,0/51,2			0,1	9,0/6,3	2,4/2,4	55,4/22,2	15,0/12,0
Typ przewodu	YKXS				HDGs	60kA						YKY2o	YKY2o	YKY2o	YKY2o
Przekrój [mm²]	4x25				3x4	8/20 μs						5x6	5x4	5x16	5x10

MD Projekt Małgorzata Krajnik

ul. Połabska 1/12, 57-300 Kłodzko
tel. kom. +48 601 777 156

INWESTOR

Gmina Bystrzyca Kłodzka

ul. Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka

DATA
05.2015

TYTUŁ
RYSUNKU

Rozdzielnica RGL

BRANŻA
Elektryczna

SKALA

Projektant
mgr inż. Ryszard Kulczak
NBGP V.-7347/3/79/98

Sprawdzający
mgr inż. Marek Biernat
NBGP V.-7347/3/79/98

NR RYSUNKU
IE-04
NR ARKUSZA
1/3

OBIEKT

Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie

Nowy Waliszów 81, Działki nr 429,1025, AM2, Obręb Nowy Waliszów
Jedn. ewid. Bystrzyca Kłodzka-obszar wiejski

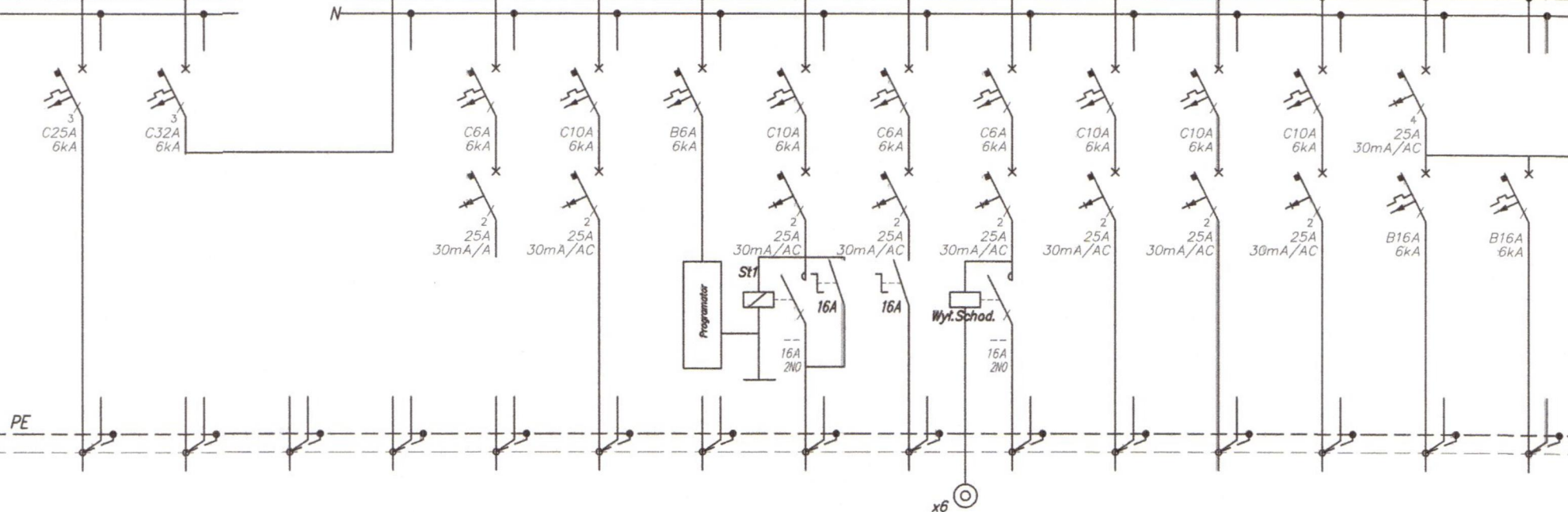
FAZA
PB

Rozdzielnica RGL

L1,L2,L3, 230V/400V, 50Hz, 100A, 6kA

Sekcja Parter

L1,L2,L3, 230V/400V, 50Hz, 100A, 6kA



Numer obwodu	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Nazwa odbioru	Rozdzielnica REP dla NP K3	Podrozdzielnia Parteru			Rezerwa Centrala SSWIN	Oświetlenie Sanitariaty		Oświetlenie wejść	Oświetlenie Aw Aw2, Aw6, KE Parter, kl.sch.	Oświetlenie klatki schodowej	Oświetlenie p. G06-G08 G14	Oświetlenie p. G15	Wentylatory osiowe Parter	Gniazda p. G08	Gniazda p. G15
Pi [kW]/Pmax[kW]	2,3/2,3	11,8/5,9			0,5	0,6	0,2	0,6	0,3	0,6	0,8	0,8	0,6	1,2	1,6
Typ przewodu	YKY2o				YDY2o	YDY2o		YDY2o	YDY	YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o
Przekrój [mm ²]	5x4				3x2,5	3,4,5x1,5		3x2,5	4x1,5	3,4,5x1,5	3x1,5	3,4x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5

MD Projekt Małgorzata Krajnik

ul. Połabska 1/12, 57-300 Kłodzko
tel. kom. +48 601 777 156

INWESTOR

Gmina Bystrzyca Kłodzka

ul. Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka

DATA
05.2015

TYTUŁ
RYSUNKU

Rozdzielnica RGL

BRANŻA
Elektryczna

SKALA

Projektant
mgr inż. Ryszard Kulczak
NBGP V.-7342/3/79/98

Sprawdzający
mgr inż. Marek Biernat
NBGP V.-7342/3/80/98

NR RYSUNKU

IE-04

NR ARKUSZA

2/3

OBIEKT

Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie

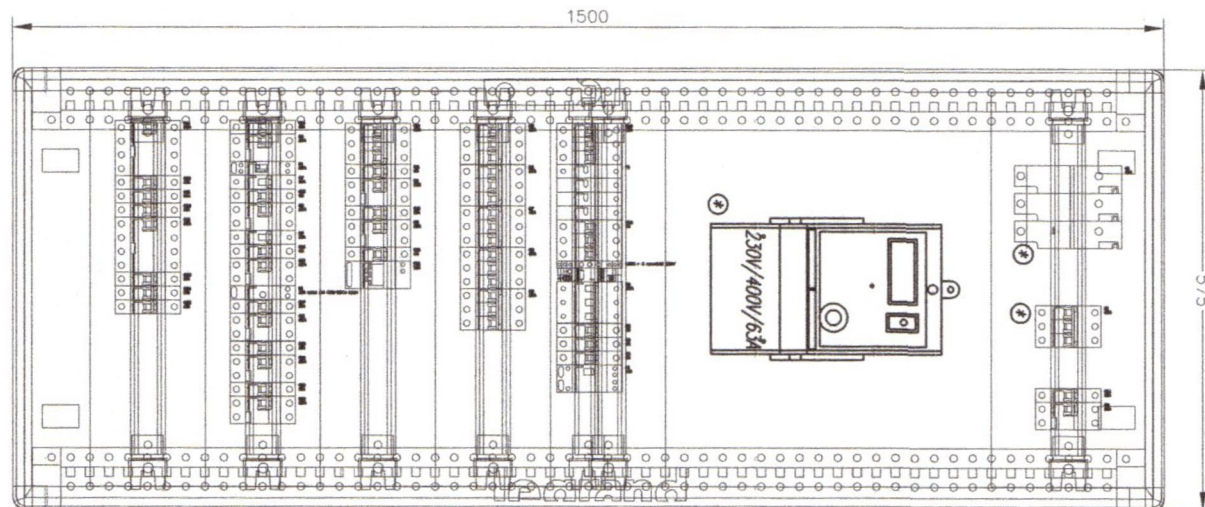
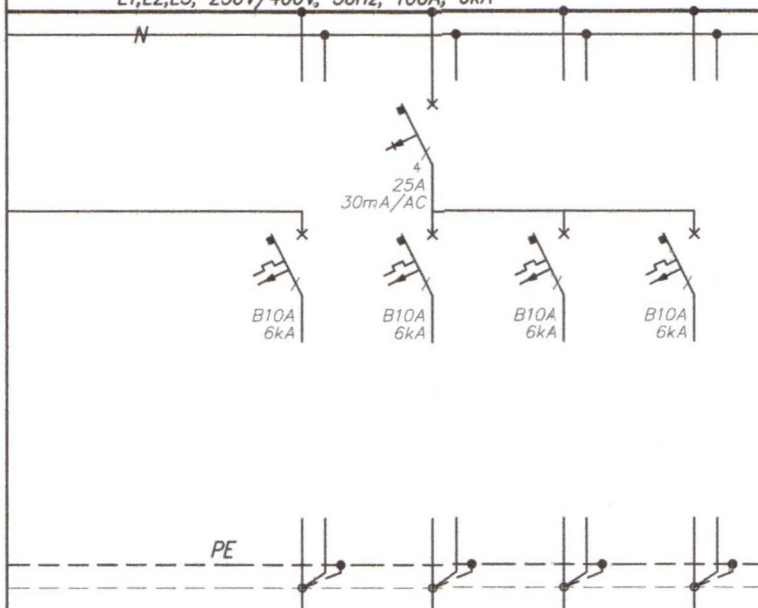
Nowy Waliszów 81, Działki nr 429,1025, AM2, Obręb Nowy Waliszów
Jedn. ewid. Bystrzyca Kłodzka-obszar wiejski

FAZA

PB

Rozdzielnica RGL

L1,L2,L3, 230V/400V, 50Hz, 100A, 6kA



IP40, WBUDOWANA
GŁĘBOKOŚĆ 213mm

Numer obwodu	31	32	33	34
Nazwa odbioru	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
Pi [kW]/Pmax[kW]	1,0	1,0	1,0	1,0
Typ przewodu				
Przekrój [mm ²]				

BILANS MOCY	
Pi	97,5 kW
Σ Pmax	52,7 kW
kj	0,75
Pmax	39,6 kW
Pp	40 kW
I _{max}	57 A
I _b w RPL	gG63 A

*Rozdzielnicę opracowano w oparciu o rozwiązania firmy Legrand.
Dopuszcza się równorzędne rozwiązania w oparciu o rozwiązania
innych producentów np. ABB, Schneider Electric, Polam, Mueller, Hager*

TN-S 230V/400V
SAMOCZYNNY
WYŁĄCZANIE ZASILANIA

MD Projekt Małgorzata Krajnik
ul. Połabska 1/12, 57-300 Kłodzko
tel. kom. +48 601 777 156

INWESTOR

Gmina Bystrzyca Kłodzka
ul. Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka

DATA
05.2015

Rozdzielnica RGL

BRANŻA
Elektryczna

SKALA

Projektant

mgr inż. Ryszard Kulczak
NBGP V.-73/2/3/79/98

Sprawdzający

mgr inż. Marek Biernat
NBGP V.-73/2/3/80/98

NR RYSUNKU

IE-04

NR ARKUSZA

3/3

OBIEKT

Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie

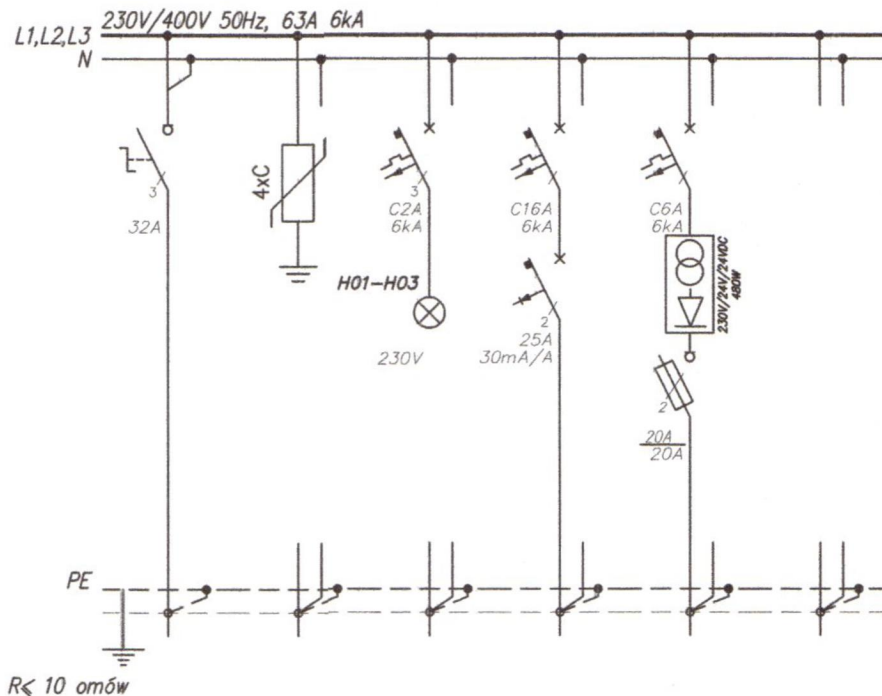
Nowy Waliszów 81, Działki nr 429,1025, AM2, Obręb Nowy Waliszów
Jedn. ewid. Bystrzyca Kłodzka-obszar wiejski

FAZA

PB

132

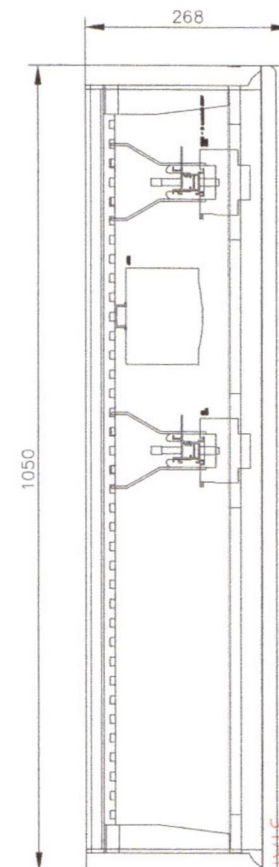
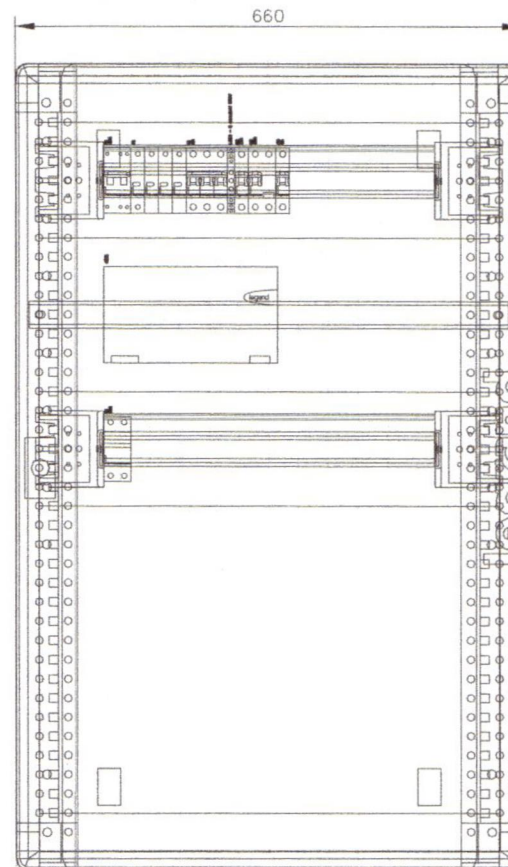
Rozdzielnica REP



TN-S 230V/400V
SAMOCZYNNE
WYŁĄCZANIE ZASILANIA

Numer obwodu	01	02	03	04	05	06
Nazwa odbioru	Zasilanie z RGL K3	Ochronnik przeciwprzepięciowy	Sygnalizacja napięcia	Podnośnik dla Osób NP PON	Zasilacz dla zjazdu awaryjnego i ośw.	
Moc zainstalowana [kW]	2,2/2,3	5kA/1,2kV		1,8	0,5	
Typ przewodu	YKY2o	15kA		YKY2o	YKY2o	
Przekrój [mm ²]	5x4	8/20 μs		3x2,5	2x2,5	

BILANS MOCY	
Pi	2,3 kW
kj	1
Pmax	2,3 kW
Imax	4 A
Ib w RGL	C25 A



IP43, NAŚCIENNA

~~Rozdzielnicę opracowano w oparciu o rozwiązania firmy Legrand~~
~~Dopuszczają się równorzędne rozwiązania w oparciu o rozwiązania~~
~~innych producentów np. ABB, Schneider Electric, Polam, Mueller, Hager~~

MD Projekt Małgorzata Krajnik
ul. Połabska 1/12, 57-300 Kłodzko
tel. kom. +48 601 777 156

INWESTOR

Gmina Bystrzyca Kłodzka
ul. Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka

DATA
05.2015

TYTUŁ
RYSUNKU

Rozdzielnica REP

BRANŻA
Elektryczna

SKALA

Projektant

mgr inż. Ryszard Kulczak
NBGP V.-7342/3/79/98

Sprawdzający

mgr inż. Marek Biernat
NBGP V.-7342/3/80/98

NR RYSUNKU

IE-05

NR ARKUSZA

1/1

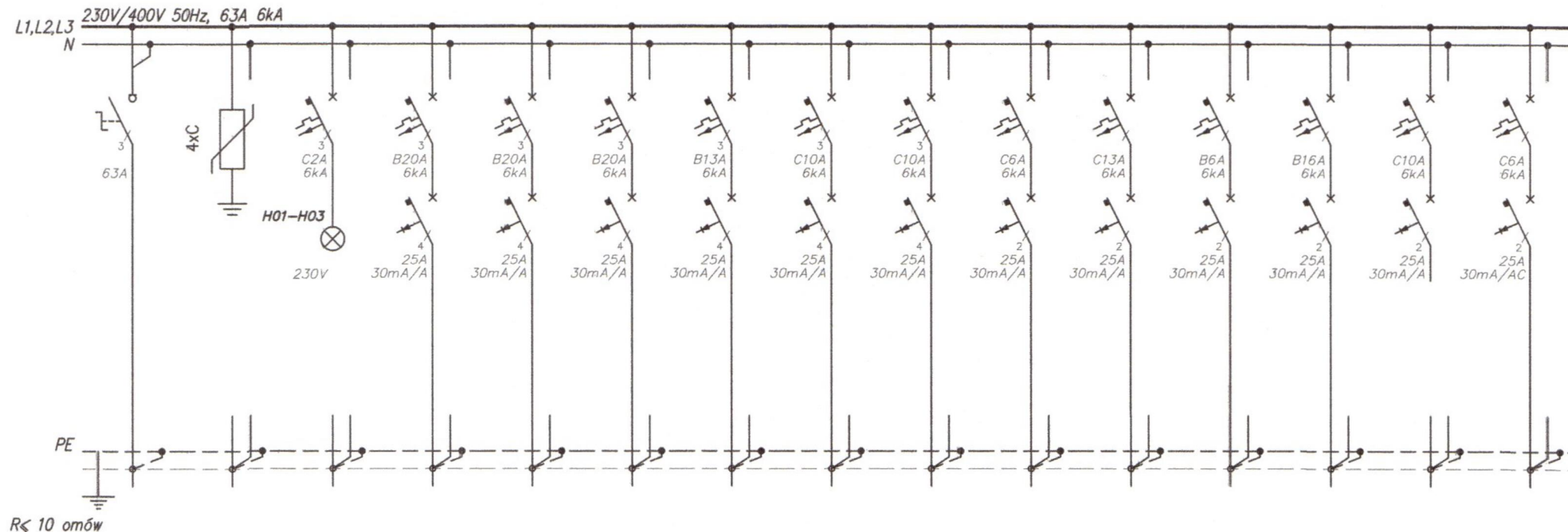
OBIEKT

Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie

Nowy Waliszów 81, Działki nr 429,1025, AM2, Obręb Nowy Waliszów
Jedn. ewid. Bystrzyca Kłodzka-obszar wiejski

FAZA
PB

Rozdzielnica REK



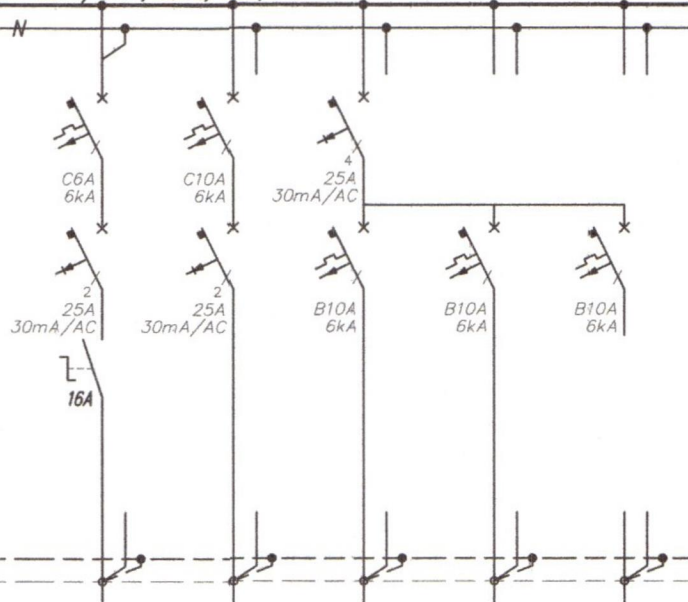
Numer obwodu	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Nazwa odbioru	Zasilanie z RGL K4	Ochronnik przeciwprzepięciowy	Sygnalizacja napięcia	Kuchnia elektryczna 13/KEL	Patelnia elektryczna 14/PEL	Zmywarka wypararka 3/ZMW	Taboret elektryczny 16/TEL	Szafa chłodnicza 18/SCH	Zamrażarka 38/ZM	Chłodziarka 37/CH	Lodówki 27/30/L	Okap kuchenny 17/OK	Kuchnia elektryczna 11/KE	Rezerwa 1,0	Oświetlenie Blok kuchenny 1,6
Moc zainstalowana [kW]	55,4/22,2	5kA/1,2kV		12,0	12,0	12,0	6,0	1,5	1,5	0,5	1,0	0,5	2,0	1,0	1,6
Typ przewodu	YKY2o	15kA		YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o		YDY2o
Przekrój [mm ²]	5x16	8/20 μs		5x6	5x6	5x6	5x4	5x2,5	5x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3,4,5x1,5

MD Projekt Małgorzata Krajnik ul. Połabska 1/12, 57-300 Kłodzko tel. kom. +48 601 777 156				INWESTOR		Gmina Bystrzyca Kłodzka ul. Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka				DATA 05.2015	
TYTUŁ RYSUNKU	Rozdzielnica REK				BRANŻA Elektryczna	SKALA	Projektant mgr inż. Ryszard Kulczak NBGP V.-7342/3/79/98		Sprawdzający mgr inż. Marek Biernat NBGP V.-7342/3/80/98		NR RYSUNKU IE-06
OBIEKT	Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie Nowy Waliszów 81, Działki nr 429,1025, AM2, Obręb Nowy Waliszów Jedn. ewid. Bystrzyca Kłodzka-obszar wiejski				FAZA PB						NR ARKUSZA 1/2

57-300 Kłodzko
ul. Okrzei 1
GOSPODARSTWO PRACOWNICZE

Rozdzielnica REK

L1,L2,L3 230V/400V, 50Hz, 63A, 6kA



PE

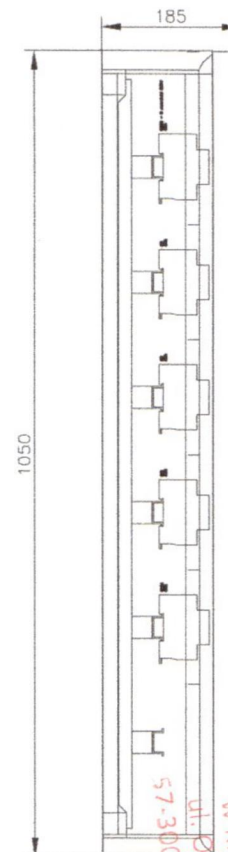
TN-S 230V/400V
SAMOCZYNNE
WYŁĄCZANIE ZASILANIA

Numer obwodu	16	17	18	19	20
Nazwa odbioru	Oświetlenie Aw Blok kuchenny	Wentylatory osiowe	Gniazda	Gniazda	Rezerwa
Pi [kW]/Pmax[kW]	0,1	0,7	1,0	1,0	1,0
Typ przewodu	YDY	YDYżo	YDYżo	YDYżo	
Przekrój [mm ²]	4x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	

BILANS MOCY	
Pi	55,4 kW
kj	0,4
Pmax	22,2 kW
I _{max}	33 A
I _b w RGL	C40 A



IP43, NAŚCIENNA



Rozdzielnicę opracowano w oparciu o rozwiązania firmy Legrand.
Dopuszczają się równorzędne rozwiązania w oparciu o rozwiązania
innych producentów np. ABB, Schneider Electric, Polam, Mueller, Hager

MD Projekt Małgorzata Krajnik
ul. Połabska 1/12, 57-300 Kłodzko
tel. kom. +48 601 777 156

INWESTOR

Gmina Bystrzyca Kłodzka
ul. Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka

DATA
05.2015

TYTUŁ
RYSUNKU

Rozdzielnica REK

BRANŻA
Elektryczna

SKALA

Projektant

mgr inż. Ryszard Kulczak
NBGP V.-73/2/3/79/98

Sprawdzający

mgr inż. Marek Biernat
NBGP V.-73/2/3/88/98

NR RYSUNKU

IE-06

NR ARKUSZA

2/2

OBIEKT

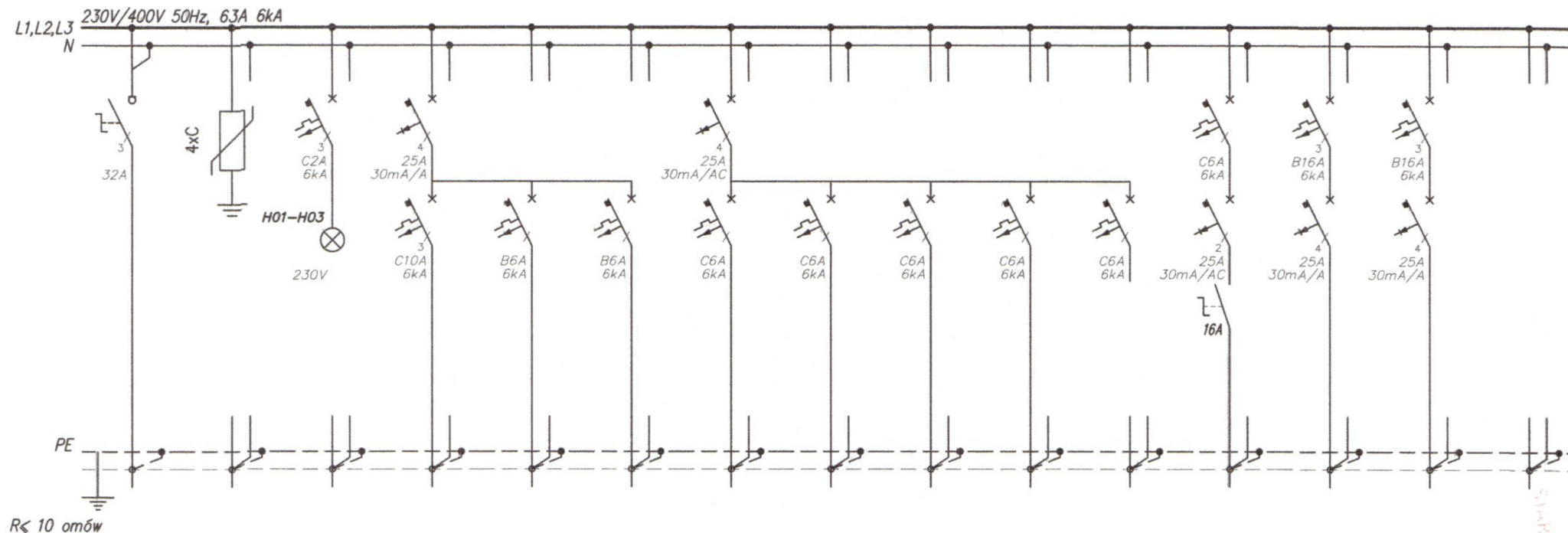
Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie

Nowy Waliszów 81, Działki nr 429,1025, AM2, Obręb Nowy Waliszów
Jedn. ewid. Bystrzyca Kłodzka-obszar wiejski

FAZA

PB

Rozdzielnica RES



Numer obwodu	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Nazwa odbioru	Zasilanie z RGL K5	Ochronnik przeciwprzepięciowy	Sygnalizacja napięcia	Jedn. zewn. klimatyzatora JZKL	Jedn. wewn. klimatyzatora JWKL	Jedn. wewn. klimatyzatora JWKL	Żyrandole	Żyrandole	Kinkiety strona lewa	Kinkiety strona prawa	Rezerwa	Oświetlenie Aw w Sali	Gniazdo 3F 3x230/400	Gniazdo 3F 3x230/400	
Moc zainstalowana [kW]	15,0/12,0	5kA/1,2kV		2,6	0,2	0,2	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	0,2	3,0	3,0	
Typ przewodu	YKYzo	15kA		YDYzo	YDYzo	YDYzo	YDYzo	YDYzo	YDYzo	YDYzo		YDYzo	YDYzo	YDYzo	
Przekrój [mm ²]	5x10	8/20 μs		5x2,5	3x1,5	3x1,5	3,4,5x1,5	3,4,5x1,5	3,4,5x1,5	3,4,5x1,5		4x1,5	5x2,5	5x2,5	

MD Projekt Małgorzata Krajnik
ul. Połabska 1/12, 57-300 Kłodzko
tel. kom. +48 601 777 156

INWESTOR

Gmina Bystrzyca Kłodzka
ul. Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka

DATA
05.2015

TYTUŁ
RYSUNKU

Rozdzielnica RES

BRANŻA
Elektryczna

SKALA

Projektant
mgr inż. Ryszard Kulczak
NBGP V.-7342/3/79/98

Sprawdzający
mgr inż. Marek Biernat
NBGP V.-7342/3/80/98

NR RYSUNKU

IE-07

NR ARKUSZA

1/2

OBIEKT

Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie

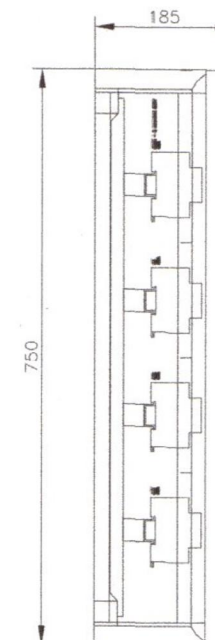
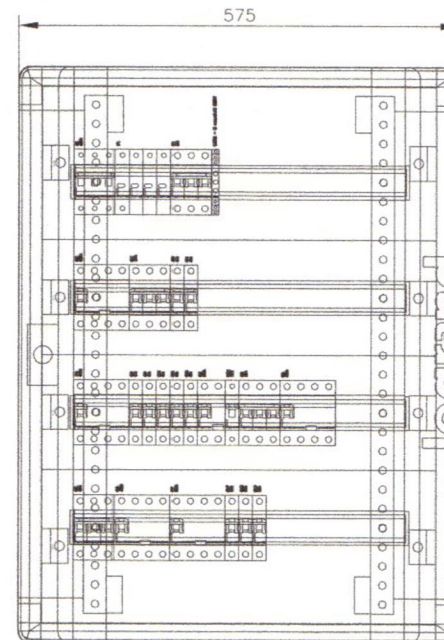
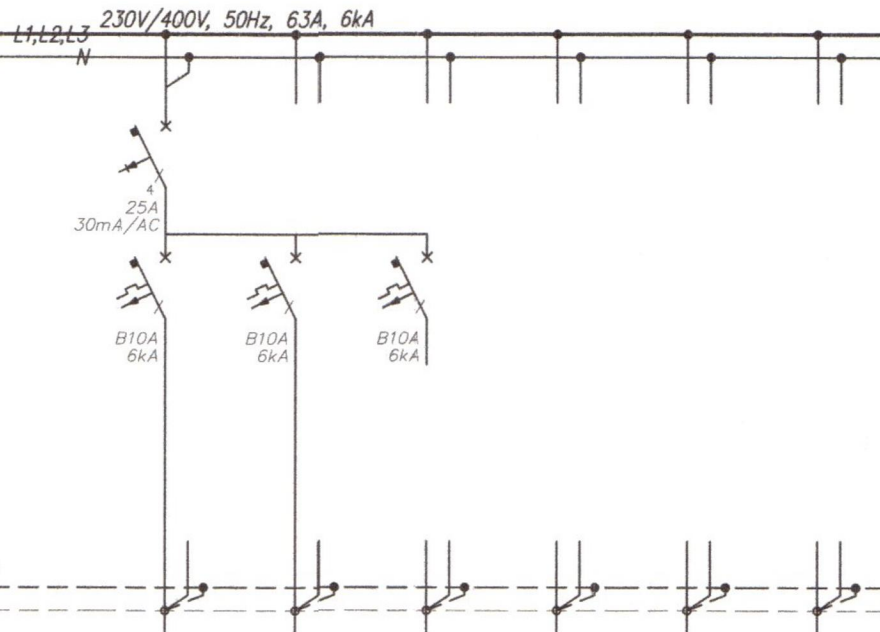
Nowy Waliszów 81, Działki nr 429,1025, AM2, Obręb Nowy Waliszów
Jedn. ewid. Bystrzyca Kłodzka-obszar wiejski

FAZA

PB

STACJA POWIATOWE
ul. Okrzei 1
57-300 Kłodzko

Rozdzielnica RES



IP40, WBUDOWANA

Numer obwodu	16	17	18	19	20	21
Nazwa odbioru	Gniazda Sala	Gniazda Sala	Rezerwa			
Pi [kW]/Pmax[kW]	1,4	1,4	1,0			
Typ przewodu	YDYżo	YDYżo				
Przekrój [mm ²]	3x2,5	3x2,5				

BILANS MOCY	
Pi	15,0 kW
kj	0,8
Pmax	12,0 kW
I _{max}	20 A
I _b w RGL	C25 A

~~Rozdzielnicę opracowano w oparciu o rozwiązania firmy Legrand~~
~~Dopuszcza się równorzędne rozwiązania w oparciu o urządzenia~~
~~innych producentów np. ABB, Schneider Electric, Polam, Mueller, Hager~~

TN-S 230V/400V
 SAMOCZYNNE
 WYŁACZANIE ZASILANIA

STAROSZYNO POWIATOWE
 ul. Kłodzka
 1. Okręgi 1
 300 Kłodzko

MD Projekt Małgorzata Krajnik
 ul. Połabska 1/12, 57-300 Kłodzko
 tel. kom. +48 601 777 156

INWESTOR

Gmina Bystrzyca Kłodzka
 ul. Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka

DATA
 05.2015

TYTUŁ
 RYSUNKU

Rozdzielnica RES

BRANŻA
 Elektryczna

SKALA

Projektant

mgr inż. Ryszard Kulczak
 NBGP V.-7342/5/79/98

Sprawdzający

mgr inż. Marek Biernat
 NBGP V.-7342/3/80/98

NR RYSUNKU

IE-07

NR ARKUSZA

2/2

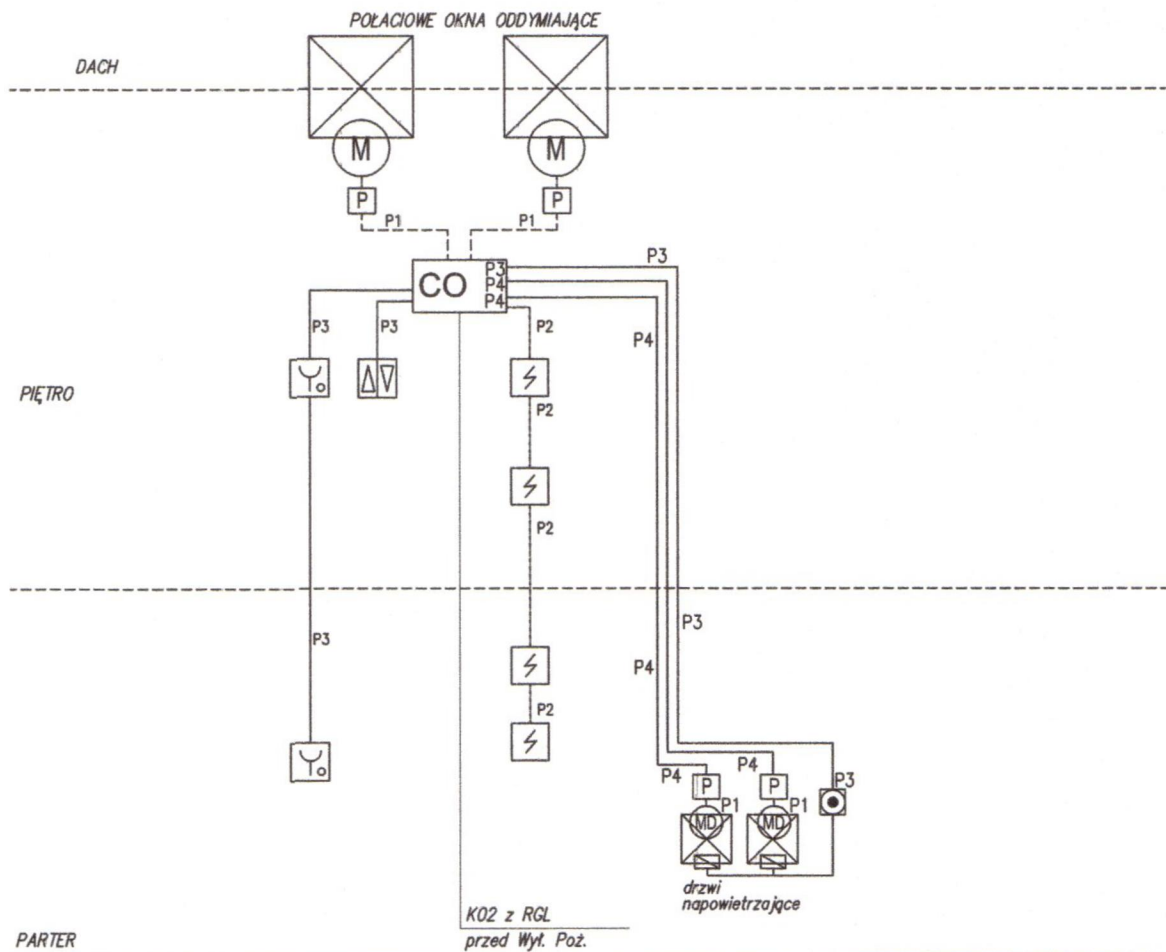
OBIEKT

Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie

Nowy Waliszów 81, Działki nr 429,1025, AM2, Obręb Nowy Waliszów
 Jedn. ewid. Bystrzyca Kłodzka-obszar wiejski

FAZA

PB



**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH**

mgr inż. Grzegorz Kulak Nr upr. 466/2004

Wąbrzeźna, dn. 11-05-2015r.
(miejscowość, data)

**Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
STWIERDZAM**

SYMBOLY I OZNACZENIA

CO	Centrala odymiania
⚡	Czujka optyczna dymu
⏏	Przycisk oddymiania
⏏	Przycisk przewietrzania
⏏	Przycisk zwalniający zworę
MD	Siłownik drzwi
M	Siłownik okna oddymiającego

⚡	Zwora elektromagnetyczna drzwi
P	Puszka PIP
K02	HDGs 3x4
P3	PH 90 HTKSH 4x2x0,8
P2	YnTKSYekw. 1x2x0,8
P1	HDGs 3x2,5
P4	HDGs 3x4

MD Projekt Małgorzata Krajnik
ul. Połabska 1/12, 57-300 Kłodzko
tel. kom. +48 601 777 156

INWESTOR

Gmina Bystrzyca Kłodzka
ul. Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka

DATA
05.2015

TYTUŁ
RYSUNKU

Schemat oddymiania klatki schodowej

BRANŻA
Elektryczna

SKALA

Projektant

mgr inż. Ryszard Kulczak
NBGP V.-7342/3/79/98

Sprawdzący

mgr inż. Marek Biernat
NBGP V.-7342/3/80/98

NR RYSUNKU

IE-08

NR ARKUSZA

1/1

OBIEKT

Przebudowa Wiejskiego Ośrodka Kultury w Nowym Waliszowie

Nowy Waliszów 81, Działki nr 429,1025, AM2, Obręb Nowy Waliszów
Jedn. ewid. Bystrzyca Kłodzka-obszar wiejski

FAZA

PB