

PRACOWNIA PROJEKTOWA

# ARCHidea

Szczecin 70-542, Rynek Sienny 3/5

tel. 91-812-19-68, 605-076-661

TEMAT:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM  
W MIĘDZYDROJACH  
W ZAKRESIE BUDOWY WEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO**  
dz. nr 179, obręb Międzyzdroje 21

INWESTOR:

**GMINA MIĘDZYDROJE**  
**ul. Książąt Pomorskich 5, 72-500 Międzyzdroje**

## OŚWIADCZENIE

*Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy „Prawo Budowlane” oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

**PROJEKTANT:** mgr inż. arch. Anna Płatek upr. nr 10/Sz/2002

### **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Majchrowski, upr. nr 146/Sz/85  
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Paweł Paczyński, upr. nr ZAP/0254/POOE/12

DATA: GRUDZIEŃ 2020 r.

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

KAT. OBIEKTU BUD.: IX - budynek oświaty, XII – budynek administracji publicznej,

XVI – budynek biurowy

BRANŻA: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

### **Opis techniczny**

1. Inwestor
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Podstawa opracowania
4. Opis robót branży elektrycznej
5. Uwagi końcowe

### **Załączniki**

Zał. nr 1 – Uprawnienia budowlane Zbigniewa Majchrowskiego.

Zał. nr 2 – Uprawnienia budowlane Pawła Paczyńskiego.

Zał. nr 3 – Zaświadczenie o przynależności Zbigniewa Majchrowskiego do Izby Inżynierów Budownictwa.

Zał. nr 4 – Zaświadczenie o przynależności Pawła Paczyńskiego do Izby Inżynierów Budownictwa.

### **Rysunki**

Rys. nr E 1. Rzut I piętra. Instalacje elektryczne

Rys. nr E 2. Rzut II piętra. Instalacje elektryczne

Rys. nr E 3. Schemat zasilania

## **OPIS TECHNICZNY**

### **PRZEBUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM W MIĘDZYZDROJACH W ZAKRESIE BUDOWY WEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO**

**dz. nr 179, obręb Międzyzdroje 21**

#### **1. INWESTOR**

GMINA MIĘDZYZDROJE, ul. Książąt Pomorskich 5, 72-500 Międzyzdroje

#### **2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem danego opracowania jest **projekt wykonawczy** przebudowy części budynku byłego gimnazjum przy ul. Kolejowej 33 w Międzyzdrojach w zakresie budowy wewnętrznego szybu windowego. Teren inwestycji obejmuje działkę nr 179.

Zakresem niniejszego opracowania objęta jest część elektryczna. Pozostałe opracowania branżowe ujęte są w odrębnych częściach niniejszego projektu.

#### **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie i wytyczne Inwestora;
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;
- Wizja lokalna;
- Dokumentacja fotograficzna;
- Projekty branżowe: architektoniczna, konstrukcyjna;
- Obowiązujące przepisy i normy projektowe;

#### **4. OPIS ROBÓT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

##### **4.1. ZASILANIE ENERGETYCZNE**

Budynek zasilany jest w energię elektryczną z sieci energetycznej ENEA Operator przyłączem kablowym. Moc przyłączeniowa budynku wynosi 40kW, moc umowna na chwilę obecną wynosi 14kW. Po zakończeniu robót budowlanych związanych z przebudową części budynku, w tym montaż windy osobowej Inwestor wystąpi do Operatora o wzrost mocy umownej do poziomu 25kW.

Moc szczytowa urządzeń elektrycznych windy wynosi 4,5kW. Zasilanie windy zaprojektowano przewodem YDY5x6mm<sup>2</sup> z istniejącej tablicy TG zlokalizowanej na korytarzu I piętra budynku. Przewód układać w tynku na ścianie korytarza.

#### **4.2. WYŁACZNIK POŻAROWY PRĄDU**

Złącze kablowo-pomiarowe oraz szafka z głównym pożarowym wyłącznikiem prądu zlokalizowane są na zewnątrz budynku, od strony frontowej. Przycisk wyłącznika prądu zainstalowany jest w budynku, przy drzwiach wejściowych.

Układ wyłącznika pożarowego spełnia wymagania dotyczące wyłączania prądu w przypadku pożaru, pozostawia się bez zmian.

#### **4.3. TABLICA TS WINDY**

Tablica sterownicza windy będzie zamontowana na ostatnim przystanku windy, na II piętrze. Z tablicy będą zasilane i sterowane układy napędowe i sterownicze windy. Tablica będzie dostarczona w komplecie z dostawą windy. Z tablicy należy zasilić dodatkowo oświetlenie szybu windy oraz gniazdo serwisowe w podszybiu windy.

#### **4.4. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA**

##### Oświetlenie wejść do windy.

Na korytarzu na II piętrze przy wejściu do windy będzie zamontowana tablica sterownicza TS windy. W tym miejscu natężenie oświetlenia musi wynosić minimum 200 luxów. Projektuje się montaż dodatkowej oprawy oświetleniowej nasufitowej o parametrach identycznych jak oprawy oświetlenia całej klatki schodowej i korytarza II piętra, a mianowicie:

- źródło światła LED
- obudowa: profil aluminiowy o wymiarach ok. 1500x44x50mm, do nabudowania, anodowana na biało, IP20, IK08
- luminancja: minimum 3250 lumenów,
- barwa światła: 4000K,
- sprawność: minimum 100lm/W,

Zasilanie oprawy wykonać przewodem YDYp3x1,5mm<sup>2</sup> z instalacji oświetlenia klatki schodowej. Sterowanie - jak sterowanie oświetleniem korytarza: czujka ruchu. Sprawdzić zasięg działania czujek zamontowanych na korytarzu. W razie braku zasięgu zamontować dodatkową czujkę. Na pozostałych kondygnacjach sprawdzić poprzez wykonanie pomiaru natężenie oświetlenia przy wejściu do windy. W przypadku nieosiągnięcia wymaganego natężenia oświetlenia na poziomie 100 luxów zamontować dodatkowe oprawy oświetleniowe.

##### Oświetlenie szybu windy

Zasilanie i sterowanie oświetlenia szybu windowego wykonać z tablicy TS windy.

Do oświetlenia szybu projektuje się montaż listew LED wraz z zasilaczem. Oświetlenie do szybu zasilać z sufitu szybu. Zasilacz z bezpiecznikiem zamontować w miejscu dostępnym do serwisowania, uwzględniając maksymalną przerwę 50 cm od stropu szybu. Parametry listwy:

- wyposażone w 120 diod LED na metr, płytką drukowaną spełniającą dyrektywę RoHS

- średnie oświetlenie w pionie – mierzone w odległości 1 m > 150 luxów
- czynnik CRI powyżej 80
- pobór mocy: >7W/m
- długość : 11m
- charakterystyka spalania: samogasnąca
- stopień szczelności: minimum IP 65

Listwę mocować za pomocą kołków 6 mm i opasek kablowych, zaczynając od najwyższego położenia szybu, odległość kołków od siebie to od 2 do 3 m.

#### **4.5. PRZYŁĄCZE TELEINFORMATYCZNE**

Do szafy sterowniczej windy projektuje się doprowadzenie przyłącza z sieci LAN budynku - przewód kat.6 4x2x0,54 z szafy RACK w pomieszczeniu nr 10. Przewód układać bezpośrednio w tynku.

#### **5. UWAGI KOŃCOWE**

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.
- instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych.
- po wykonaniu instalacji dokonać niezbędnych pomiarów.

Opracował  
mgr inż. Zbigniew Majchrowski

Nr ewid. 146/Sz/85

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § ..... oraz § 13 ust. 1 pkt. 4  
lit. .... 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. 46) stwierdza się, że:

Obywatel: MAJCHROWSKI Zbigniew, Adam  
.....  
..... register inżynier elektryk

urodzony dnia 1954-07-23 w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji ..... projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
..... instalacji elektrycznych  
oraz jest upoważniony do:

sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Florian Grzybowski





## 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

**decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pan mgr inż. Paweł Andrzej Paczyński**

urodzony dnia 20 kwietnia 1983 r. w Kamieniu Pomorskim

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny ZAP/0254/POOE/12**

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

#### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

#### Pouczenie

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

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



*[Signature]*  
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski  
Przewodniczący OKK

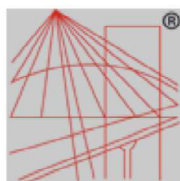
*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

*[Signature]*  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

#### Otrzymują:

1. Pan Paweł Andrzej Paczyński  
ul. 5-go Marca 12/5  
72-410 Wysoka Kamieńska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-QSZ-H9T-XG6 \*

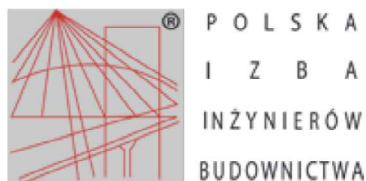
Pan Zbigniew MAJCHROWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1759/01  
adres zamieszkania ul. Boh. Warszawy 113/6, 70-371 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-424-8KC-EAN \*

Pan Paweł Andrzej PACZYŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0052/13  
adres zamieszkania ul. 5 Marca 12/5, 72-410 WYSOKA KAMIEŃSKA  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-21 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.