

*Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe ELDOM Michał Gdański  
Strzeszkowice Duże 212b, 24-220 Niedrzwica Duża  
tel.: 502590385, e-mail: phueldom@gmail.com  
NIP: 7151770550, REGON: 061648386*

## **PROJEKT BUDOWLANY**

Branża: Elektroenergetyka

Obiekt: „Zasilanie centrali wentylacyjnej NW1 w budynku Teatru im. Juliusza Osterwy w Lublinie”

Miejscowość: Lublin

Powiat: Lubelski

Województwo: Lubelskie

Adres.: ul. Prezydenta Gabriela Narutowicza 17, 20-004 Lublin

Inwestor: Teatr im. Juliusza Osterwy w Lublinie

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Michał Gdański upr. bud. nr LUB/0087/PWOE/11	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Maciej Przystupa upr. bud. nr LUB/0063/PWBE/15	

A.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
B.	KOPIA NADANIA UPRAWNIENÍ, ZAŚWIADCZENIE OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	4
C.	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO	10
1.	Przedmiot, zakres i podstawa opracowania	10
2.	Ogólne dane techniczne i charakterystyka budynków	10
3.	Opis Techniczny	10
3.1.	<i>Zakres opracowania</i>	10
3.2.	<i>Rozdzielnica Wentylacji RW-1</i>	10
3.3.	<i>Rozdzielnica Wentylacji RW-2</i>	11
3.4.	<i>Ochrona przeciwprzepięciowa</i>	11
3.5.	<i>Dodatkowa ochrona od porażeń</i>	11
4.	Zakres oddziaływania i uciążliwości projektowanej inwestycji na środowisko	11
5.	Uwagi końcowe	12
D.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO	13
1.	Spis rysunków	13
2.	Dokumentacja graficzna wg spisu	13

## A. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

(BRANŻA ELEKTRYCZNA)

Oświadczam, iż projekt budowlany „Zasilanie centrali wentylacyjnej NW1 w budynku Teatru im. Juliusza Osterwy w Lublinie”, ul. Prezydenta Gabriela Narutowicza 17, 20-004 Lublin został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej – art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7.07.1994 r. „Prawo Budowlane” z późniejszymi zmianami.

Projektant	Data	Podpis
mgr inż. Michał Gdański  LUB/0087/PWOE/11 do projekt. bez ogr. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	04.05.2017r	
mgr inż. Maciej Przystupa  LUB/0063/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ogr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	04.05.2017r	

## B. KOPIA NADANIA UPRAWNIENI, ZAŚWIADCZENIE OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 25 maja 2011 r.

LOIB.OKK.7131 / 112 – 7132 / 113 / 11

## 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. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Michał Bogumił GDAŃSKI**

magister inżynier

urodzony dnia 20 grudnia 1980 r. w Kraśniku

otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny : LUB/0087/PWOE/11**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

inż. Edward Woźniak

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Michał Gdański  
ul. Sądowa 8/35,  
23-200 Kraśnik
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





- 2 -

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

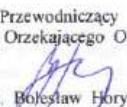
**Pan Michał Bogumił GDAŃSKI**

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością , niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń
- II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
  - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
mgr inż. Maria Kosler

Członek  
  
inż. Edward Woźniak

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.  
  
dr inż. Bolesław Horyński



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-U2G-7H1-2P5 \*

Pan Michał Bogumił Gdański o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0193/11  
adres zamieszkania ul. Strzeszkowice Duże 212 B, 24-220 Niedrzwica Duża  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-08 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Lublin, dnia 2 czerwca 2015 r.

LOIIB.OKK.7131/17-7132/17/15

## DECYZJA

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

## Pan Maciej Wojciech PRZYSTUPA

magister inżynier

urodzony dnia 31 stycznia 1985 r. w Janowie Lubelskim

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0063/PWBE/15**

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

## UZASADNIENIE

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

## Pouczenie :

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

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Maciej Wojciech Przystupa  
ul. Szafirowa 15/31,  
20-573 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a




- 2 -

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


**Pan Maciej Wojciech PRZYSTUPA**

- I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**
- II.** Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów. Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
dr inż. Bolesław Hodyński

Członek  
  
mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący  
  
dr inż. Andrzej Pichla



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PSU-U7E-G3D \*

Pan Maciej Wojciech Przystupa o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0188/15  
adres zamieszkania ul. Szafirowa 15/31, 20-573 Lublin  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-10-01 do 2017-09-30.

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

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## C. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO

### 1. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne wewnętrzne zasilania centrali wentylacyjnej NW1 w budynku Teatru im. Juliusza Osterwy w Lublinie przy ul. Prezydenta Gabriela Narutowicza 17.

Niniejszy projekt został sporządzony w oparciu o:

1. Zlecenie Inwestora
2. Projekt branży wentylacyjnej
3. Uzgodnienia międzybranżowe
4. Normy i przepisy związane z opracowaniem.

### 2. Ogólne dane techniczne i charakterystyka budynków

- Napięcie sieci zasilającej: 400/230VAC
- Układ sieci zasilającej: TN-C, instalacji wewnętrznych TN-C-S
- Dodatkowa ochrona od porażeń - samoczynne wyłączenie zasilania oraz obudowy w II klasie ochronności.

### 3. Opis Techniczny

#### 3.1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- rozbudowę instalacji elektrycznej – obwód zasilania rozdzielnic wentylacyjnej RW-1
- rozbudowę instalacji elektrycznej – obwód zasilania rozdzielnic wentylacyjnej RW-2
- rozbudowę instalacji elektrycznej – obwód zasilania szafy sterowniczej centrali NW1
- rozbudowę instalacji elektrycznej – obwody zasilania siłowników przepustnic 24V
- rozbudowę instalacji elektrycznej – obwody zasilania modułów ściennych 24V

#### 3.2. Rozdzielnica Wentylacji RW-1

Ze względu na brak możliwości rozbudowy istniejącej rozdzielnic głównej RG o dodatkowy obwód zasilania należy z istniejących szyn zasilających RG wyprowadzić obwód kablem YKXS 5x10mm<sup>2</sup> w rurze PCV 52/44 do zasilania nowo projektowanej rozdzielnic RW-1. Zaprojektowano rozdzielnicę natynkową typu RN65 3x18 prod. Legrand w II klasie izolacji IP65, z drzwiami transparentnymi o wymiarach 622x448x161.

Rozdzielnicę zlokalizować zgodnie z planem rys. 1 oraz wyposażać w wyłącznik główny, ochronniki B+C, modułowe wyłączniki nadmiarowo prądowe oraz modułowy rozłącznik bezpiecznikowy zgodnie ze schematem rys. 9.

### **3.3. Rozdzielnica Wentylacji RW-2**

Z proj. rozdzielnic RW-1 należy wyprowadzić obwód kablem YKXS 5x10mm<sup>2</sup> w:

- rurze RLØ47 – pomieszczeniu rozdzielni
- rurze PCV 52/44- peszel - na odcinku kl. schodowej rys. nr 2
- w listwie elektroinstalacyjnej LS60x40 – na kl. schodowej oraz na poddaszu

w celu zasilenia proj. rozdzielnic wentylacyjnej RW-2 zlokalizowanej na poddaszu. Zaprojektowano rozdzielnicę natynkową typu RN65 3x18 prod. Legrand w II klasie izolacji IP65, z drzwiami transparentnymi o wymiarach 622x448x161. Z projektowanej rozdzielnic RW-2 wyprowadzić obwód:

- obwód zasilania szafy sterowniczej centrali wentylacyjnej NW1 – kablem YKXS 5x6mm<sup>2</sup> w rurze RLØ47
- obwód zasilania agregatu freonowego KL1 – kablem YKY 3x2,5mm<sup>2</sup> w rurze RLØ22
- obwody 24V AC zasilania 4 siłowników przepustnic - przewodem YLY 3x1,5mm<sup>2</sup> w rurkach RLØ18 kolor czarny
- obwód 24V AC zasilania 2 modułów ściennych - przewodem YLY 3x1,5mm<sup>2</sup> w rurze RLØ18 kolor czarny

Rozdzielnicę zlokalizować zgodnie z planem rys. 7 oraz wyposażać w wyłącznik główny, modułowe wyłączniki nadmiarowo prądowe, transformator 230V/24V, gniazdo serwisowe oraz modułowy rozłącznik bezpiecznikowy zgodnie ze schematem rys. 10.

### **3.4. Ochrona przeciwprzepięciowa**

W zakresie ochrony przeciwprzepięciowej przewidziano ochronę wewnętrzną dwustopniową ON300 (B + C) prod. Legrand . Ochronniki instalować w tablicy RW-1. Oporność instalacji z uwagi na jej połączenie z zaciskami ochronnymi PE i uziomem ochronników przepięciowych < 10Ω.

### **3.5. Dodatkowa ochrona od porażeń**

Instalacja w budynku w systemie TN-C-S, przy sieci zasilającej pracującej w systemie TN-C, z uziemieniem bezpośrednim głównego przewodu PE w tablicach rozdzielczych głównych . Rozdział przewodu PEN na PE i N zaprojektowano w TG. Projektuje się następujące środki dodatkowej ochrony od porażeń:

- obudowy wykonane w II klasie ochronności
- samoczynne wyłączanie zasilania

## **4. Zakres oddziaływania i uciążliwości projektowanej inwestycji na środowisko**

Brak jest szkodliwego oddziaływania projektowanej instalacji elektrycznej środowisko.

## 5. Uwagi końcowe

Niniejsza dokumentacja to projekt budowlany. Służyć może jedynie dla celów określonych w Prawie Budowlanym (Dz.U.nr 93 z 30.04.2004) dla tej fazy projektowania. Szczegółowość opracowania jest zgodna z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r.) Do realizacji projektowanych instalacji służyć będzie Projekt Wykonawczy.

- całość prac zgodnie z PBUiE, BHP, PN i sztuką budowlaną oraz uwzględniając uwagi inwestora,
- należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące,
- przed przekazaniem do eksploatacji instalacji elektrycznej, należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim, sporządzić protokoły.

Opracował:

mgr inż. Michał Gdański



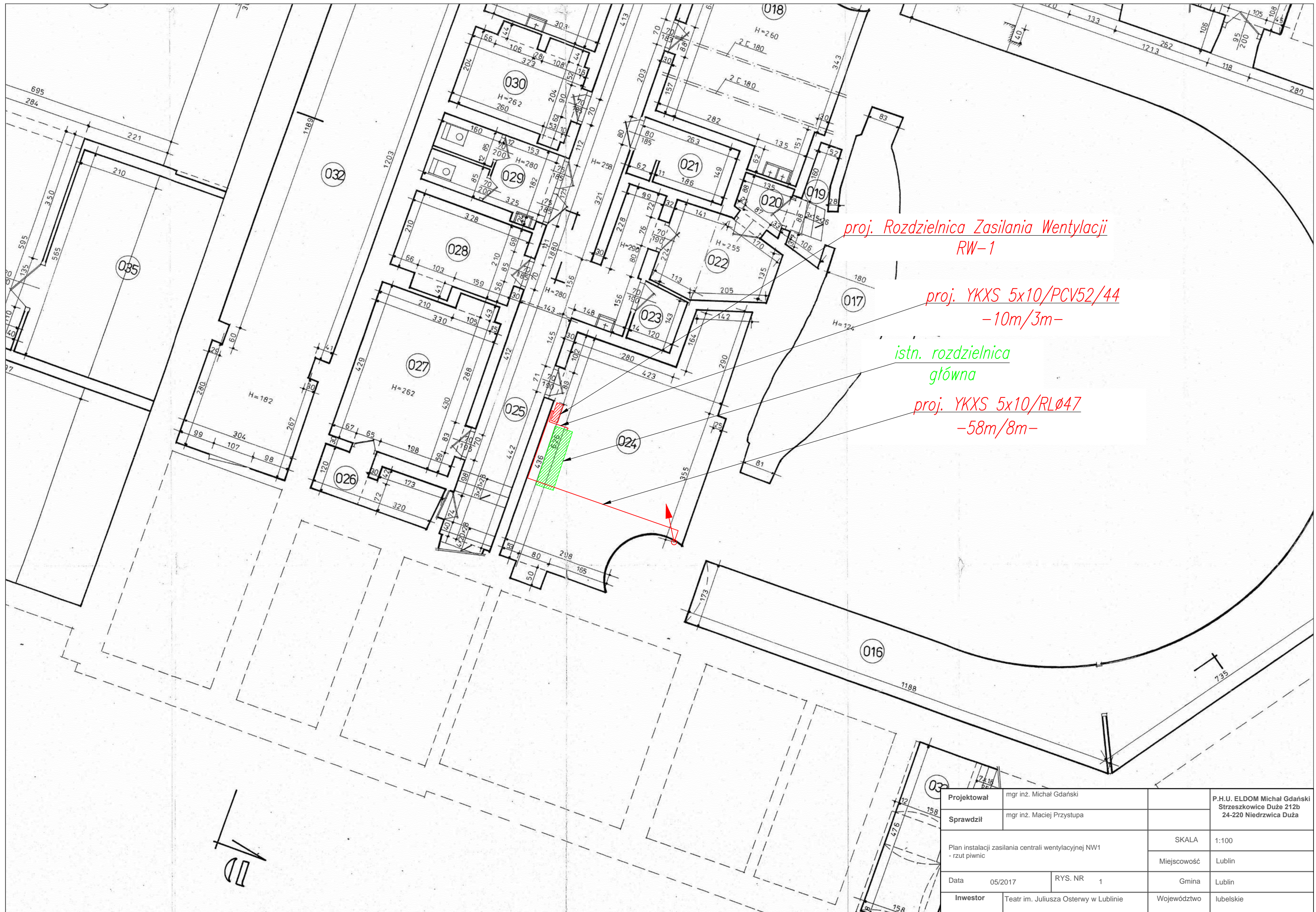
## **D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO**

### **1.   *Spis rysunków***

Rys -1 - Plan instalacji zasilania centrali wentylacyjnej NW1 – rzut piwnic	skala 1:100
Rys -2 - Plan instalacji zasilania centrali wentylacyjnej NW1 – rzut parteru	skala 1:100
Rys -3 - Plan instalacji zasilania centrali wentylacyjnej NW1 – rzut I piętra	skala 1:100
Rys -4 - Plan instalacji zasilania centrali wentylacyjnej NW1 – rzut II piętra	skala 1:100
Rys -5 - Plan instalacji zasilania centrali wentylacyjnej NW1 – rzut III piętra	skala 1:100
Rys -6 - Plan instalacji zasilania centrali wentylacyjnej NW1 – rzut IV piętra	skala 1:100
Rys -7 - Plan instalacji zasilania centrali wentylacyjnej NW1 – rzut poddasza	skala 1:100
Rys -8 - Schemat ogólny zasilania	skala 1:100

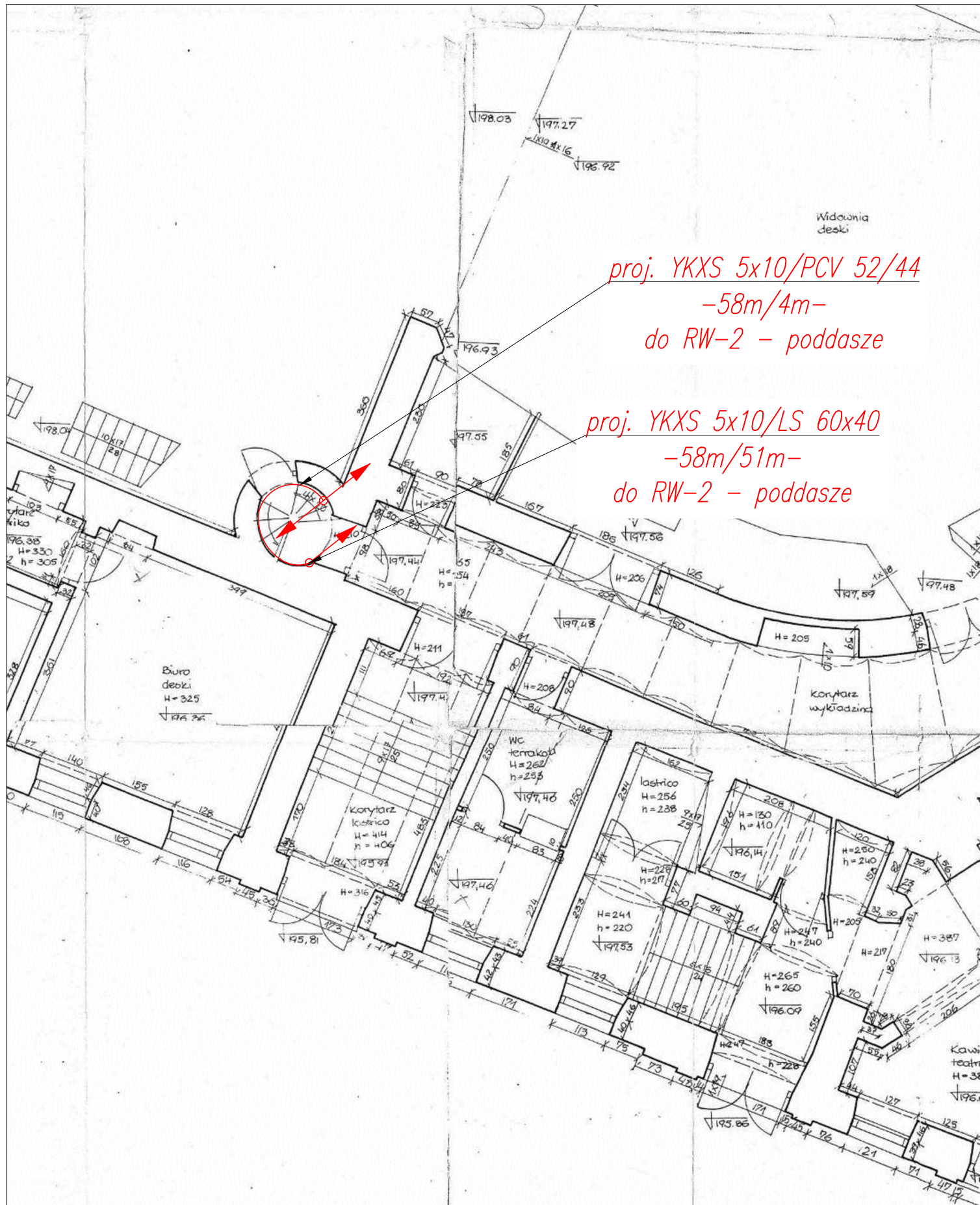
### **2.   *Dokumentacja graficzna wg spisu***





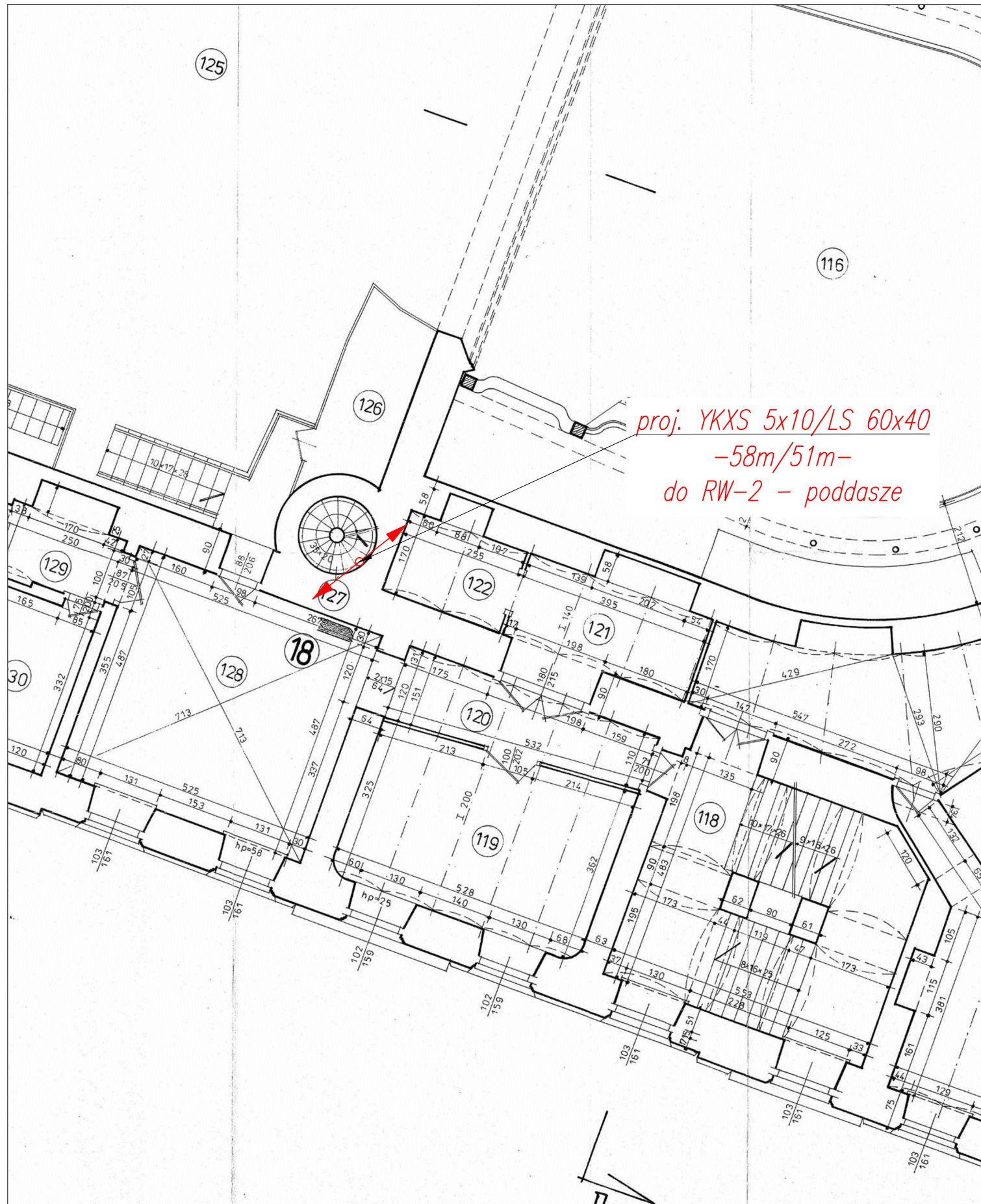
Projektował	mgr inż. Michał Gdański		P.H.U. ELDOM Michał Gdański Strzeszkowice Duże 212b 24-220 Niedrzwica Duża
Sprawdził	mgr inż. Maciej Przystupa		
Plan instalacji zasilania centrali wentylacyjnej NW1 - rzut piwnic		SKALA	1:100
		Miejscowość	Lublin
Data	05/2017	RYS. NR	1
Inwestor	Teatr im. Juliusza Osterwy w Lublinie	Województwo	lubelskie





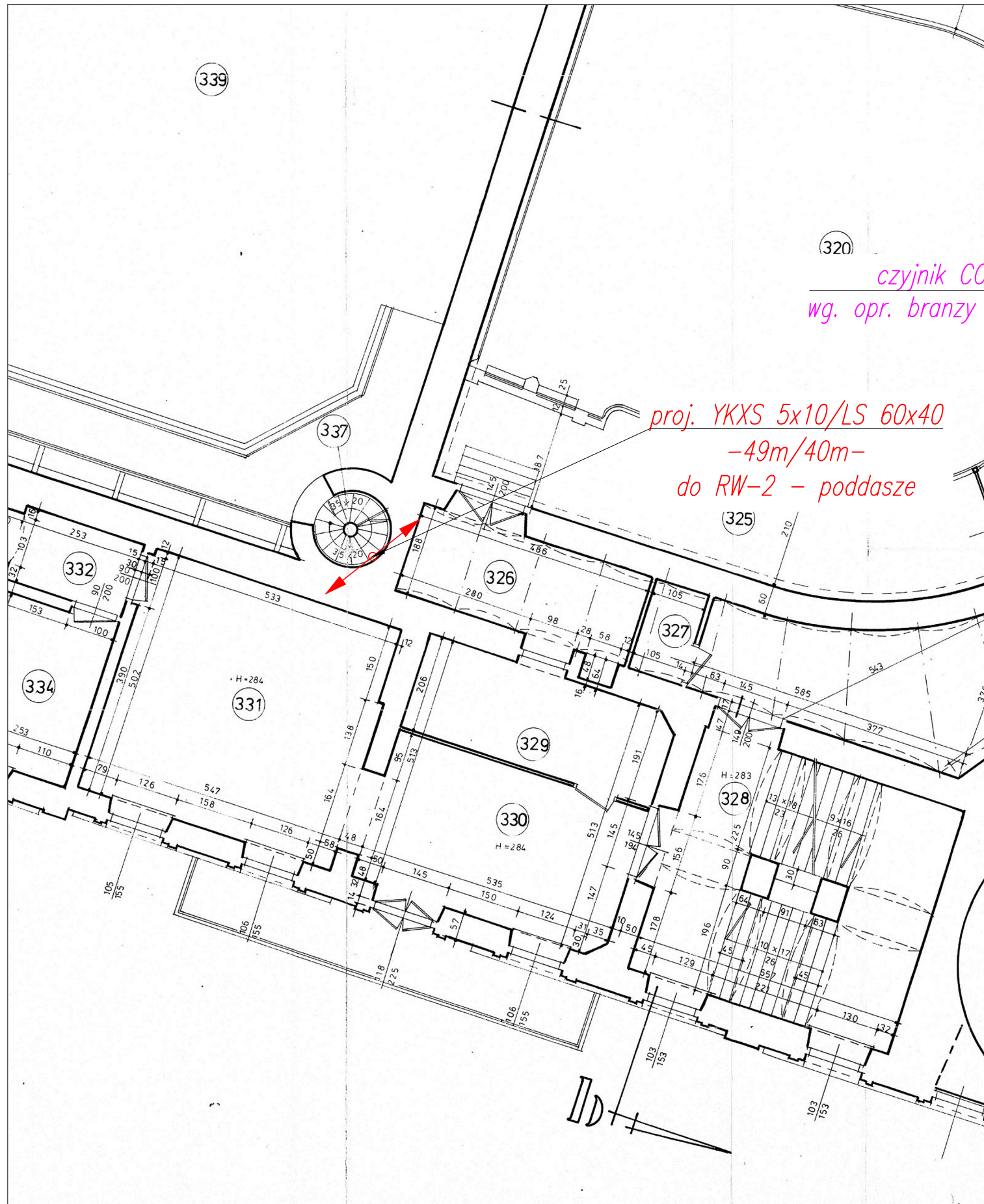
Projektował	mgr inż. Michał Gdański upr. bud. nr LUB/0087/PWOE/11		P.H.U. ELDOM Michał Gdański Strzeszkowice Duże 212b 24-220 Niedzwica Duża
Sprawdził	mgr inż. Maciej Przysięba upr. bud. nr LUB/0063/PWBE/15		
Plan instalacji zasilania centrali wentylacyjnej NW1 - rzut parteru		SKALA	1:100
		Miejscowość	Lublin
Data	05/2017	RYS. NR	2
Inwestor	Teatr im. Juliusza Osterwy w Lublinie	Gmina	Lublin
		Województwo	lubelskie





Projektował	mgr inż. Michał Gdański upr. bud. nr LUB/0087/PWOE/11		P.H.U. ELDOM Michał Gdański Strzeszkowice Duże 212b 24-220 Niedrzwica Duża
Sprawdził	mgr inż. Maciej Przystupa upr. bud. nr LUB/0063/PWBE/15		
Plan instalacji zasilania centrali wentylacyjnej NW1 - rzut I piętro		SKALA	1:100
		Miejscowość	Lublin
Data	05/2017	RYS. NR	3
Inwestor		Gmina	Lublin
Teatr im. Juliusza Osterwy w Lublinie		Województwo	lubelskie



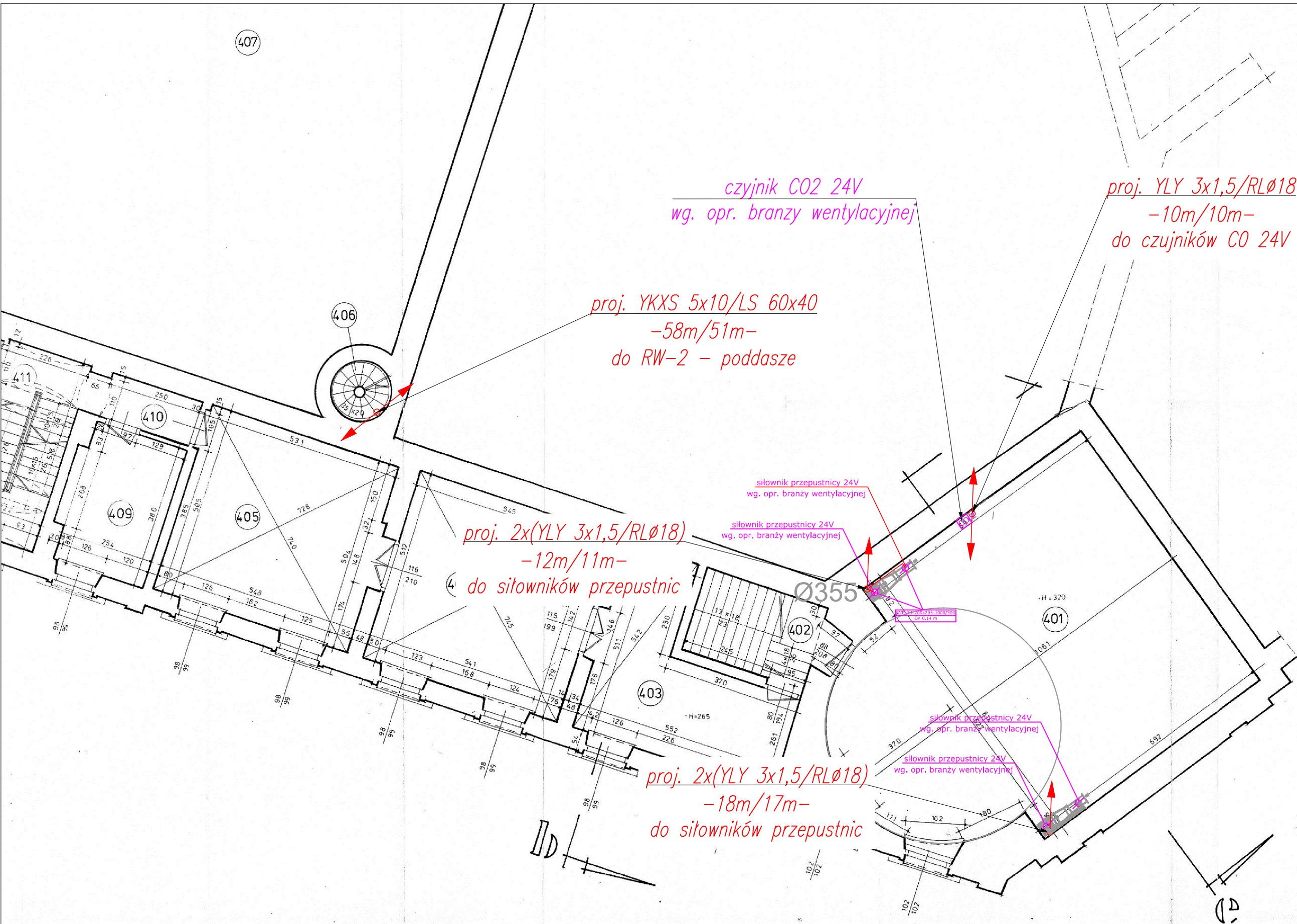


Projektował	mgr inż. Michał Gdański upr. bud. nr LUB/0087/PWOE/11		P.H.U. ELDOM Michał Gdański Strzeszkowice Duże 212b 24-220 Niedrzwica Duża
Sprawdził	mgr inż. Maciej Przystupa upr. bud. nr LUB/0063/PWBE/15		
Plan instalacji zasilania centrali wentylacyjnej NW1 - rzut II piętro		SKALA	1:100
		Miejscowość	Lublin
Data	05/2017	rys. NR	4
Inwestor		Gmina	Lublin
Teatr im. Juliusza Osterwy w Lublinie		Województwo	lubelskie







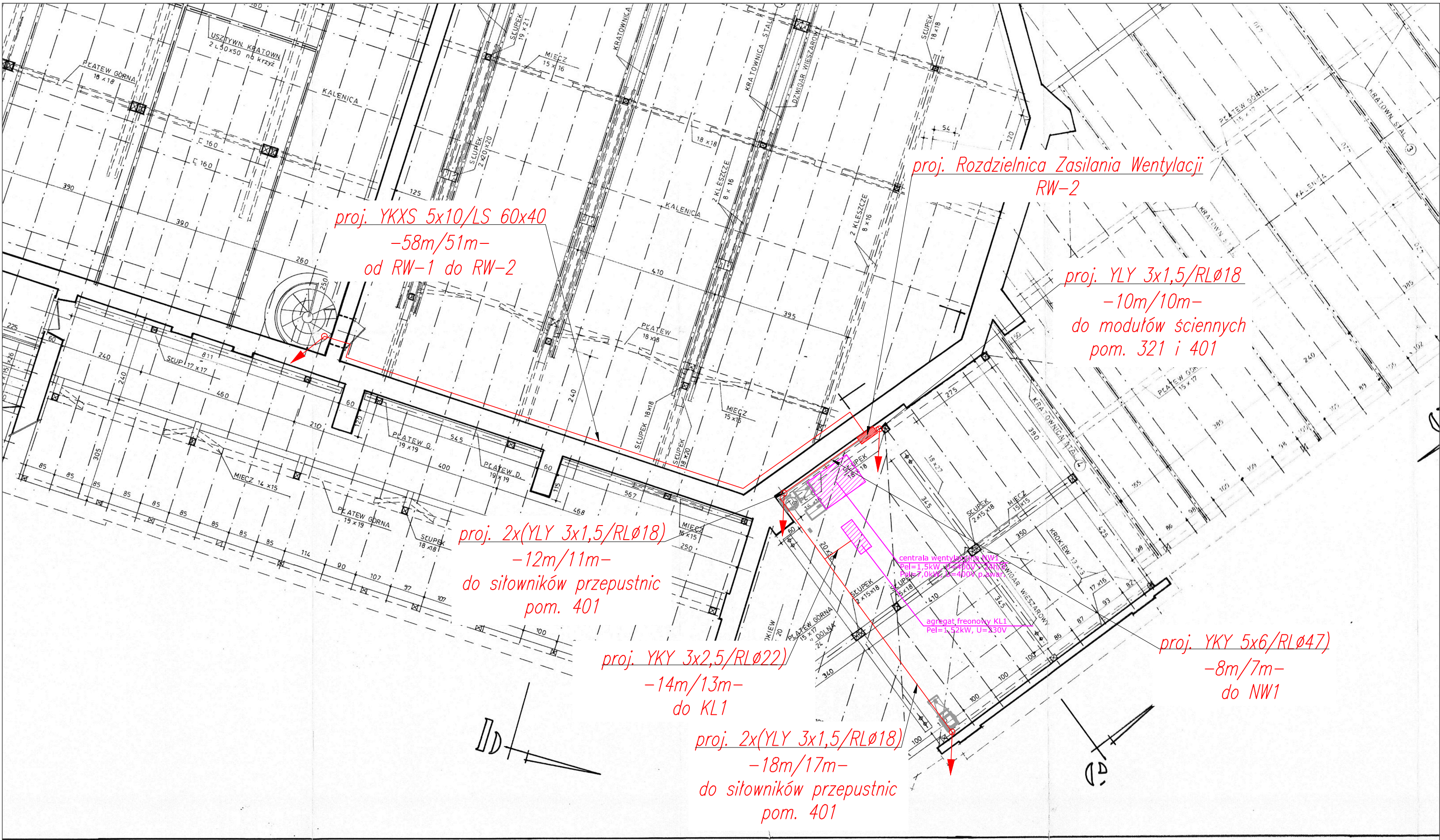


401	SALA PRÓB	419	W-C+ŁAZIENKA
69,0	deski	1,90	terrakota
402	KLATKA SCH.	420	P. POKÓJ
5,4	lastriko	2,11	terrakota
403	PRAC. KRAW.	421	POKÓJ
19,1	deski	8,41	wykł. dyw.
404	PRAC. KRAW.	422	POKÓJ
27,9	wykł. PCW	7,84	wykł. dyw.
405	PRAC. KRAW.	423	P. POKÓJ
26,8	wykł. PCW	2,11	terrakota
406	SCHODY	424	W-C+ŁAZIENKA
2,0	cem.	1,92	terrakota
407	SCENA	425	W-C+ŁAZIENKA
	PRÓŻNIA	1,91	terrakota
408	SCHODY	426	P. POKÓJ
2,00	lastriko	2,24	terrakota
409	BIURO	427	POKÓJ
9,6	wykł.	8,29	wykł. dyw.
410	KORYTARZ	428	POKÓJ
3,1	lastriko	8,29	wykł. dyw.
411	KLATKA SCH.	429	P. POKÓJ
11,7	lastriko	2,24	terrakota
412	BIURO	430	W-C+ŁAZIENKA
18,0	wykł. dyw.	2,20	terrakota
413	KORYTARZ	431	W-C+ŁAZIENKA
43,28	terrakota	1,91	terrakota
414	P. POKÓJ	432	P. POKÓJ
4,51	terrakota	2,35	terrakota
415	KUCHNIA	433	POKÓJ
2,35	terrakota	8,52	wykł. dyw.
416	POKÓJ	434	W - C
10,90	wykł. PCW	5,39	terrakota
417	POKÓJ	435	KUCHNIA
8,50	wykł. dyw.	2,74	terrakota
418	W-C+ŁAZIENKA	436	KLATKA SCH.
2,50	terrakota	11,87	lastriko

P.B.U. GRAFIT	
INWENTARYZACJA ARCH.	
LUBLIN TEATR IM. J. OSTERWY	
E. FIGIEL	12.97
J. SIETESKI	1:50
W. KLAUDA	

Projektował	mgr inż. Michał Gdański upr. bud. nr LUB/0087/PWOE/11	P.H.U. ELDOM Michał Gdański Strzeszów Duży 212b 24-220 Niedzwica Duża
Sprawdził	mgr inż. Maciej Przysięga upr. bud. nr LUB/0063/PWBE/15	
Plan instalacji zasilania centrali wentylacyjnej NW1 - rzut IV piętro		SKALA 1:100
		Miejscowość Lublin
Data	05/2017	RYS. NR 6
Inwestor		Gmina Lublin
Teatr im. Juliusza Osterwy w Lublinie		Województwo lubelskie





proj. YKXS 5x10/LS 60x40  
-58m/51m-  
od RW-1 do RW-2

proj. Rozdzielnica Zasilania Wentylacji  
RW-2

proj. YLY 3x1,5/RLØ18  
-10m/10m-  
do modułów ściennych  
pom. 321 i 401

proj. 2x(YLY 3x1,5/RLØ18)  
-12m/11m-  
do siłowników przepustnic  
pom. 401

proj. YKY 3x2,5/RLØ22)  
-14m/13m-  
do KL1

proj. 2x(YLY 3x1,5/RLØ18)  
-18m/17m-  
do siłowników przepustnic  
pom. 401

proj. YKY 5x6/RLØ47)  
-8m/7m-  
do NW1

INFORMACJE BRANŻOWE:

Agregat freonowy KL1  
Pel=1,52kW, U=230V

KL1	RAS-3XH VNP1E
	Qch=7,10kW R410A
	Qg=8,00kW R410A
	Pel=1,52kW U=230V
	m=66kg Lp=63dB(A)
	montaż na stelażu Walraven

Centrala wentylacyjna NW1

Pel=1,5kW, U=400V praca 24h/d wyłączona nagrzewnica elektryczna  
Pel=7,0kW, U=400V włączona nagrzewnica elektryczna praca awaryjna

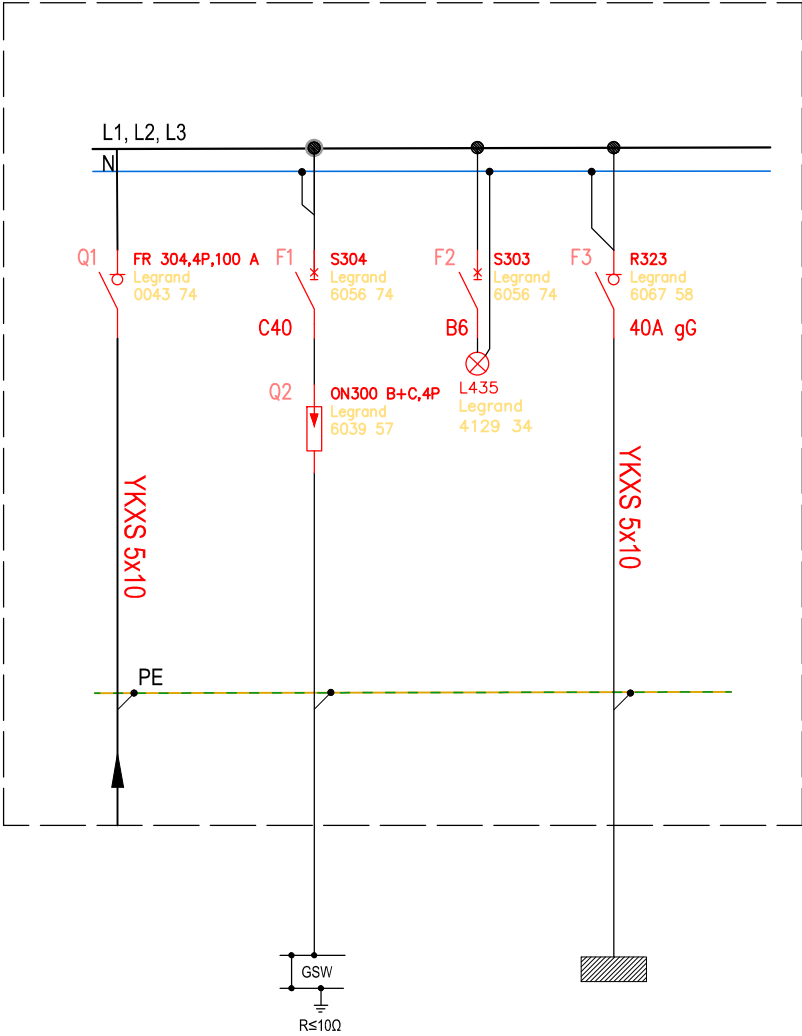
NW1	Verso R 1200F KOMFOVENT
	N=1200m3/h, dp=300Pa
	W=1200m3/h, dp=300Pa
	Pel=7kW, U=400V
	m=135kg, LpA=46dB
	podwieszana do krokwi na wys 2m

Projektował	mgr inż. Michał Gdański upr. bud. nr LUB/0087/PWOE/11		P.H.U. ELDOM Michał Gdański Strzeszkowice Duże 212b 24-220 Niedrzwica Duża
Sprawdził	mgr inż. Maciej Przystupa upr. bud. nr LUB/0063/PWBE/15		
Plan instalacji zasilania centrali wentylacyjnej NW1 - rzut poddasza		SKALA	1:100
		Miejscowość	Lublin
Data	05/2017	RYS. NR	7
Inwestor		Gmina	Lublin
		Województwo	lubelskie
			Teatr im. Juliusza Osterwy w Lublinie



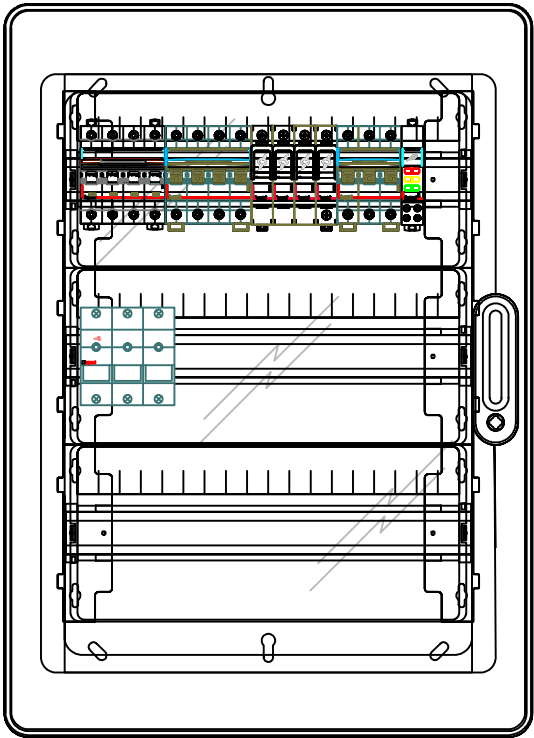


proj. rozdzielnica RW-1



Numeracja pól	1	2	3	4
Nazwa odbioru	Zasilanie z szyn rozdzielnica główna	Ograniczniki przepięć	Lampka sygnalizacyjna	Zasilanie rozdzielnicy RW-2
Moc:	-	-	-	8,54 kW

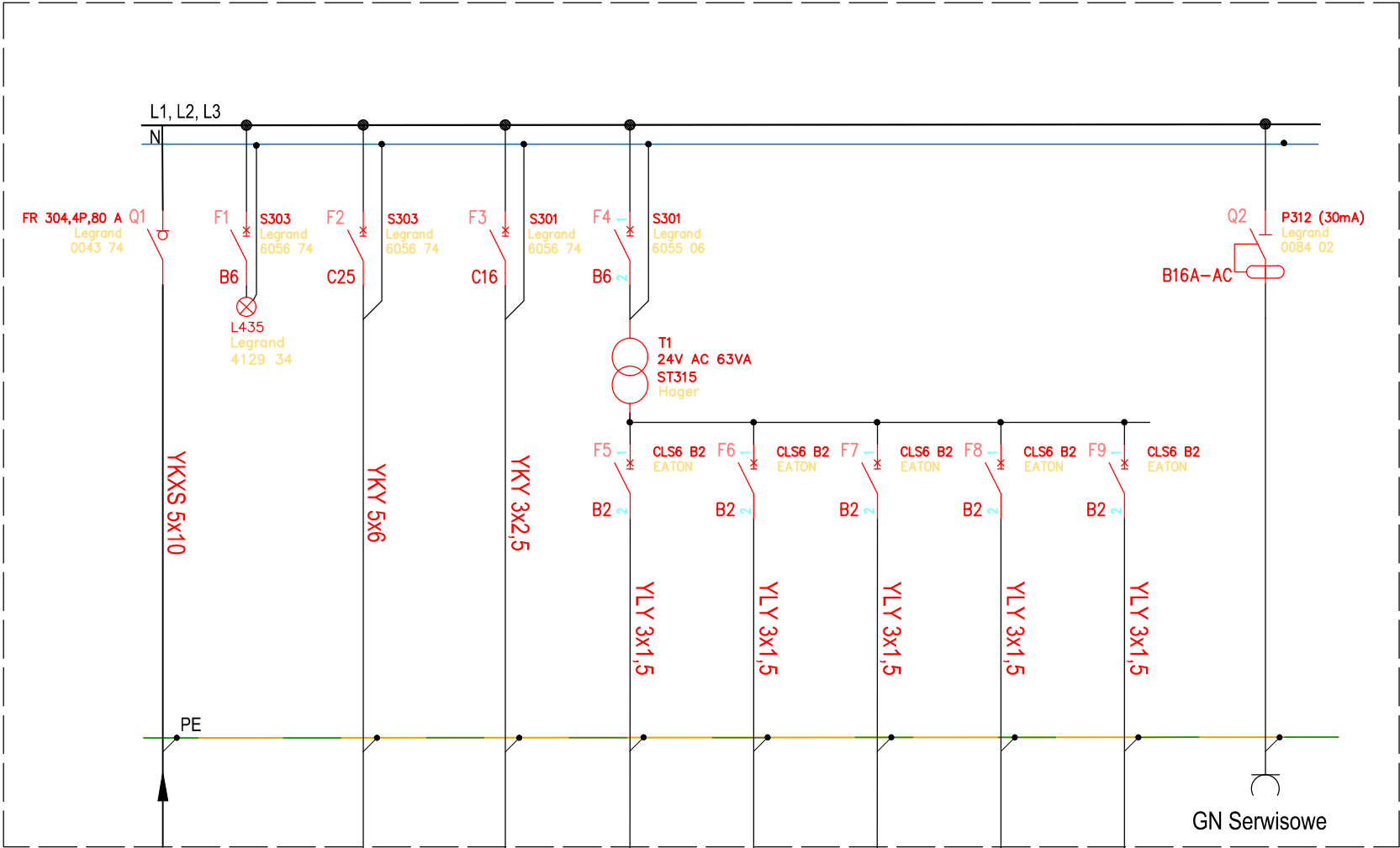
WIDOK RW-1



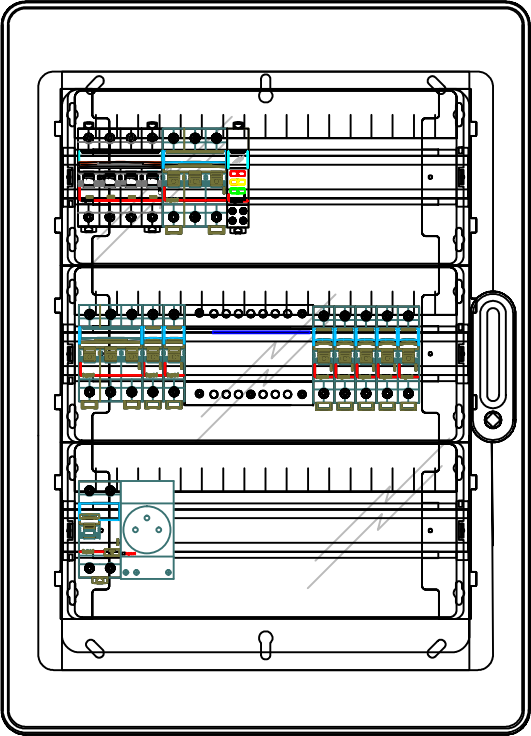
Rozdzielnica natynkowa RN65, II klasa izolacji, IP65  
3x18 modułów, z drzwiami transparentnymi,  
z wkładką nr 850  
622mm x 448mm x 161mm

Projektował	mgr inż. Michał Gdański upr. bud. nr LUB/0087/PWOE/11		P.H.U. ELDOM Michał Gdański Strzeszkowice Duże 212b 24-220 Niedzwica Duża
Sprawdził	mgr inż. Maciej Przystupa upr. bud. nr LUB/0063/PWBE/15		
Schemat oraz widok rozdzielnicy RW-1		SKALA	1:100
		Miejscowość	Lublin
Data	05/2017	RYS. NR	9
		Gmina	Lublin
Inwestor	Teatr im. Juliusza Osterwy w Lublinie	Województwo	lubelskie

proj. rozdzielnica RW-2



WIDOK RW-2



Rozdzielnica natynkowa RN65, II klasa izolacji, IP65  
3x18 modułów, z drzwiami transparentnymi,  
z wkładką nr 850  
622mm x 448mm x 161mm

P=8,54kW

Numeracja pól	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nazwa odbioru	Zasilanie TW-1 pom. rozdzielni	Lampka sygnalizacyjna	Zasilanie centrali wentylacyjnej NW1	Zasilanie agregat freonowy KL1	Zasilanie siłownika przepustnicy 1 24V AC	Zasilanie siłownika przepustnicy 2 24V AC	Zasilanie siłownika przepustnicy 3 24V AC	Zasilanie siłownika przepustnicy 4 24V AC	Zasilanie modułów ściennych pom. 321 i 401
Moc:	8,54kW	-	7 kW	1,52 kW	5,5 VA	5,5 VA	5,5 VA	5,5 VA	5,5 VA

Projektował	mgr inż. Michał Gdański upr. bud. nr LUB/0087/PWOE/11		P.H.U. ELDOM Michał Gdański Strzeszkowice Duże 212b 24-220 Niedrzwica Duża
Sprawdził	mgr inż. Maciej Przystupa upr. bud. nr LUB/0063/PWBE/15		
Schemat oraz widok rozdzielnicy RW-2		SKALA	1:100
		Miejscowość	Lublin
Data	05/2017	RYS. NR	10
Inwestor	Teatr im. Juliusza Osterwy w Lublinie	Gmina	Lublin
		Województwo	lubelskie