

TAMIL Usługi elektryczne  
84-300 Lębork, ul. Słoneczna 14  
tel. kom. 0-669-371-653  
email: [biuro@ta-mil.pl](mailto:biuro@ta-mil.pl)



Nr: E-38/2021

Nr egzemplarza: .....

## PROJEKT BUDOWLANY

**NAZWA:** Przebudowa i modernizacja pomieszczeń punktu przedszkolnego oraz gabinetów terapeutycznych w Szkole Podstawowej w Bierkowie na terenie Gminy Słupsk

**INWESTOR:** Gmina Słupsk  
Ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk

**ADRES INWESTYCJI:** Szkoła Podstawowa w Bierkowie  
Ul. Grodzka 89; 76-206 Bierkowo  
działki nr 139 i 141/2 obręb Bierkowo,  
gm. Słupsk

**BRANŻA:** elektryczna

ZAŁĄCZNIK NR 3

DO DECYZJI NR 1067/2021

Z DNIA 26.10.2021 r.

kat. obiektu budowlanego IX AB. 6740.1045.2021.VII

PROJEKTANCI:			
Branża elektryczna	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/ specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Słowik	POM/0017/POOE/10 uprawnienia elektryczne	

Lębork, lipiec 2021 r.

z up. STAROSTY  
mgr inż. Małgorzata Mikołajczak-Paszczyk  
Naczelnik Wydziału Architektoniczno-Budowlanego  
Starostwa Powiatowego w Słupsku

## 2. SPIS ZAWARTOŚCI

1.STRONA TYTUŁOWA.....	1
2.SPIS ZAWARTOŚCI .....	2
3.OPIS TECHNICZNY.....	4
4.ROZWIĄZANIA PROJEKTOWANE .....	5
5.UWAGI KOŃCOWE .....	7
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	8
OŚWIADCZENIE.....	11
UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA.....	12 - 13
C2. RYSUNKOWA	14 - 15

*2.1. Spis rysunków*

- |    |                                 |     |
|----|---------------------------------|-----|
| 1. | Plan instalacji elektrycznych   | E-1 |
| 2. | Schemat tablicy elektrycznej TE | E-2 |

### **3. OPIS TECHNICZNY**

#### **3.1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Podkłady architektoniczne budynku,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Uzgodnienia z użytkownikiem i Inwestorem,
- Aktualne normy, przepisy i rozporządzenia,

#### **3.2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych dla realizacji zadania przebudowa i modernizacja pomieszczeń punktu przedszkolnego oraz gabinetów terapeutycznych w Szkole Podstawowej w Bierkowie na terenie Gminy Słupsk.

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

Projekt swym zakresem obejmuje:

- wewnętrzną linię zasilającą nn-0,4kV,
- instalację oświetlenia,
- tablicę elektryczną TE,
- instalację elektryczną gniazd wtyczkowych,
- ochronę od porażeń,
- informacje BiOZ.

#### **3.4. Przepisy i normy powiązane**

- Dz. U. Nr 140 poz. 906 Ustawa Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. (Dz. U. 89/94),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 10.11.2000 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BiHP (Dz. U. nr 129 poz. 844),
- Ustawy o normalizacji z dnia 03.04.1993 r. (Dz. U. 55/93),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych - Instalacje elektryczne – 2003/2004 r. zeszyt 1 i 2,
- Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 07.07.1994 r. (Dz. U. 89/94)
- Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych - Instalacje elektryczne – 2003/2004 r. zeszyt 1 i 2,
- Ustawa „Prawo energetyczne” z dnia 10.04.1997 r. (Dz. U. 54/94)

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Tom V – Instalacje elektryczne 1988r.
- Aktualne normy wydane przez Polski Komitet Normalizacyjny.

#### **4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWANE**

##### **4.1. Wewnętrzna linia zasilająca (wlz) nn-0,4kV.**

Projektowany obiekt posiada zasilanie, istniejącą rozdzielnicę elektryczną należy zmodernizować zgodnie z rysunkiem E-2.

##### **4.2. Instalacja oświetlenia podstawowego.**

Na planie instalacji elektrycznych rys E-1 zostało pokazane rozmieszczenie oraz typy opraw oświetleniowych w pomieszczeniach budynku.

Oświetlenie przewiduje się sterować łącznikami n/t koloru czarnego zamontowanymi w pomieszczeniach.

Całą instalację należy wykonać przewodami typu YDYżo. Instalację oświetlenia prowadzić należy pod tynkiem.

##### **4.3. Instalacja gniazd wtyczkowych**

W pomieszczeniach zaprojektowano instalację gniazd wtyczkowych 230V zgodnie z planem E-1. Stosować gniazda koloru czarnego n/t.

Całą instalację należy wykonać przewodami typu YDYżo. Instalację oświetlenia prowadzić należy pod tynkiem.

##### **4.4. Ochrona od porażen**

Ochrona od porażen przed dotykiem bezpośrednim (podstawowa) realizowana będzie poprzez izolację roboczą przewodów, kabli, aparatów i urządzeń elektrycznych oraz osłony wykonane przez producenta.

Jako ochronę od porażen przed dotykiem pośrednim (dodatkową) zaprojektowano szybkie wyłączanie zasilania w układzie sieci TN-S,

Ochrona uzupełniająca od porażen realizowana będzie poprzez wyłączniki różnicowo – prądowe z członem nadprądowym o znamionowym prądzie różnicowym 30mA zarówno dla obwodów gniazd oraz oświetlenia.



## 5. UWAGI KOŃCOWE

Po zakończeniu robót należy wykonać sprawdzenie odbiorcze instalacji zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w normie PN-HD 60364-6:2008 w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.

W skład badań pomontażowych wchodzi m. in.:

- oględziny,
- badanie skuteczności szybkiego wyłączania na podstawie pomierzonej impedancji pętli zwarcia,
- badanie stanu izolacji instalacji odbiorczej i wlv,
- badanie tablicy elektrycznej (sprawdzenie prawidłowości połączeń, dokręcenie styków, izolacja szyn),
- sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych,
- badanie wyłączników różnicowoprądowych.

Po dokonaniu sprawdzenia i pomiarów należy opracować dokumentację powykonawczą i instrukcję eksploatacji oraz przeprowadzić szkolenie użytkownika.

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych o nie gorszych parametrach technicznych.

*Opracował:*



*mgr inż. Arkadiusz Słowik*  
*POM/0017/POOE/10*

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
(Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)*

Nazwa i adres obiektu:

***Przebudowa i modernizacja pomieszczeń punktu przedszkolnego oraz gabinetów terapeutycznych w Szkole Podstawowej w Bierkowie na terenie Gminy Słupsk  
Ul. Grodzka 89; 76-206 Bierkowo***

***Instalacje elektryczne***

Inwestor:

***Gmina Słupsk  
Ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk***

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

***Arkadiusz Słowik  
ul. Słoneczna 14  
84-300 Lębork***

*Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „Planu BiOZ”.  
Opracowany Plan BIOZ winien zostać uzgodniony z Inwestorem.*

*Lębork, lipiec 2021 r.*

Wszelkie prace powinny być wykonane zgodnie z aktualnymi normami, przepisami budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.), zwanego dalej Rozporządzeniem poniżej wymienione zostały informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z wykonaniem instalacji elektrycznych dla obiektu przywołanego na stronie tytułowej niniejszej Informacji BiOZ.

***§ 2 pkt.3 ust.1 Rozporządzenia - „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych etapów”***

- oględziny istniejącego obiektu,
- wytyczenie, skoordynowanie z innymi branżami i ułożenie kabli elektroenergetycznych 0,4kV dla obwodów wyszczególnionych w projekcie,
- wyznaczenie trasy, wykonanie wykopu, ułożenie wlv, zasypianie wykopu, odtworzenie powierzchni,
- montaż zabezpieczenia wlv w tablicy budynku mieszkalnego,
- montaż tablicy elektrycznej 0,4kV,
- montaż osprzętu elektroinstalacyjnego,
- sprawdzenie i wykonanie niezbędnych pomiarów obwodów instalacji elektrycznych,
- przyłączenie kabli i przewodów w stanie beznapięciowym do rozdzielnic 0,4kV,
- pomiary rezystancji izolacji kabli elektroenergetycznych i przewodów,
- pomiary skuteczności ochrony od porażeń,
- badanie wyłączników różnicowoprądowych,
- po zakończeniu robót opracować dokumentację powykonawczą oraz przeprowadzić szkolenie personelu Użytkownika.

***§ 2 pkt.3 ust.2 Rozporządzenia - „wykaz istniejących obiektów budowlanych”***

- prace wykazane w niniejszym tomie projektu wykonywane będą wewnątrz istniejącego budynku podlegającego generalnemu remontowi oraz na terenie zewnętrznym w obrębie budynku.

***§ 2 pkt.3 ust.3 Rozporządzenia - „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”***

- nie występuje.

***§ 2 pkt.3 ust.4 Rozporządzenia - „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania”***

- upadek z konstrukcji stelażowych na trasie kabli, przewodów, w miejscu montażu urządzeń elektrycznych – od rozpoczęcia prac montażowych na wysokościach do czasu ich zakończenia,



- porażenie prądem o napięciu 0,4kV na trasie kabli oraz przy montażu tablicy elektrycznej – w czasie montażu instalacji elektrycznych oraz w trakcie wykonywania niezbędnych prób i pomiarów,
- uszkodzenia ciała oraz rany spowodowane użyciem elektronarzędzi oraz narzędzi standardowych (młotki, noże itp.) – od rozpoczęcia prac montażowych na wysokościach do czasu ich zakończenia.

**§ 2 pkt.3 ust.5 Rozporządzenia - „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników”**


Montaż instalacji elektrycznych oraz tablicy 0,4kV będzie wykonany w stanie beznapięciowym a miejsce pracy powinno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę.

Pracownicy wykonujący prace związane z realizacją zadań przedstawionych w projekcie powinni zostać zapoznani przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz omówieniem sposobu wykonania robót. Należy poinformować pracowników wykonujących trasy przewodów o istniejących już instalacjach, aby w miejscu ich występowania prace prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Niezbędne pomiary rezystancji instalacji elektrycznej będą wykonywane w stanie beznapięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz ze sposobem wykonywania robót.

**§ 2 pkt.3 ust.6 Rozporządzenia - „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”**

- Pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia oraz wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami.
- Robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności.
- Bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga wewnętrzna, w pobliżu której będą wykonywane prace.
- Prowadzenie kabli i przewodów oraz ich podpięcie wykonywać przy wyłączonym napięciu.
- Pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym, co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.
- Dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.

 Opracował:  
mgr inż. Arkadiusz Słowik  
POM/0017/POOE/10

Lębork lipiec 2021r.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany:

*Przebudowa i modernizacja pomieszczeń punktu przedszkolnego oraz gabinetów terapeutycznych w Szkole Podstawowej w Bierkowie na terenie Gminy Słupsk  
Ul. Grodzka 89; 76-206 Bierkowo*

*Instalacje elektryczne*

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projektant:



*mgr inż. Arkadiusz Słowik  
POM/0017/POOE/10*

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(1) Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. akt 14/POM/OKK/10

## 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 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że:

Pan **ARKADIUSZ SŁOWIK**  
magister inżynier  
urodzony dnia 10.02.1976 r. w Gdyni

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0017/POOE/10

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:  
1. Pan Arkadiusz Słowik  
84-300 Lębork, ul. Słoneczna 14  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Pan Arkadiusz Słowik upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 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, ze zm.) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

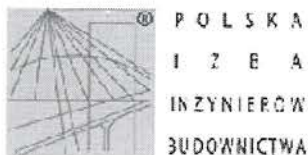
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
30-840 Gdańsk, ul. Świętej-niki 43/44  
tel. 58-104-08-77  
Fax 58-001-24-98

ZA ZGODNOŚĆ  
  
Z ORYGINAŁEM





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-HW6-UR3-8LN \*

7

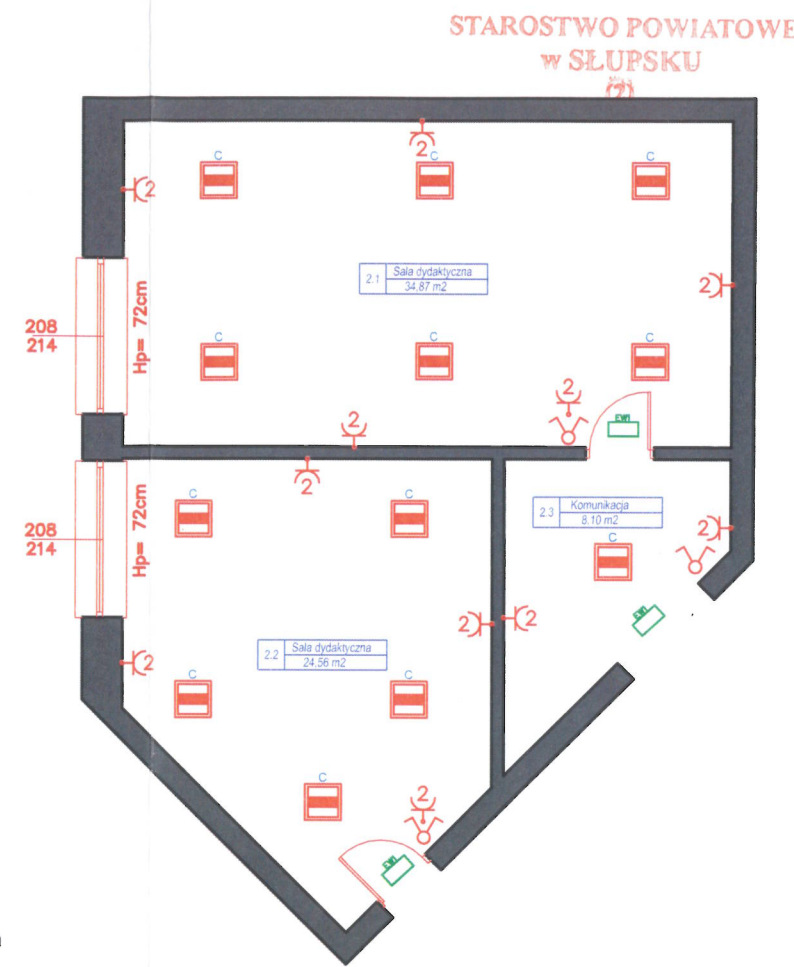
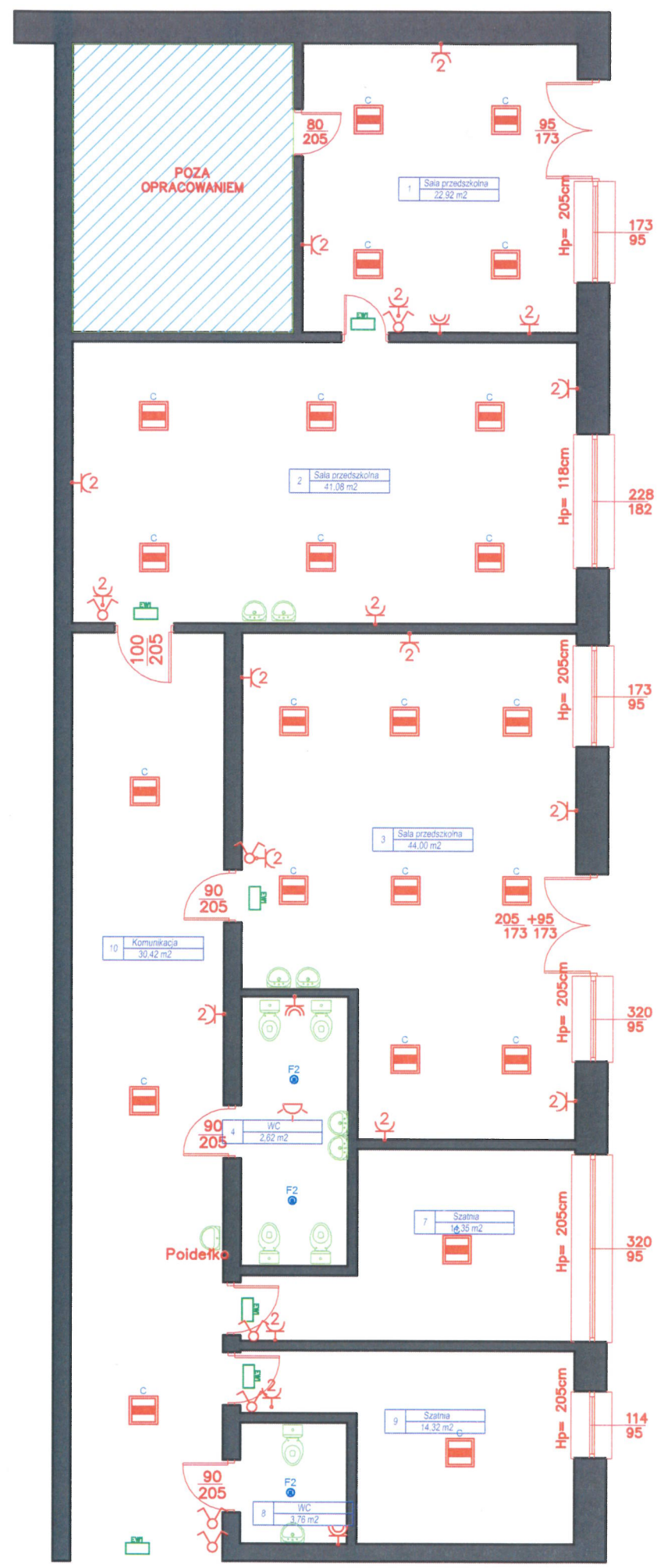
Pan Arkadiusz Słowik o numerze ewidencyjnym POM/IE/0285/10  
adres zamieszkania ul. Słoneczna 14, 84-300 Lębork  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



LEGENDA:

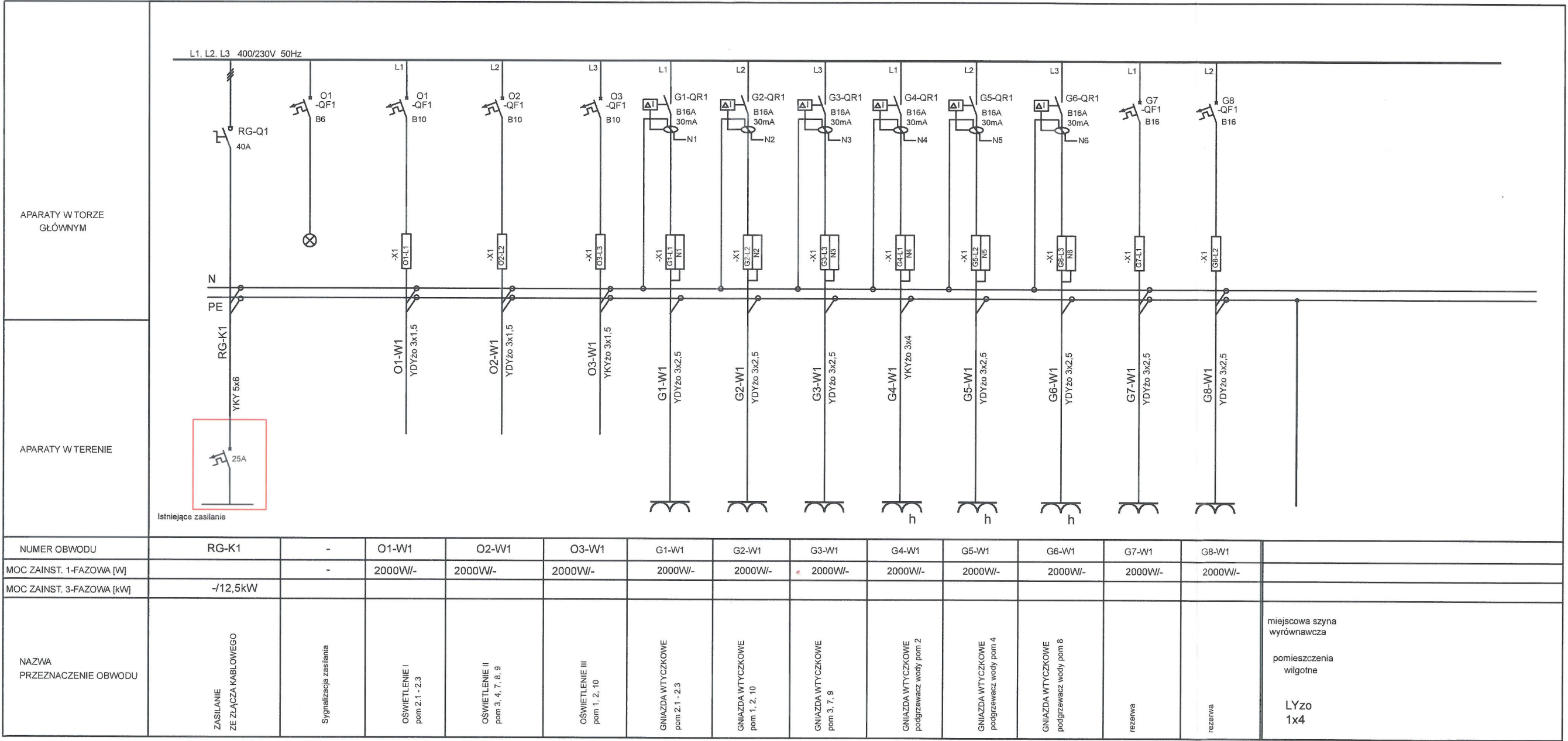
- tablica elektryczna
- OS2 EUROPANEL LED 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600
- BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM E 34 IP44 840
- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED
- czujnik ruchu JQ-37 KANLUX
- włącznik instalacyjny wieloobwodowy;
- gniazdo natynkowe podwójne 230V;

UWAGI:

- Jeżeli nie określono inaczej:
  - łączniki ośw. montować na wys. 140cm
  - gn wtyczkowe 230V na wys. 160cm
  - gn wtyczkowe 230V przy umywalce w łazience na wys. 160cm
  - wypust oświetleniowy ścienny na wys. 220cm,
- Zgrupowane gniazda montować w poziomie
- Zgrupowane łączniki montować pionie
- W łazienkach stosować osprzęt o stopniu ochrony właściwym dla danej strefy i oprawy oświetleniowe w drugiej klasie ochronności

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA TAMIL Usługi Elektryczne 84-300 Łębork Słoneczna 14		e-mail: biuro@ta-mil.pl tel.: (+48) 669-371-653	
INWESTOR Gmina Słupsk ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk		BRANŻA ELEKTRYCZNA	
OBJEKT Przebudowa i modernizacja pomieszczeń punktu przedszkolnego oraz gabinetów terapeutycznych w Szkole Podstawowej w Bierkowie na terenie Gminy Słupsk Szkoła Podstawowa w Bierkowie; ul. Grodzka 89; 76-206 Bierkowo		DATA LIPIEC 2021	
FAZA PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:100	
TYTUŁ RYSUNKU Plan instalacji elektrycznych		NR RYSUNKU E1	
PROJEKTANT mgr inż. ARKADIUSZ SŁOWIK		NR UPRAWNIEN BUD. POM/0017/POOE/10	





JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA TAMIL Usługi Elektryczne 84-300 Łęborg Słoneczna 14 e-mail: biuro@ta-mil.pl tel.: (+48) 669-371-653			
INWESTOR Gmina Słupsk ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk			BRANŻA ELEKTRYCZNA
OBIEKT Przebudowa i modernizacja pomieszczeń punktu przedszkolnego oraz gabinetów terapeutycznych w Szkole Podstawowej w Bierkowie na terenie Gminy Słupsk Szkoła Podstawowa w Bierkowie; ul. Grodzka 89; 76-206 Bierkowo			DATA LIPIEC 2021
FAZA PROJEKT BUDOWLANY			SKALA -
TYTUŁ RYSUNKU Schemat tablicy elektrycznej TE			NR RYSUNKU E2
PROJEKTANT mgr inż. ARKADIUSZ SŁOWIK	NR UPRAWNIEN BUD. POM/0017/POOE/10	PODPIS	