

Jednostka Projektowa	Biuro Projektowe MAKSPROJEKT Adam Maksymiuk 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10; tel. 604-918-878; email: maksprojekt@gmail.com
-------------------------	---

## PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Wymiennikownia ciepła w budynku IV Liceum Ogólnokształcącego w Lublinie
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Lublin ul. Szkolna 4
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX
LOKALIZACJA	Działki Nr : 55/13 – Ark. 4; Obręb 0007 – Czwartek; Jednostka ewidencyjna 066301_1 Lublin
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
INWESTOR	Gmina Lublin Plac Króla Łokietka 1; 20-109 Lublin
KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ	
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

### AUTORZY OPRACOWANIA

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
PROJEKTANT	inż. Józef Więczkowski	upr. LUB/0084/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i energetycznych	11-2021	<b>PROJEKTANT</b> <b>inż. Józef Więczkowski</b> upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w spec. instal. sieci i instal. elektr. 594/Lb/02; LUB/0084/POOE/08

Data opracowania: Listopad 2021 r.

## 1 Oświadczenie projektanta

Zgodnie z Art. 34; ust. 3d, pkt. 3). Ustawy Prawo Budowlane,  
niniejszym oświadczamy, że:

### PROJEKT TECHNICZNY

p.t.:

### Wymiennikownia ciepła w budynku IV Liceum Ogólnokształcącego w Lublinie

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

#### AUTOR OPRACOWANIA

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Branża elektryczna PROJEKTANT	Inż. Józef Więczkowski	upr. LUB/0084/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i energetycznych	11.2021	<b>PROJEKTANT</b> <b>inż. Józef Więczkowski</b> upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w spec. instal. sieci i instal. sekt. 594/Lb/02/ LUB/0084/POOE/08

## 2. Spis zawartości opracowania

### 2.1. Spis treści

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania
3. Dane wyjściowe do projektowania
4. Opis techniczny
5. Obliczenia techniczne
6. Wykaz materiałów
7. Rysunki:
  - Plan instalacji elektrycznych rys. nr 1
  - Schemat Rozdzielniczy RW rys. nr 2
  - Rozdzielnica RW - rozmieszczenie aparatów rys. nr 2a
  - Schemat zasilania oświetlenia zew. na budynku szkoły rys. nr 3
  - Plan oświetlenia zew. na budynku szkoły rys. nr 4

### **3. Dane wyjściowe do projektowania**

#### **3.1. Podstawa prawna**

Podstawą prawną opracowania jest umowa na opracowanie dokumentacji

#### **3.2. Podstawa techniczna**

- Projekt techniczny technologia wymiennikowni,
- inwentaryzacja istniejących pomieszczeń.

#### **3.3. Zakres opracowania**

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie następujących instalacji dla potrzeb wymiennikowni w budynku IV Liceum Ogólnokształcącego zlokalizowanym w Lublinie przy ul. Szkolnej 4.

- wlv do zasilania RW rozdzielnicy wymiennikowni,
- wlv do zasilania Ew tablicy elektrycznej węzła kompaktowego c.o. i c.u.w.,
- Rozdzielnica RW dla potrzeb wymiennikowi,
- Instalacja oświetlenia, gniazd 230V,
- Instalacje zasilające urządzenia technologiczne: pompy, wentylator, zewnętrzny czujnik temperatury,
- Instalacja oświetlenia zewnętrznego na budynku szkoły,
- Instalacja przeciwprzepięciowa,
- instalacje ochrony od porażeń prądem elektrycznym,
- połączenia wyrównawcze.

## 4. Opis techniczny

### 4.1. Ogólna charakterystyka obiektu:

Istniejący węzeł cieplny zlokalizowany jest w sąsiednim przylegającym budynku Szkoły Podstawowej Nr 19 i działa na potrzeby instalacji centralnego ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej zarówno dla budynku SP, jak i budynku Liceum. Dla nowego układu te węzły zostaną rozdzielone. Pomieszczenie wymiennikowni wydzielone zostanie z istniejącej sali lekcyjnej nie spełniającej wymogów przepisów prawa.

### 4.2 Zasilanie wymiennikowni

Zasilanie rozdzielnic wymiennikowni c.o RW - wlz wykonać przewodem N2XH-J (B2ca) 3x4 wg dyrektywy CPR z TE (tablicy elektrycznej piwnicy).

### 4.3. Rozdzielnica RW rys. nr 2 i nr 2a

Rozdzielnicę wymiennikowni RW zaprojektowano jako typową rozdzielnicę natynkową (3x12), IP65 z listwami N i PE z drzwiczkami przezroczystymi przyciemnionymi z zamkiem. W rozdzielnicy zamontowany zostanie typowa aparatura zabezpieczenia poszczególnych obwodów. Schemat połączeń rozdzielnic oraz dokładne dane zastosowanej aparatury podano na rys. nr 2, natomiast rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy na rys. nr 2a. Rozdzielnicę zamontować na ścianie na wys. 1,30m od posadzki. Projektowaną rozdzielnicę zamontować w miejscu jak na rys. nr 1.

### 4.4. Tablica Ew

Tablica Ew wg wytycznych producenta węzłów kompaktowych IP65 z listwami N i PE z drzwiczkami z zamkiem. W tablicy zamontowana zostanie typowa aparatura zabezpieczająca br. sanitarnej. Schemat połączeń tablicy oraz dokładne dane zastosowanej aparatury wg wytycznych producenta. Tablicę zamontować na węźle kompaktowym.

### 4.5. Instalacje elektryczne wymiennikowni c.o

Instalację oświetlenia wymiennikowni przewodem YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup> 750V, instalację gniazd wtykowych przewodem YDYp 3x2,5mm<sup>2</sup> 750V ułożyć p/t. Zasilanie czujnika zew. temperatury przewodem N2XH 2x1,5mm<sup>2</sup> 750V, czujnik montować na wysokości h = 4m. Zasilanie pompy zatapialnej przewodem H05W-F 3x2,5mm<sup>2</sup> 750V. Pompę obiegową zasilić poprzez przełącznik 1-0-auto w tablicy sterowany stykiem napięciowym z regulatora. Pompa cyrkulacyjna bezpośrednio z regulatora.

Do oświetlenia wymiennikowni zastosować oprawy typu LED 40W o barwie 840, IP65. Zamontować oprawę awaryjną 1h. W wymiennikowni zastosować gniazda i włącznik o szczelności IP44. Plan instalacji przedstawiono na rys. nr 1.

### 4.6. System zarządzanie energią

Opis systemu zarządzanie energią znajduje się w projekcie branży sanitarnej.

Konwektor (moduł) systemu zarządzania energią należy zasilić z zgodnie z wytycznymi branży sanitarnej. Do konwektora (modułu) doprowadzić skrętkę UTP 5e 4x2x0.5 B2ca z szafy PD.

### 4.7. Oświetlenie zewnętrzne na budynku szkoły

Oświetlenie zewnętrzne na budynku szkoły wykonać przewodem N2XH 3x1,5mm<sup>2</sup> w rurkach PCV pod dociepleniem. Rozmieszczenie opraw wg rys. 4 (uzgodnić z użytkownikiem). Sterownie oświetleniem wg rys. 3

### 4.7. Ochrona przeciwprzepięciowa

W tablicy Rw zamontować ochronnik przeciwprzepięciowy B+C. Ze względu na zastosowanie ochronnika p.przepięciowego uziemienie powinno być mniejsze od 10Ω.

#### 4.8. Połączenie wyrównawcze

W pomieszczeniu wymiennikowni c.o. należy ułożyć uziom wyrównawczy. Ułożyć bednarke FeZn 4x25mm<sup>2</sup> i połączyć z uziomem otokowym budynku. Wykonać GSW, do szyny wyrównawczej należy podłączyć wszystkie metalowe obwody urządzeń, metalowe ramy konstrukcyjne. Podłączenie szyny z zaciskiem PE w RW wykonać przewodem Dyżo6mm<sup>2</sup>.

#### 4.9. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie które zrealizowane za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych 30mA zgodnie z normą PE – 92/E-05009. Ochronie przeciwporażeniowej podlegają wszystkie dostępne części urządzeń, które w normalnie warunkach nie są pod napięciem, lecz mogą się znaleźć pod napięciem wskutek uszkodzenia izolacji podstawowej. Części te należy połączyć przewodami ochronnymi PE (3-cia żyła) z szyną PE w rozdzielniach.

Wartość rezystancji Ro zgodnie z punktem 5.2 obliczeń.

#### 4.10. Demontaż istniejącej instalacji

W związku z modernizacją wymiennikowni c.o. część istniejących instalacji elektrycznych należy zdemontować w zakresie koniecznym po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.

#### 4.11. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Całość wykonywanej instalacji jest zalicznikowa nie ma zwiększenia mocy – dokumentacja nie podlega uzgodnieniu z ZE.
- W trakcie wykonywania robót należy posługiwać się dokumentacją techniczno-ruchową montowanych urządzeń i aparatury.
- Przy wykonywaniu instalacji elektrycznej zachować kolorystykę przewodów N i PE.

#### UWAGI OGÓLNE

1. Elementy i roboty nie ujęte szczegółowo w nin. Projekcie należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi normami czynnościowymi (na wykonanie sieci nn i instalacji odbiorczych) i przedmiotowych (na wykonanie urządzeń elektrycznych).
2. W trakcie realizacji nin. projektu należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy robotach budowlano-montażowych i przy urządzeniach energetycznych.
3. Zgłoszone przez kierownika budowy (robót) lub inspektora nadzoru robót elektrycznych rozwiązanie zamienne, nie odstępujące w sposób istotny od rozwiązań w zatwierdzonym w decyzji o pozwoleniu na budowę projekcie budowlanym (tj. rozwiązania zamienne w zakresie nie uwzględnionym w art. 36a ust.5 p-ty 1, 2, 5, 6, 7 ustawy Prawo Budowlane) – wymagają przed ich wprowadzeniem zakwalifikowania przez projektanta (autora projektu budowlanego) jako odstępstwa nie istotne (art. 36a ust.6 ustawy Prawo Budowlane) oraz uzgodnienia przez niego proponowanych zmian (art.20 ust.1 pkt. 4b oraz art. 52 ust 2 ustawy Prawo Budowlane).
4. Zgodnie z wymaganiami art.29 ust.3 ustawy o zamówieniach publicznych (Dz. U. z 2004 r., nr 19, poz. 177 wraz z późniejszymi zmianami) – **przy realizacji nin. projektu mogą być stosowane urządzenia i elementy o wskazanych tu szczegółowo znakach towarowych (typy) i pochodzeniu (producenci) albo urządzenia i elementy równoważne pod względem funkcjonalnym, posiadające wymagane, określone w nin. Projekcie lub odpowiednich normach przedmiotowych parametry techniczne.**

## 5. Obliczenia techniczne

### 5.1. Bilans mocy

Lp	Nazwa odbioru	Podb [KW]	Ilość	Pi [KW]	Kz	Ps <sub>z</sub> [kW]
1.	Pompa odwadniająca zatapialna 230V	1,00	1	1, 00	1	1,00
2.	Steryliizator 230V	0,20	1	0,20	1	0,20
3.	Wentylator 230V	0,050	1	0,050	1	0,050
4	Gniazda 230V (1 obwód)	2,00	1	2,00	0,5	1,00
5.	Oświetlenie	0,040	2	0,080	1	0,080
6.	Tablica wymiennikowni	1,00	2	1, 0	1	1,00
	Razem					3,33

$$\cos\varphi = 0,90$$

Ps - Moc szczytowa wymiennikowni

$$Ps_z = 3,33 \text{ kW}$$

$$\text{Rezerwa } 30\% = 1,01 \text{ kW}$$

Ps - Moc szczytowa wymiennikowni całkowita

$$Ps_z (PB) = 4,34 \text{ kW}$$

$$I_B = Ps / 1,73 * 400 * 0,9 = 7,01 \text{ A}$$

$$I_B = 7,01 \text{ A}$$

### 5.2. Obliczenie rezystancji ochrony przeciwporażeniowej

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem zastosowano wyłącznik różnicowo-prądowy

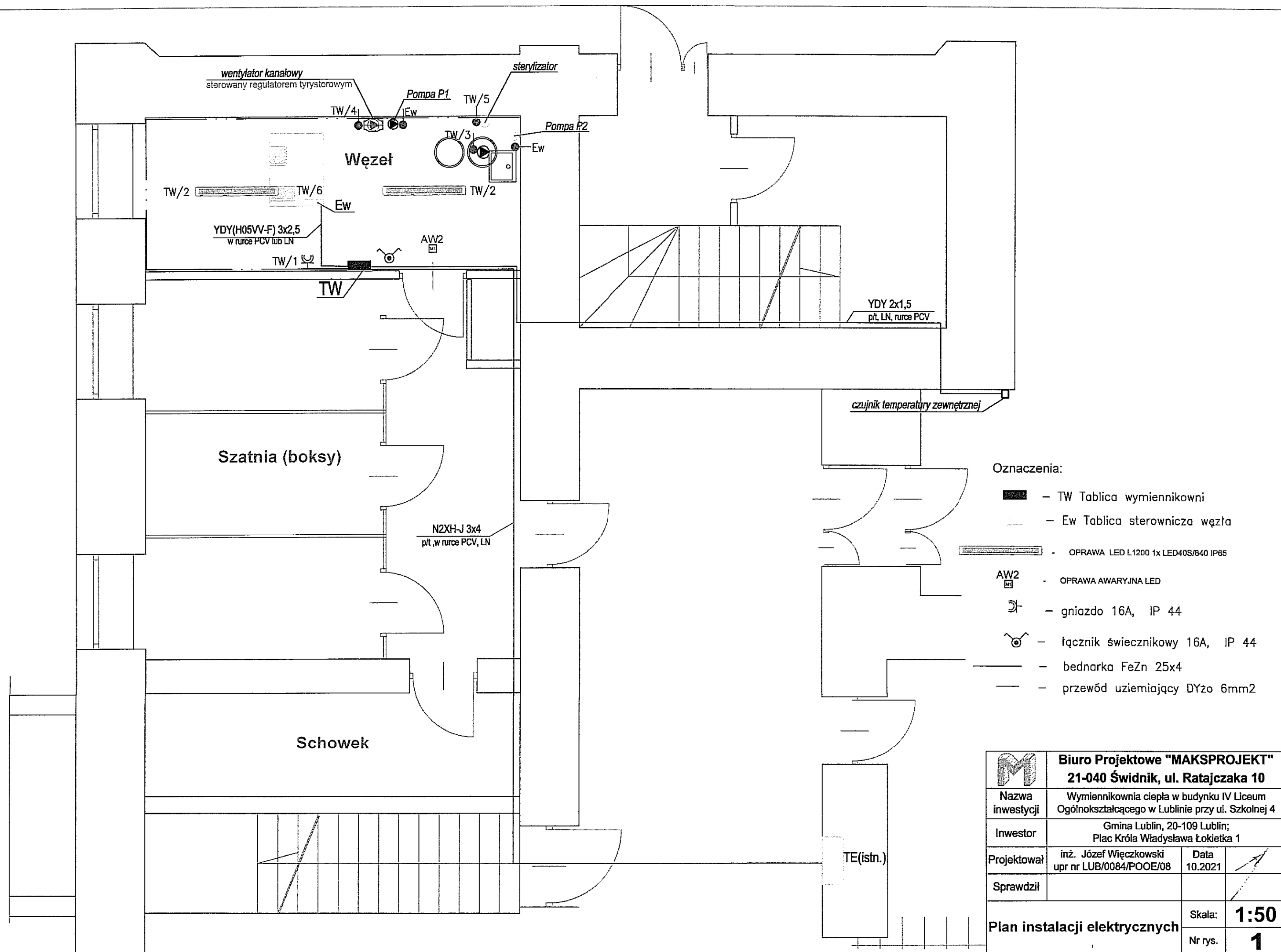
$$\Delta I = 30 \text{ mA}$$

$$R = \frac{U}{\Delta I} = \frac{50 * 10^{-3}}{30} = 1667 \, \Omega$$

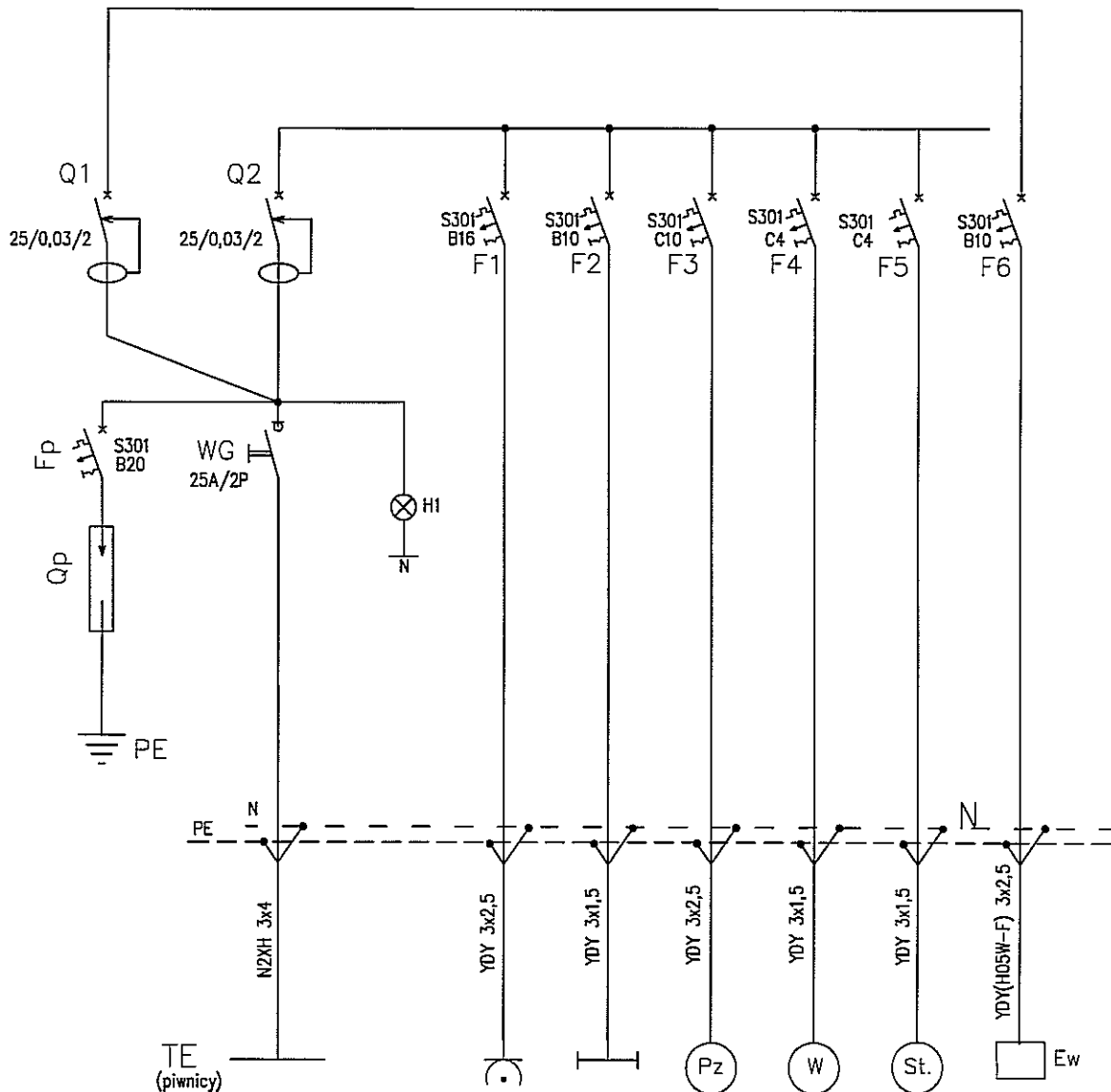
## 6. Zestawienie podstawowych materiałów wymiennikownia i ośw. zewnętrzne

Ip	Nazwa	Jm	Ilość	Uwagi
1.	Obudowa natynkowa z poliwęglanu (3x12) IP65 z listwami N i PE, drzwiczki przezroczyste przyciemniane z zamkiem	kpl	1	
2.	Obudowa natynkowa z poliwęglanu (1x12) IP65 z listwami N i PE, drzwiczki przezroczyste przyciemniane z zamkiem	kpl	1	
3.	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1-faz. 25/0,03, 25A, 30mA	szt	3	
4.	Lampka - diodowy 1-faz. wskaźnik napięcia	szt	1	
5.	Wyłącznik nadprądowy 1-faz- C10	szt	2	
6.	Wyłącznik nadprądowy 1-faz- C16	szt	1	
7.	Wyłącznik nadprądowy 1-faz - B16	szt	1	
8.	Wyłącznik nadprądowy 1-faz - B10	szt	3	
9.	Wyłącznik nadprądowy 1-faz - B6	szt	1	
10.	Wyłącznik nadprądowy 1-faz - C4	szt	2	
11.	Rozłącznik 1-faz.- 40A	szt	1	
12.	Ochronnik przepięciowy B+C 1 -faz.	szt	1	
13.	Wyłącznik nadprądowy 1-faz- C20	szt	1	
14.	Stycznik Z-SCH230/25-40 1-faz.	szt	1	
15.	Zegar astronomiczny DS-TD/1W	szt	1	
16.	Przełącznik aut.-wył.-ręcz. Z- DSU1-H0A	szt	1	
17.	Tablica Ew wg wytycznych producenta węzłów kompaktowych (WK) IP65 z listwami N i PE, drzwiczkami	kpl	1	Ew
18.	Oprawa LED 40W/840 IP65	szt	2	
19.	Oprawa awaryjna LED 1h, IP65	szt	1	
20.	Oprawa naświetlacz typu LED 50W, IP65	szt	7	
21.	Oprawa naświetlacz typu LED 20W, IP65	szt	1	
22.	Wyłącznik świecznikowy 10A, 250V	szt	1	
23.	Gniazdo p/t 2-bieg. pojedyncze bryzg. 16A z uziemieniem	szt	1	
24.	Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 750V	m	50	
25.	Przewód N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> 750V	m	150	
26.	Przewód N2XH 2x1,5mm <sup>2</sup> 750V	m	20	
27.	Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 750V	m	7	
28.	Przewód H05VV-F 3x2,5mm <sup>2</sup> 750V	m	10	
29.	Przewód N2XH-J 3x4,0mm <sup>2</sup> 750V	m	25	
30.	Przewód DYżo 6,0mm <sup>2</sup> 750V	m	20	
31.	Przewód skrętka UTP 4x2x0,5 kst. 5e B2ca	m	50	
32.	FeZn 4x25mm <sup>2</sup>	m	15	
33.	Uchwyty uziemiające	szt	5	
34.	Rurka PCVsztywna	m	135	
35.	Rurka inst $\phi$ 14mm Peszel	m	20	
36.	Listwa elektroinstalacyjna	m	30	
37.	Puszka podtynkowa hermetyczna	szt	10	
38.	Kołki rozporowe	szt	300	
39.	Uchwyty	szt	100	





# Tablica RW



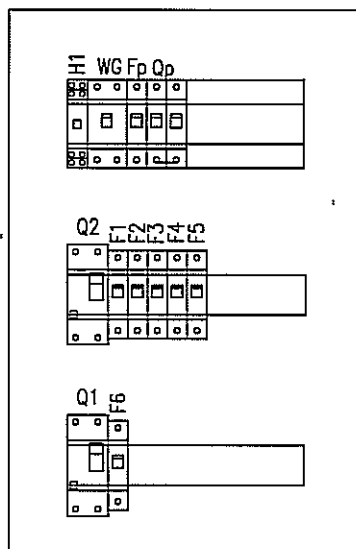
Nr obwodu	TG		1	2	3	4	5	6
Nazwa obwodu	Zasilanie	Kontrola napięcia	Gn. 1-faz. wymiennikow.	Oświetlenie	Pompa zatopiona	Wentylator węzła	Sterylizator	Ew Tablica sterownicza wymiennika ciepła
Moc Pi [kW]	-	-	-		1,00	0,05	0,20	1,00

		<b>Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT"</b> 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10	
Nazwa inwestycji		Wymiennikownia ciepła w budynku IV Liceum Ogólnokształcącego w Lublinie przy ul. Szkolnej 4	
Inwestor		Gmina Lublin, 20-109 Lublin; Plac Króla Władysława Łokietka 1	
Projektował	inż. Józef Więczkowski upr nr LUB/0084/POOE/08	Data	10.2021
Sprawdził			
<b>Schemat rozdzielnic RW</b>		Skala:	
		Nr rys.	<b>2</b>

Wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA

# RN Rozdzielnica naścienna hermetyczna IP65

(3x12)



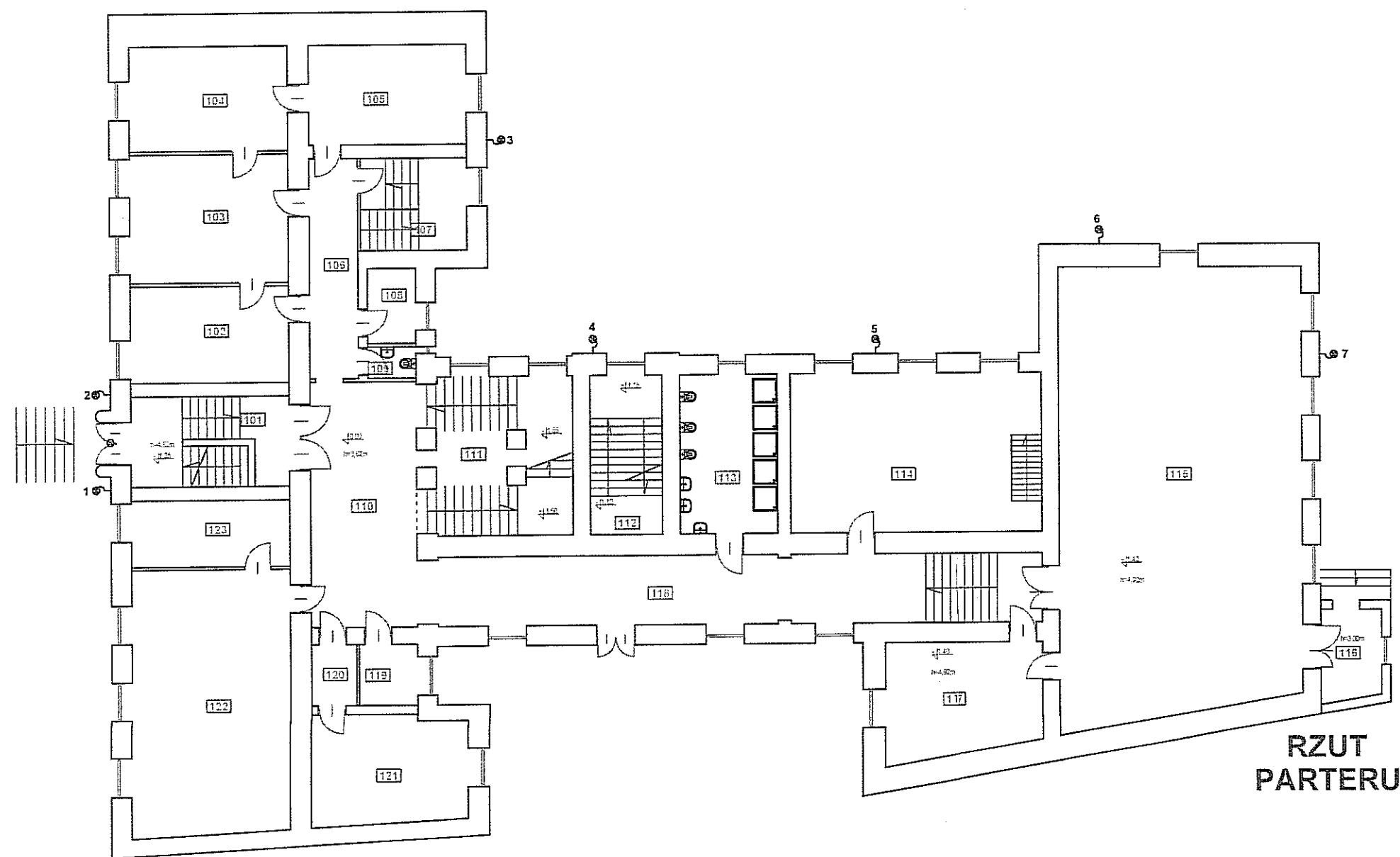
## Oznaczenia:

- H1 -1-faz. diodowy wskaźnik napięcia
- WG -rozłącznik 1-faz. 2-polowy 25A
- Q1 -Wyłącznik różnicowoprądowy 1-faz. 25/0,03, 10A, 30mA
- Q2 -Wyłącznik różnicowoprądowy 1-faz. 25/0,03, 10A, 30mA
- Fp -Wyłącznik nadprądowy -S301B20
- F1 -Wyłącznik nadprądowy -S301B16
- F2, -Wyłącznik nadprądowy -S301B10
- F3 -Wyłącznik nadprądowy -S301C10
- F4 -Wyłącznik nadprądowy -S301C4
- F5 -Wyłącznik nadprądowy -S301C4
- F6 -Wyłącznik nadprądowy -S301B10
- Qp -Ochronnik przeciwprzepięciowy 1-faz. 2-polowy

		<b>Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT"</b> <b>21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10</b>	
Nazwa inwestycji		Wymiennikownia ciepła w budynku IV Liceum Ogólnokształcącego w Lublinie przy ul. Szkolnej 4	
Inwestor		Gmina Lublin, 20-109 Lublin; Plac Króla Władysława Łokietka 1	
Projektował	inż. Józef Więczkowski upr nr LUB/0084/POOE/08	Data 10.2021	
Sprawdził			
<b>Schemat rozdzielnic RW - rozmieszczenie aparatów</b>		Skala:	
		Nr rys.	<b>2a</b>

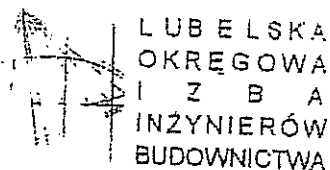
Wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA





**RZUT  
PARTERU**

 <b>Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT"</b> 21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10			
Nazwa inwestycji	Wymiennikownia ciepła w budynku IV Liceum Ogólnokształcącego w Lublinie przy ul. Szkolnej 4		
Inwestor	Gmina Lublin, 20-109 Lublin; Plac Króla Władysława Łokietka 1		
Projektował	inż. Józef Więczkowski upr.LUB/0084/POOE/08	Data 10.2021	
Sprawdził		Data 10.2024	
<b>RZUT PARTERU</b>		Skala:	<b>1:200</b>
		Nr rys.	<b>4</b>



Lublin, dnia 27 maja 2008 r.

LOIB.OKK.7131 / 8 / 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./, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./, oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 / w związku z § 28 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 Józef Zbigniew WIĘCZKOWSKI**

inżynier

urodzony dnia 10 marca 1952 r. w Lublinie

otrzymał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0084/POOE/08

*do projektowania 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 odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis 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  
  
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.  
  
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Józef Więczkowski  
ul. Szmaragdowa 8/7,  
20-570 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

**Pan Józef Zbigniew WIĘCZKOWSKI**

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 5 oraz art. 13 ust. 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 sprawowanie nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń

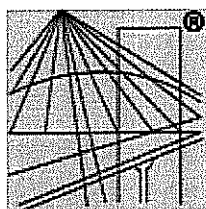
II. Na mocy § 3 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-ITN-26A-O4I \*

Pan Józef Zbigniew Więczkowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/4145/02  
adres zamieszkania Szmaragdowa 8/7, 20-570 Lublin  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-07-01 do 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-06-19 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.