

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

PROJEKT WYKONAWCZY

| | |
|---|--|
| 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 | PROJEKTANT inż. Józef Więczkowski upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w spec. instal. sieci i instal. elektr. 594/L5/02; LUB/0084/POOE/08 |
| | | | | |

Data opracowania: Listopad 2021 r.

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 - wlvz 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 zmontować 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 3x1,5mm² 750V, instalację gniazd wtykowych przewodem YDYp 3x2,5mm² 750V ułożyć p/t. Zasilanie czujnika zew. temperatury przewodem N2XH 2x1,5mm² 750V, czujnik montować na wysokości h=4m. Zasilanie pompy zatapialnej przewodem H05W-F 3x2,5mm² 750V. Pompę obiegową zasilic 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 zasilic 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 3x1,5mm² w rurkach PCV pod dociepleniem. Rozmieszczenie opraw wg rys. 4 (uzgodnic 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 $4 \times 25 \text{ mm}^2$ 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 $\text{Dy} \phi 6 \text{ mm}^2$.

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 R_o 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 | Psz [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

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

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

Ps - Moc szczytowa wymiennikowni całkowita

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

$$I_B = Ps / 1,73 * 400 * 0.9 = 7.01 \text{ A}$$

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

5.2. Obliczenie rezystancji ochrony przeciwporażeniowej

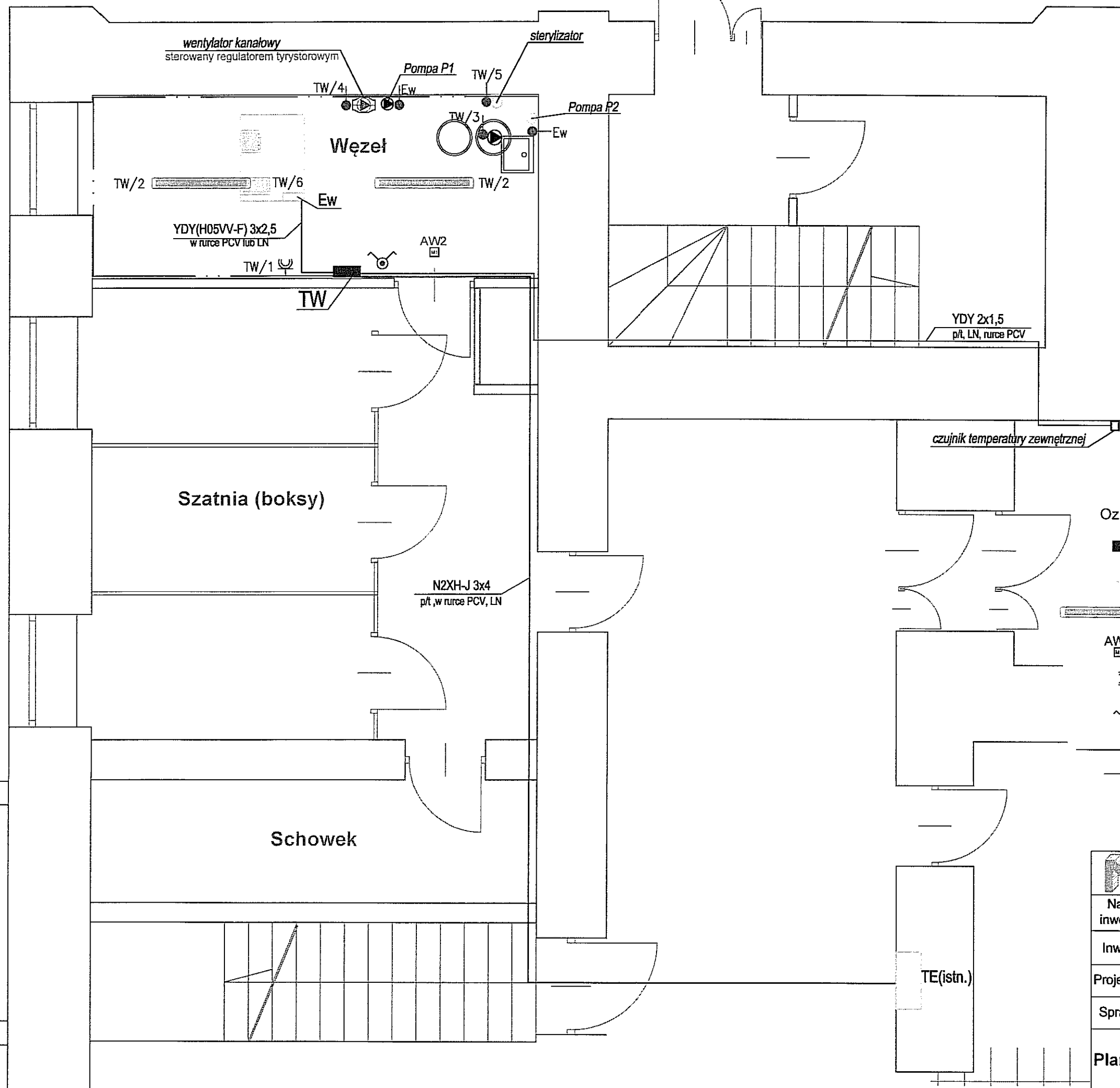
Jako dodatkową ochronę przed porażeniem zastosowano wyłącznik różnicowo-prądowy

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



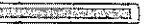





$$R = \frac{U}{\Delta I} = \frac{50 * 10^{-3}}{30} = 1667 \Omega$$

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 przeźroczyste przyciemniane z zamkiem | kpl | 1 | |
| 2. | Obudowa natynkowa z poliwęglanu (1x12) IP65 z listwami N i PE, drzwiczki przeźroczyste 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 ² 750V | m | 50 | |
| 25. | Przewód N2XH 3x1,5mm ² 750V | m | 150 | |
| 26. | Przewód N2XH 2x1,5mm ² 750V | m | 20 | |
| 27. | Przewód YDYp 3x2,5mm ² 750V | m | 7 | |
| 28. | Przewód H05VV-F 3x2,5mm ² 750V | m | 10 | |
| 29. | Przewód N2XH-J 3x4,0mm ² 750V | m | 25 | |
| 30. | Przewód DYżo 6,0mm ² 750V | m | 20 | |
| 31. | Przewód skrętka UTP 4x2x0,5 kst. 5e B2ca | m | 50 | |
| 32. | FeZn 4x25mm ² | m | 15 | |
| 33. | Uchwyty uziemiające | szt | 5 | |
| 34. | Rurka PCVszytywna | m | 135 | |
| 35. | Rurka inst φ 14mm Peszel | m | 20 | |
| 36. | Listwa elektroinstalacyjna | m | 30 | |
| 37. | Puszka podtynkowa hermetyczna | szt | 10 | |
| 38. | Kołki rozporowe | szt | 300 | |
| 39. | Uchwyty | szt | 100 | |

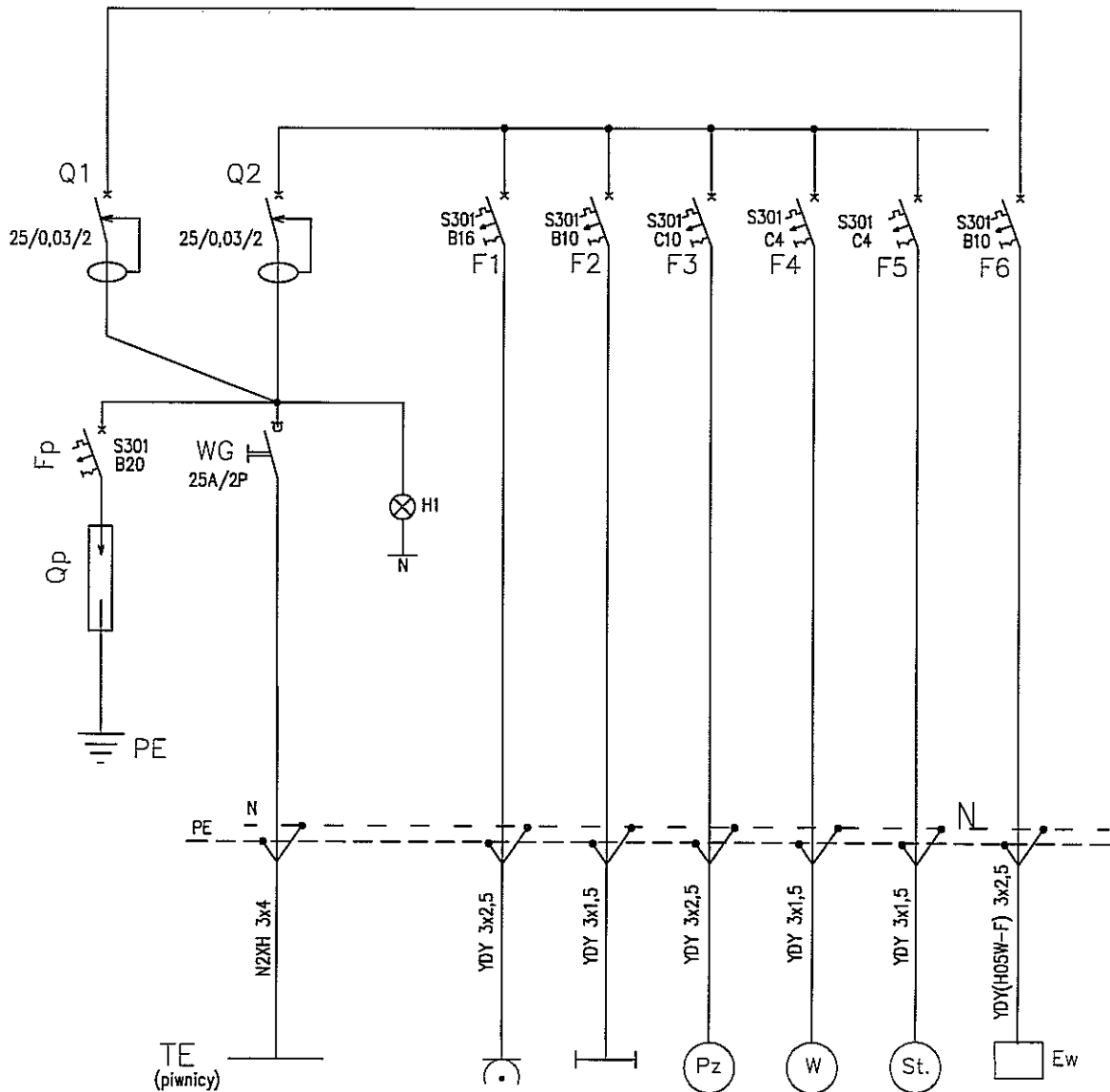


Oznaczenia:

-  – TW Tablica wymiennikowni
-  – Ew Tablica sterownicza węzła
-  – OPRAWA LED L1200 1x LED40S/840 IP65
-  – OPRAWA AWARYJNA LED
-  – gniazdo 16A, IP 44
-  – łącznik świecznikowy 16A, IP 44
-  – bednarka FeZn 25x4
-  – przewód uziemiający DYżo 6mm2

| | | | |
|---|---|-----------------|---|
|  Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 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 | | | |
| Plan instalacji elektrycznych | | Skala: | 1:50 |
| | | Nr rys. | 1 |

Tablica RW



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

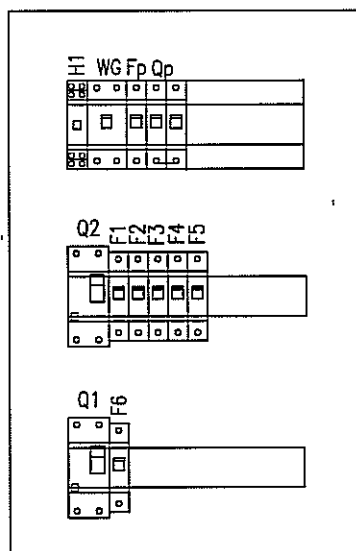


Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT"
21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10

| | | | |
|-------------------------------|---|-----------------|----------|
| 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 | | | |
| Schemat rozdzielnic RW | | Skala: | |
| | | Nr rys. | 2 |

Wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA

RN Rozdzielnica naścienna hermetyczna IP65 (3x12)

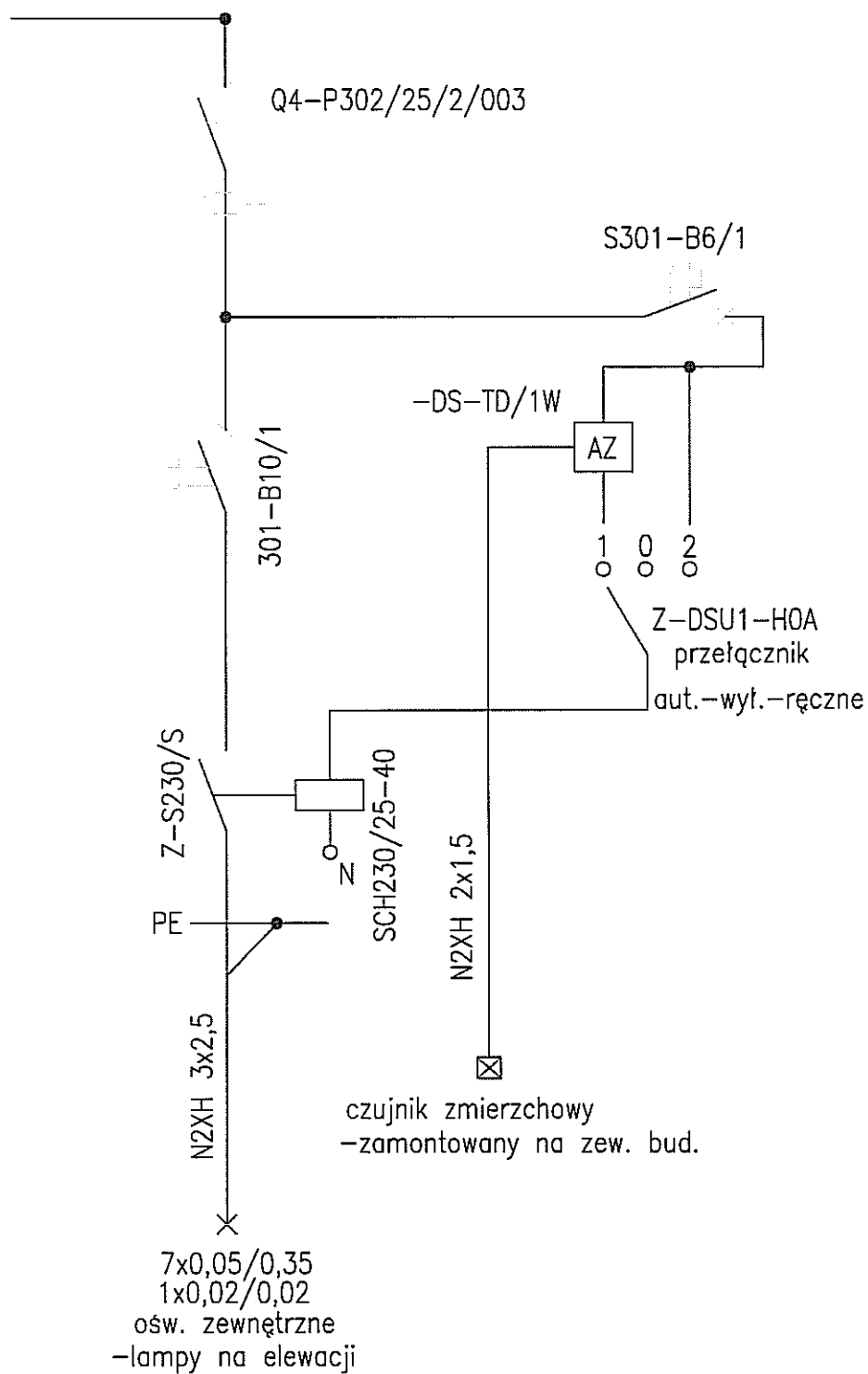


Oznaczenia:

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

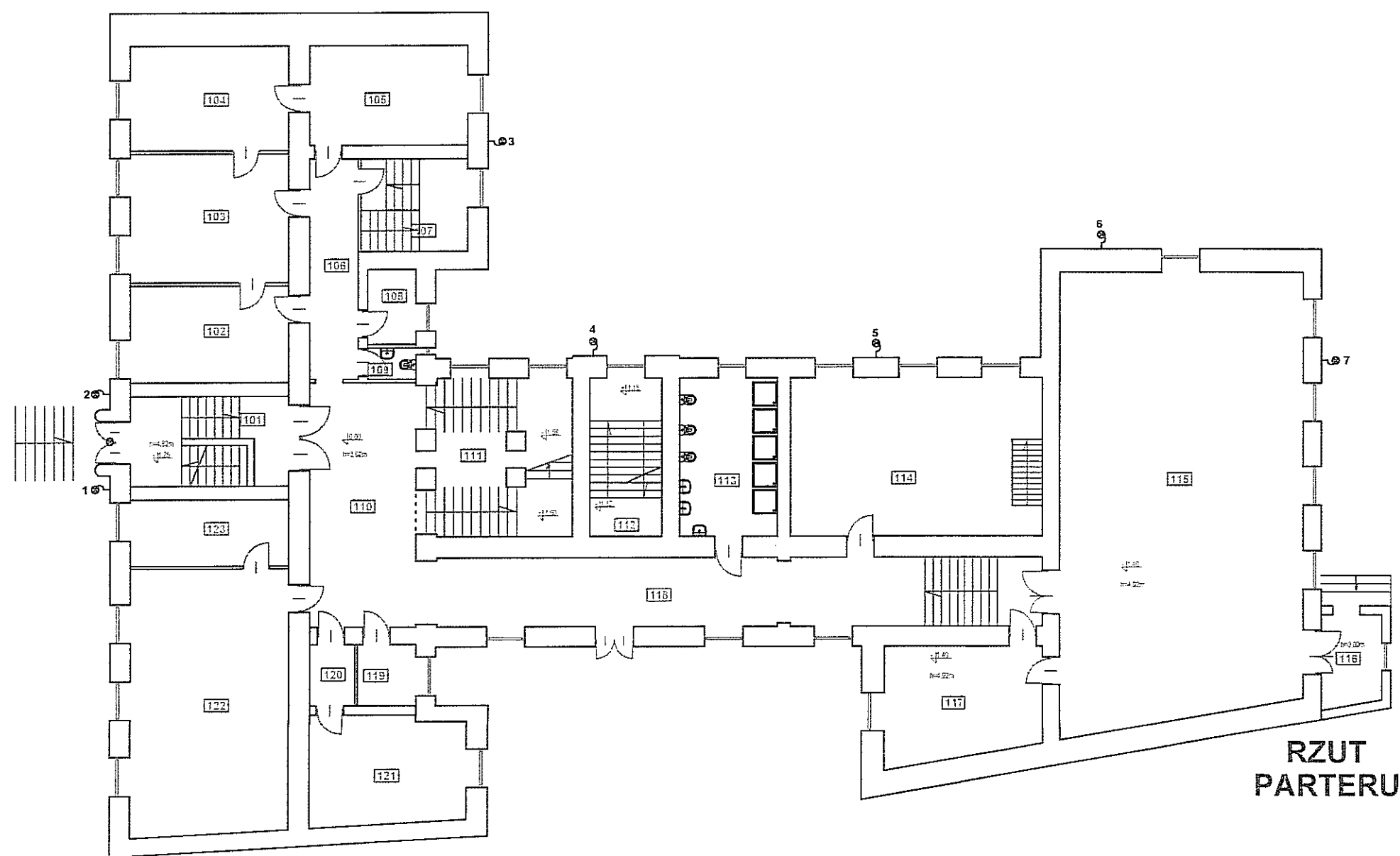
Włłącznik różnicowo-prądowy 30mA

| | | | |
|---|---|-----------------|-----------|
| | Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 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 | | | |
| Schemat rozdzielnic RW - rozmieszczenie aparatów | | Skala: | |
| | | Nr rys. | 2a |



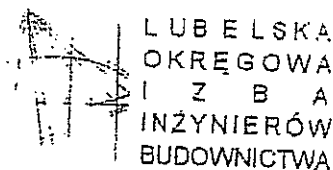
Wył. 30mA

| | | | |
|--|---|-----------------|----------|
| | Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 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 | | | |
| Schemat zasilania opraw ośw. zewnętrznego | | Skala: | |
| | | Nr rys. | 3 |



- Kształtownik typu LED 50W
 - Kształtownik typu LED 20W

| | | | |
|------------------|---|-----------------|-------|
| M | Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 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 10.2021 | |
| RZUT PARTERU | | Skala: | 1:200 |
| | | Nr rys. | 4 |



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 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

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horváth

Otrzymują:

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



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

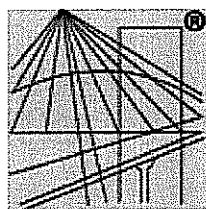
II. Na mocy § 3 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.