

# PROJEKT TECHNICZNY

<b>INWESTOR:</b>	<b>Gmina Wolsztyn</b> <b>ul. Rynek 1, 64-200 Wolsztyn</b>
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	<b>Roboty budowlane polegające na dostosowaniu budynku świetlicy wiejskiej do obowiązujących przepisów higieniczno - sanitarnych wraz z wykonaniem infrastruktury technicznej.</b>
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	<b>Nowe Tłoki, 64-200 Wolsztyn, gmina Wolsztyn, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie</b>  <b>Kategoria IX – budynek świetlicy wiejskiej</b>
<b>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:</b>	<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 302903-5 Gm. Wolsztyn</b> <b>Nazwa i numer obrębu ewid.: 0011 – Nowe Tłoki</b> <b>Numery działek ewidencyjnych: 421 oraz 422</b>

<b>Autorzy</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Uprawnienia / Specjalność proj.</b>	<b>Zakres opracowania</b>	<b>Data opracowania</b>
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Dawid Mikołaj Furmانيak	WKP/0192/POOE/17 elektryczna	Instalacje elektryczne	XI.2024 r.

---

## **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

#### **CZĘŚĆ OPISOWA**

str. 2

#### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

str. 6

- E1. Rzut przyziemia
- E2. Schemat TB2
- E3. Schemat fragment TB1

---

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO

### 1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznej w projektowanym dostosowaniu budynku świetlicy wiejskiej do obowiązujących przepisów higieniczno – sanitarnych w m. Nowe Tłoki.

W opracowaniu zaprojektowano następujące instalacje elektryczne:

- a) wewnętrzne linie zasilające;
- b) instalacja oświetleniowa;
- c) rozdzielnice 0,4kV;
- d) instalacja gniazd wtykowych oraz siłowa;

Niniejsze opracowanie jest uzupełnieniem branżowym projektu architektoniczno – budowlanego budynku. Dokumentację należy rozpatrywać z pozostałymi elementami składającymi się na komplet opracowania.

### 2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- a) zlecenie inwestora;
- b) projekt architektoniczno-budowlany;
- c) wytyczne inwestora;
- d) obowiązujące przepisy i normy

### 3. Zasilanie.

Zasilanie budynku pozostaje bez zmian. Realizowane jest przyłączem napowietrznym z lokalizacją licznika w tablicy TB1.

Z uwagi na stan instalacji, w etapie drugim należy przebudować całą tablicę TB1 wraz z wyniesieniem układu pomiarowego poza budynek oraz montażem wyłącznika głównego p.poż. z przyciskami wyzwajającymi.

Moc przyłączeniowa bez zmian. Całość wewnętrznych instalacji wykonać w systemie TN-S.

### 4. Rozdzielnica 0,4kV.

Obok tablicy TB1 należy dobudować drugą natynkową z której wyprowadzone zostaną obwody zasilające przebudowywane pomieszczenia.

Dla zasilania pomieszczeń zaplecza, istniejącą tablicę TB2 należy w całości wymienić na nową. Wykonać nowe zasilanie TB2 z tablicy TB1. Obudowa nowej tablicy plastikowa, podtynkowa, IP20 w II klasie izolacji. W tablicy zabudować wyłącznik główny, ochronniki przepięć, aparaty modułowe do zasilania poszczególnych odbiorów. Pozostawić zapas około 20% na rozbudowę instalacji. Istniejące obwody zasilane z TB2 (niepodlegające przebudowie), należy przepiąć pod nowe zabezpieczenia.

Wszystkie tablice i instalacje wykonać w układzie TN-S.

### 5. Wewnętrzne instalacje elektryczne.

W całym zakresie przebudowywanego budynku wykonać instalację elektryczną wg niniejszego opracowania i obowiązujących przepisów i norm. Stosować przewody miedziane w klasie B2ca.

---

Zastosować oddzielne obwody dla odbiorników oświetleniowych, 1-fazowych 230V i 3-fazowych 230/400V. W łazienkach i innych pomieszczeniach wilgotnych należy stosować osprzęt hermetyczny o współczynniku minimalnym IP44. Instalację prowadzić podtynkowo, w przestrzeni między stropem a sufitem podwieszanym oraz w listwach elektroinstalacyjnych.

Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego i ściany, zabezpieczyć i uszczelnić materiałami ognioodpornymi w klasie nie gorszej niż dana strefa/ściana.

#### 5.1 Instalacja oświetleniowa.

Instalację oświetleniową wykonać przewodem o przekroju 3x1,5mm<sup>2</sup>.

W zaznaczonych miejscach zabudować oprawy LED zgodnie z legendą na rysunkach. Oprawy mocować do sufitu, zgodnie z wytycznymi producenta. Wybrane oprawy mocować w sufit podwieszany. Do dokładnej lokalizacji opraw uwzględnić układ sufitu oraz ewentualne kolizje z urządzeniami wentylacyjnymi. Podstawowym kryterium rozmieszczenia opraw jest zapewnienie równomiernego oświetlenia powierzchni pomieszczenia oraz spełnienie norm oświetleniowych i środowiska pracy.

Wentylatory w sanitariatach załączane razem z oświetleniem z opóźnionym czasem wyłączenia.

#### 5.2 Instalacja oświetleniowa – awaryjna.

Projektuje się oprawy oświetlenia awaryjnego LED, wyposażone w moduł awaryjny na 1 godzinę, świecące w czasie awarii oświetlenia podstawowego. Dodatkowo na drogach ewakuacyjnych i nad drzwiami projektuje się oprawy awaryjne kierunkowe (z piktogramem) LED, wyposażone w moduł awaryjny na 1 godzinę. Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej, wydane przez CNBOP.

Mocowanie opraw natynkowo/podtynkowo. Na zewnątrz w pobliżu wyjścia z budynku zabudować oprawę awaryjną przystosowaną do pracy przy niskich temperaturach.

Ponadto należy zabudować dodatkowe oprawy każdorazowo:

- przy drzwiach wyjściowych zakwalifikowanych jako wyjście ewakuacyjne, wewnątrz i na zewnątrz budynku;
- w pobliżu schodów i każdej zmiany wysokości;
- przy każdej zmianie kierunku;
- przy znakach bezpieczeństwa;
- przy urządzeniach przeciwpożarowych;

Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego zapewnia natężenie na ciągach ewakuacyjnych >1,0lx, na powierzchniach strefy otwartej >0,5lx oraz przy hydrantach, gaśnicach >5,0lx z czasem załączenia <2sek.

Rodzaje zastosowanych piktogramów mają być zgodne ze schematami ppoż.

W drugim etapie należy zabudować oświetlenie awaryjne w pomieszczeniach sali i sceny.

#### 5.3 Instalacja gniazd wtykowych.

Instalację należy wykonać przewodem typu 3x2,5mm<sup>2</sup>. Urządzenia 3-fazowe zasilic przewodem minimalnym 5x2,5mm<sup>2</sup>, dokładny przekrój przewodu dobrać do mocy znamionowej danego urządzenia.

Do zabezpieczeń obwodów stosować wyłączniki instalacyjne nadprądowe i różnicowoprądowe. W pomieszczeniach wilgotnych stosować gniazda hermetyczne IP44.

Gniazda mocować nad właściwą posadzką na wysokości około 120cm w pomieszczeniach sanitariatów i technicznych, w kuchni nad blatem, w pozostałych na wysokości około 30cm

---

nad gotową posadzką. W zależności od rozmieszczenia urządzeń i mebli w pomieszczeniach dokonać zmiany lokalizacji gniazd.

Do kotłowni należy doprowadzić 3 nowe obwody celem zasilania istniejących gniazd oraz oświetlenia.

#### 5.4 Grzejniki elektryczne

Do zasilania grzejników zastosować gniazdo 230V IP44. Miejsce montażu gniazda zgodnie z wytycznymi DTR wybranego modelu grzejnika. Zasilanie przewodem typu 3x2,5mm<sup>2</sup>.

#### 5.5 Urządzenia sanitarne

Poszczególne urządzenia zasilić osobnymi obwodami stosując zabezpieczenia różnicowoprądowe oraz nadprądowe

W miejscu zabudowy urządzeń doprowadzić przewód z zapasem około 3m lub zabudować gniazdo elektryczne – zgodnie z zaleceniem producenta. Do zabezpieczeń obwodów stosować wyłączniki instalacyjne nadprądowe i różnicowoprądowe. Dokładna lokalizacja urządzeń zgodnie z projektem technologii i/lub poszczególnymi projektami branżowymi. Przekrój przewodów zasilających urządzenia należy odpowiednio skorygować dobierając go do mocy konkretnego urządzenia.

Sterowanie urządzeniami zgodnie z technologią i/lub branżą sanitarną. Wentylatory w sanitariatach załączane razem z oświetleniem z czasowym opóźnieniem wyłączenia.

#### 5.6 Pozostałe urządzenia.

Należy przewidzieć zasilanie urządzeń, elementów systemu branży sanitarnej, które nie zostały ujęte w niniejszym opracowaniu. Konsultować wymagania po otrzymaniu ostatecznych wytycznych co do typu, ilości i rodzaju urządzeń, wybranych i zaakceptowanych przez Inwestora.

Pozostałe niewymienione urządzenia zasilić osobnymi obwodami z tablic elektrycznych wypustami kablowymi lub za pomocą gniazd wtykowych. Wypusty pozostawić z zapasem kabla około 3m.

Oprzewodowanie i podłączenie poszczególnych urządzeń wykonać zgodnie z DTR producenta. Usytuowanie zgodnie z opracowaniem dokumentacji branżowych lub po konsultacji z inwestorem. Dostawa wszystkich elementów automatyki, sterowników dla urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych wraz z ustawieniem, regulacją i uruchomieniem oraz kabli łączących sterowniki z urządzeniami w gestii wykonawcy instalacji.

### 6. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów oraz osłony zewnętrzne urządzeń i rozdzielnic.

Ochrona przed dotykiem pośrednim dla projektowanej instalacji zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe.

W przewodzie PE nie należy stosować żadnych wyłączników ani zabezpieczeń, a jego montaż, połączenia wykonywać szczególnie starannie i dokładnie. Przewodu ochronnego PE i neutralnego N od punktu rozgałęzienia nie wolno ze sobą łączyć.

Wszystkie części przewodzące urządzeń muszą być połączone z szyną wyrównawczą. Wszystkie elementy metalowe, instalacji i konstrukcji budynku (rury instalacji gazowej, wodnej i kanalizacyjnej, uzbrojenie budynku, uziomy) mogące znaleźć się pod napięciem

---

połączyć z szyną wyrównawczą stosując główne i lokalne połączenia wyrównawcze. Szynę wyrównawczą oraz przewód ochronny PE należy uziemić  $R < 10\Omega$ .

**7. Ochrona przeciwprzepięciowa.**

Dla ochrony przed przepięciami należy zainstalować w rozdzielni ograniczniki przepięć realizujące ochronę stopnia I + II

Wszystkie elementy metalowe wyposażenia, instalacji i konstrukcji budynku mogące znaleźć się pod napięciem należy połączyć z szyną wyrównawczą PE stosując główne i lokalne połączenia wyrównawcze.

**8. Ochrona przeciwpożarowa.**

W celu zapewnienia właściwej ochrony przeciwpożarowej w zakresie niniejszego projektu instalacji elektrycznej, zastosowano właściwy dobór przewodów pod względem obciążenia znamionowego. Przewody o izolacji na napięcie znamionowe 750V, kable na 1000V. Kable i przewody w instalacjach ochrony pożarowej o podwyższonej odporności ogniowej.

Przejścia przewodów, kabli i koryt pomiędzy strefami i ścianami pożarowymi należy uszczelnić materiałami ognioodpornymi w klasie nie gorszej od danej strefy/ściany.

W etapie drugim należy zabudować wyłącznik główny przeciw pożarowy z przyciskami aktywującymi wyłącznik.

**9. Uwagi końcowe.**

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w oparciu o albumy przyjętych aparatów elektrycznych i niniejszą dokumentacją, a także innymi projektami składającymi się na kompletne opracowania prac związanych z projektowanym budynkiem.

W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych, lub rozbieżności w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych, należy porozumieć się z autorem opracowania, dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

Ponad to, elementy nieuwzględnione, lub niedostatecznie opisane w projekcie, bezwzględnie skonsultować z inwestorem. Do realizacji zadania inwestycyjnego stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa.

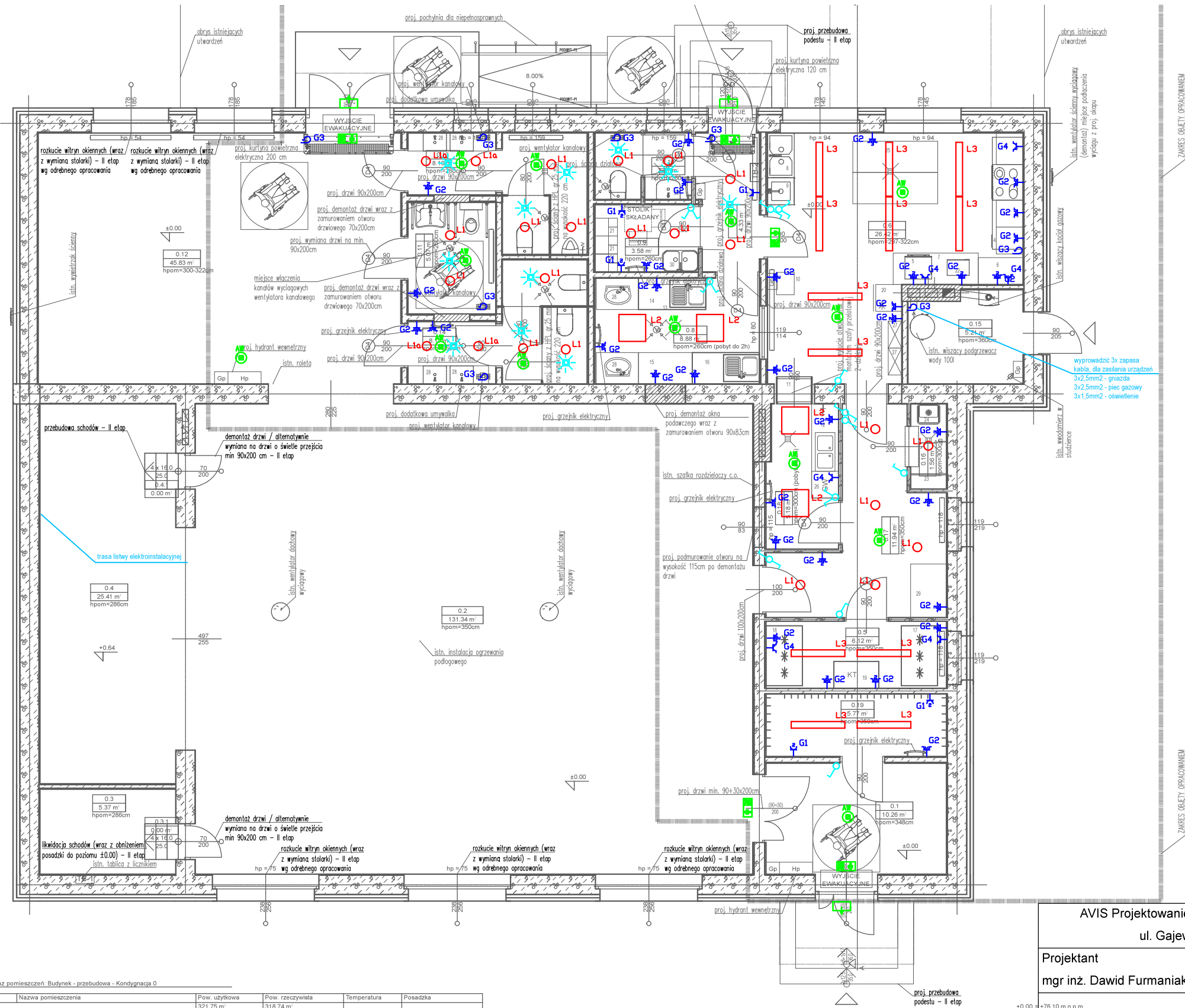
Dopuszcza się wykonanie elementów zamiennych, w stosunku do dokumentacji, o nie gorszych parametrach, po uzgodnieniu z zamawiającym.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w oparciu o albumy przyjętych aparatów elektrycznych i niniejszą dokumentacją. Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

Po wykonaniu prac instalacyjnych należy sporządzić dokumentację powykonawczą.

Po zakończeniu prac montażowych, przed załączeniem urządzeń do ruchu, należy wykonać niezbędne próby i pomiary pozwalające na stwierdzenie gotowości urządzeń instalacji do eksploatacji.

Po podaniu napięcia należy dokonać pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.



- L1 oprawa LED podtynkowa 21W
- L1a oprawa LED podtynkowa 18W
- L2 oprawa LED podtynkowa 34W
- ▬ L3 oprawa LED natynkowa 34W
- ⚡ oprawa awaryjna LED 3W, 1h, AT
- ⚡ oprawa awaryjna LED 3W, 1h, AT, piktogram
- ⚡ oprawa awaryjna LED 3W, 1h, AT, zewnętrzna

- ⚡ łącznik pojedynczy
- ⚡ łącznik świecznikowy
- ⚡ łącznik schodowy
- ⚡ czujnik ruchu/obecności
- ⚡ gniazdo wtykowa 230V
- ⚡ gniazdo wtykowe 230V IP44
- ⚡ wypust kablowy
- ⚡ gniazdo wtykowe 400V 3fazowe

UWA G I:

- Instalacje elektryczne wykonać przewodem miedzianym o klasie B2ca podtynkowo i przestrzeni pomiędzy stropem a sufitem
- Stosować przewody o izolacji 750V
- Między strefami i ścianami pożarowymi przejścia kabli zabezpieczyć
- Oprawy i osprzęt w pomieszczeniach wilgotnych min. IP44
- Natężenie oświetlenia w pomieszczeniach muszą spełniać normy oświetleniowe-
- rozmieszczenie opraw dostosować do rozmieszczenia wentylacji i innych urządzeń, zachowując równomiernie natężenie oświetlenia w pomieszczeniu
- oprawy zasilane przez łączniki i czujniki ruchu/obecności
- Gniazda w pomieszczeniach wilgotnych min. IP44
- Gniazda montowane obok siebie układać we wspólnej ramce
- Sterowanie wentylacją/klimatyzacją zgodnie z opracowaniem branżowym
- Do zasilania urządzeń pozostawić zapas kabla ok. 3m lub zabudować gniazdo, zgodnie z zaleceniem producenta.
- Przekroje kabli dostosować do mocy znamionowej urządzenia
- Dokładna lokalizacja urządzeń sanitarnych i technologii wg. rysunków branżowych
- Montaż instalacji wykonywać w koordynacji z pozostałymi branżami
- Wszystkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami
- Część opisowa stanowi integralny element dokumentacji
- Dokumentację rozpatrywać łącznie z projektami innych branż

System instalacji wewnętrznej TN-S  
Sposób ochrony przeciwporażeniowej:  
-podstawowa - przed dotykiem bezpośrednim obudowa izolacyjna urządzenia  
-dodatkowa - przed dotykiem pośrednim szybkie wyłączanie urządzenia

Wykaz pomieszczeń. Budynek - przebudowa - Kondygnacja 0

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Temperatura	Posadzka
0.1	Wiatrołap	10.26 m <sup>2</sup>	9.99 m <sup>2</sup>	16.0 °C	Gres
0.2	Sala	131.34 m <sup>2</sup>	130.78 m <sup>2</sup>	20.0 °C	Gres
0.3	Magazyn	5.37 m <sup>2</sup>	5.21 m <sup>2</sup>	16.0 °C	Deska drewniana
0.3.1	Magazyn - schody	0.00 m <sup>2</sup>	0.56 m <sup>2</sup>	16.0 °C	Deska drewniana
0.4	Scena	25.41 m <sup>2</sup>	25.18 m <sup>2</sup>	20.0 °C	Panele podłogowe
0.4.1	Scena - schody	0.00 m <sup>2</sup>	0.56 m <sup>2</sup>	20.0 °C	Panele podłogowe
0.5	Pom. lodówek	6.12 m <sup>2</sup>	6.04 m <sup>2</sup>	16.0 °C	Gres
0.6	Kuchnia	26.42 m <sup>2</sup>	25.96 m <sup>2</sup>	20.0 °C	Gres
0.7	Komunikacja - dostawy	4.33 m <sup>2</sup>	4.19 m <sup>2</sup>	16.0 °C	Gres
0.8	Przygotowania (obieralnia) / dez. jaj	8.88 m <sup>2</sup>	8.66 m <sup>2</sup>	20.0 °C	Gres
0.9	Szafnia - jedalnia personelu	3.58 m <sup>2</sup>	3.47 m <sup>2</sup>	16.0 °C	Gres
0.10	WC personelu	3.21 m <sup>2</sup>	3.08 m <sup>2</sup>	20.0 °C	Gres
0.11	WC niepełnosprawni	5.07 m <sup>2</sup>	4.88 m <sup>2</sup>	20.0 °C	Gres
0.12	Sala	45.83 m <sup>2</sup>	45.36 m <sup>2</sup>	20.0 °C	Gres
0.13	WC męski	8.10 m <sup>2</sup>	7.77 m <sup>2</sup>	20.0 °C	Gres
0.14	WC damski	8.17 m <sup>2</sup>	7.87 m <sup>2</sup>	20.0 °C	Gres
0.15	Kotłownia	5.21 m <sup>2</sup>	5.09 m <sup>2</sup>	20.0 °C	Gres
0.16	Pom. porządkowe	1.56 m <sup>2</sup>	1.52 m <sup>2</sup>	16.0 °C	Gres
0.17	Komunikacja - wydawanie	11.94 m <sup>2</sup>	11.84 m <sup>2</sup>	20.0 °C	Gres
0.18	Zmywalnia	5.18 m <sup>2</sup>	5.08 m <sup>2</sup>	20.0 °C	Gres
0.19	Szafnia wieszakowa	5.77 m <sup>2</sup>	5.64 m <sup>2</sup>	20.0 °C	Gres
Razem		321.75 m <sup>2</sup>	318.74 m <sup>2</sup>		

LEGENDA - URZĄDZENIA ISTNIEJĄCE:

- 1 - patelnia gastronomiczna;
- 2 - kuchenka gazowa 4-palmikowa;
- 3 - taboret grzewczy gazowy;
- 5 - piekarnik konwekcyjny 60x55 cm;
- 6 - stół roboczy ze stali nierdzewnej 100x60x85 cm;
- 7 - stół roboczy ze stali nierdzewnej 190x70x85 cm;
- 8 - zlewozmywak 2-komorowy ze stali nierdzewnej;
- 10 - ubikak do miesa 49x40cm;
- 15 - stół roboczy ze stali nierdzewnej 120x70x85 cm;
- 17 - chłodziarka 134x81 cm;
- 18 - chłodziarka 134x81 cm;
- 19 - zamrażarka 100x60 cm;
- 20 - lodówka stojąca 60x60cm;
- 22 - kuchenka mikrofalowa;
- 26 - zmywarka gastronomiczna;
- 29 - wózek gastronomiczny na kołach 120x80x85cm;

LEGENDA - URZĄDZENIA PROJEKTOWANE:

- 4 - okap gastronomiczny ze stali nierdzewnej 260x70x40cm;
- 9 - zlewozmywak 1-komorowy ze stali nierdzewnej;
- 11 - szafa przełotowa 2-dzielna ze stali nierdzewnej 80x60x180cm;
- 12 - stół ze zlewem 2-komorowym, otworem na odpady i miejscem na zmywarkę ze stali nierdzewnej 210x60x85 cm;
- 13 - stół ze zlewem 1-komorowym i półką dolną na odpady ze stali nierdzewnej 150x70x85 cm;
- 14 - sterylizator (naswietlacz jaj);
- 16 - stół ze zlewem 1-komorowym i półką dolną na odpady ze stali nierdzewnej 150x70x85 cm;
- 21 - szafa odzieżowa 2-komorowa;
- 23 - szafka gospodarcza na środki czystości;
- 24 - komora gospodarcza ze stali nierdzewnej;
- 25 - stół roboczy centralny 190x140x85cm;
- 27 - szafka wisząca 60x30cm;
- 28 - umywalka porcelanowa 40 cm;
- 30 - zlewozmywak 2-komorowy;
- 31 - stolik ścienny składany 60x60 cm.

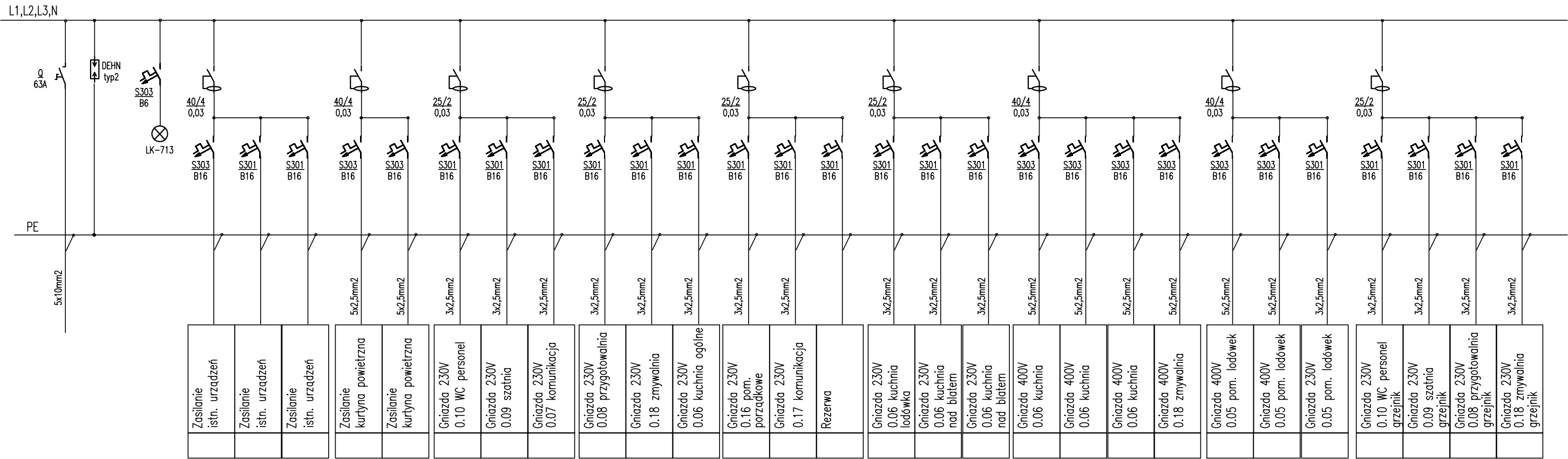
AVIS Projektowanie i nadzór budowlany Łukasz Rogoziński  
ul. Gajewskich 1B/3, 64-200 Wolsztyn

tel. +48 694 426 861  
e-mail: lukasz\_rogozinski@op.pl

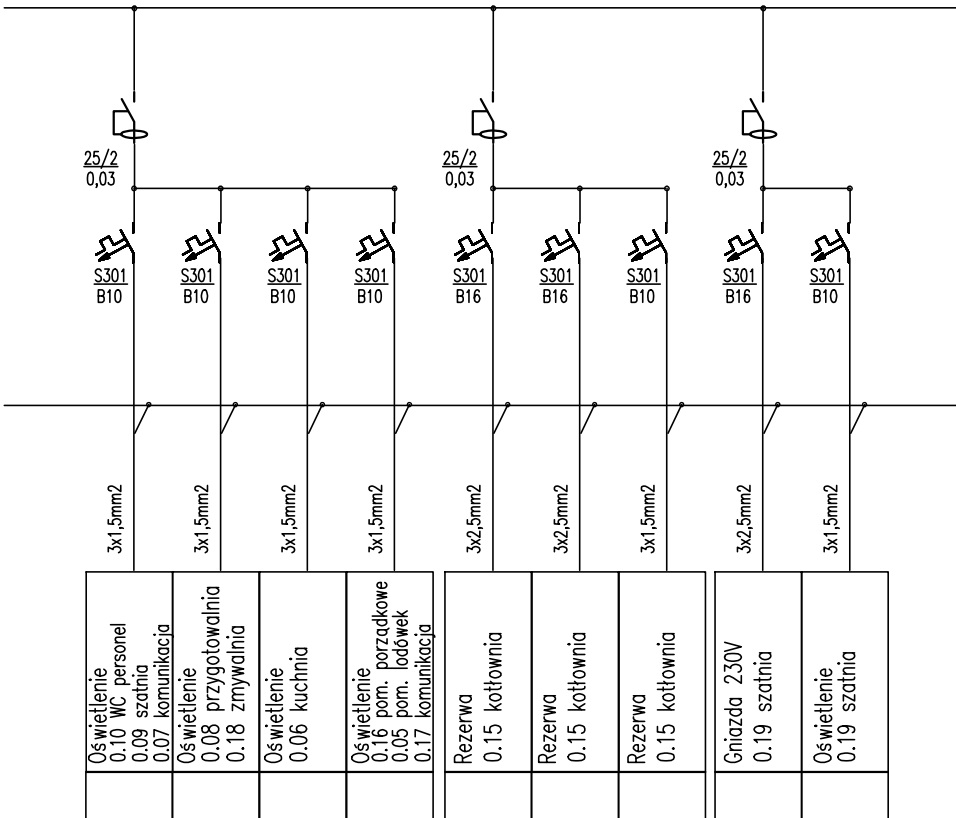
Projektant mgr inż. Dawid Furmانيak	Nr uprawnień (upr.) WKP/0192/POOE/17	Branża Elektryczna	Podpis
Projekt / obiekt	Roboty budowlane polegające na dostosowaniu budynku świetlicy wiejskiej do obowiązujących przepisów higieniczno - sanitarnych wraz z wykonaniem infr. tech.		
Adres inwestycji	Nowe Tłoki, dz. ewid. nr 421 oraz 422, 64-200 Wolsztyn, obręb 0011 Nowe Tłoki		
Inwestor	Gmina Wolsztyn		
Adres inwestora	ul. Rynek 1, 64-200 Wolsztyn		
Skala 1:100	Nazwa rysunku Rzut przyziemia	Data 11.2024	Nr rys. E1



Tablica elektryczna TB2



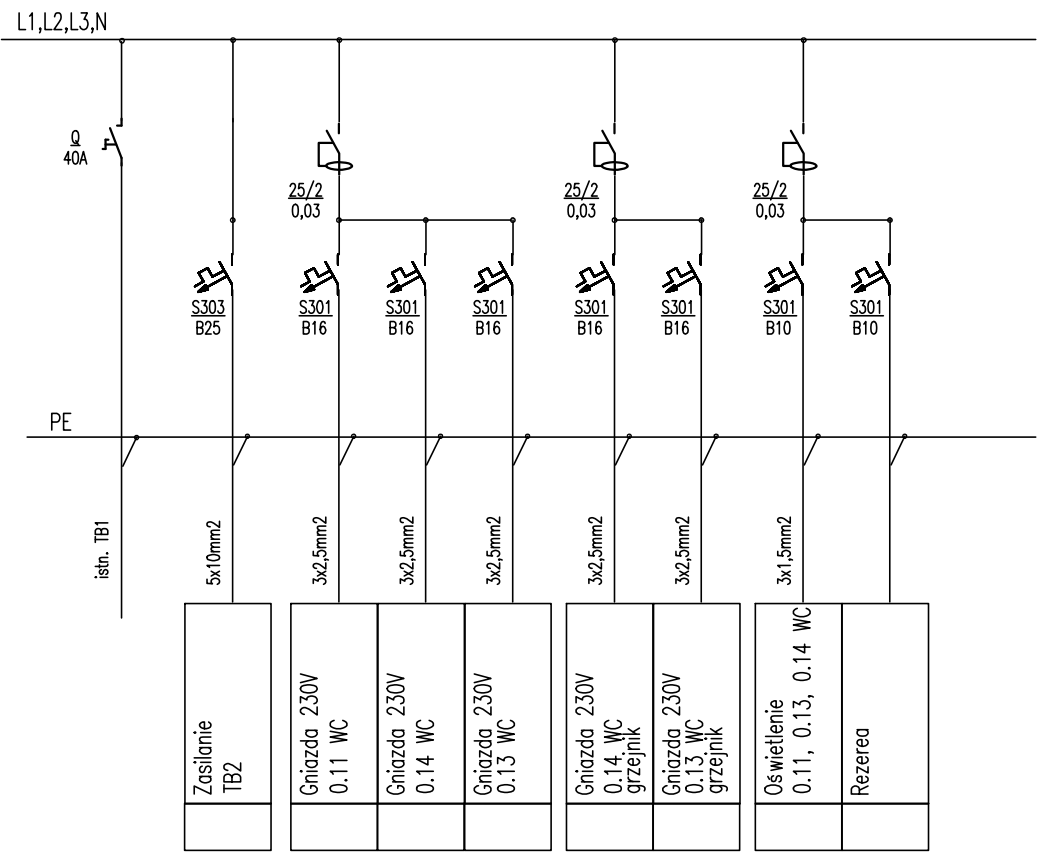
Przekroje przewodów oraz wartości zabezpieczeń skorygować do rzeczywistych mocy wybranych i zainstalowanych urządzeń.  
Sterowanie urządzeń grzewczych i wentylacyjnych zgodnie z branżą sanitarną i DTR urządzenia  
Układ pracy sieci TN-S  
Ochrona przed dotykiem bezpośrednim: izolacja przewodów i osprzętu  
Ochrona przed dotykiem pośrednim SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA



AVIS Projektowanie i nadzór budowlany Łukasz Rogoziński ul. Gajewskich 1B/3, 64-200 Wolsztyn		tel. +48 694 426 861 e-mail: lukasz_rogozinski@op.pl	
Projektant mgr inż. Dawid Furmaniak	Nr uprawnień (upr.) WKP/0192/POOE/17	Branża Elektryczna	Podpis
Projekt / obiekt	Roboty budowlane polegające na dostosowaniu budynku świetlicy wiejskiej do obowiązujących przepisów higieniczno - sanitarnych wraz z wykonaniem infr. tech.		
Adres inwestycji	Nowe Tłoki, dz. ewid. nr 421 oraz 422, 64-200 Wolsztyn, obręb 0011 Nowe Tłoki		
Inwestor	Gmina Wolsztyn		
Adres inwestora	ul. Rynek 1, 64-200 Wolsztyn		
Skala - - -	Nazwa rysunku Schemat TB2	Data 11.2024	Nr rys. E



Tablica elektryczna TB1 - rozbudowa



Przekroje przewodów oraz wartości zabezpieczeń skorygować do rzeczywistych mocy wybranych i zainstalowanych urządzeń.  
Sterowanie urządzeń grzewczych i wentylacyjnych zgodnie z branżą sanitarną i DTR urządzenia  
Układ pracy sieci TN-S  
Ochrona przed dotykiem bezpośrednim: izolacja przewodów i osprzętu  
Ochrona przed dotykiem pośrednim SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

AVIS Projektowanie i nadzór budowlany Łukasz Rogoziński ul. Gajewskich 1B/3, 64-200 Wolsztyn		tel. +48 694 426 861 e-mail: lukasz_rogozinski@op.pl	
Projektant mgr inż. Dawid Furmaniak	Nr uprawnień (upr.) WKP/0192/POOE/17	Branża Elektryczna	Podpis
Projekt / obiekt	Roboty budowlane polegające na dostosowaniu budynku świetlicy wiejskiej do obowiązujących przepisów higieniczno - sanitarnych wraz z wykonaniem infr. tech.		
Adres inwestycji	Nowe Tłoki, dz. ewid. nr 421 oraz 422, 64-200 Wolsztyn, obręb 0011 Nowe Tłoki		
Inwestor	Gmina Wolsztyn		
Adres inwestora	ul. Rynek 1, 64-200 Wolsztyn		
Skala - - -	Nazwa rysunku Schemat fragment TB1	Data 11.2024	Nr rys. E3

# OŚWIADCZENIE

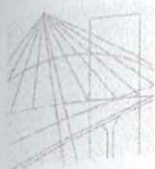
Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 725 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM, ŻE

<b>PROJEKT TECHNICZNY DOTYCZĄCY:</b> - wewnętrznych instalacji elektrycznych - linii kablowych w.l.z.	<b>Roboty budowlane polegające na dostosowaniu budynku świetlicy wiejskiej do obowiązujących przepisów higieniczno - sanitarnych wraz z wykonaniem infrastruktury technicznej.</b>
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	<b>Nowe Tłoki, 64-200 Wolsztyn, gmina Wolsztyn, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie</b>  <b>Kategoria IX – budynek świetlicy wiejskiej</b>
<b>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:</b>	<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 302903-5 Gm. Wolsztyn</b> <b>Nazwa i numer obrębu ewid.: 0011 – Nowe Tłoki</b> <b>Numery działek ewidencyjnych: 421 oraz 422</b>

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**mgr inż. Dawid Furmaniak**  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie siecl.  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. WKP/0192/POOE/17



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-197/2017

Poznań, dnia 20 czerwca 2017 r.

## 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 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**

**Dawid Mikołaj Furmaniak**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 03 grudnia 1986 r. w Poznaniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0192/POOE/17

**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

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*[Signature]*

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dawid Furman  
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. WKP/0192/POOE/17

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Dawid Mikołaj Furmaniak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego 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 trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 


Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Dawid Mikołaj Furmaniak  
62-068 Rostarzewo, ul. Topolowa 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dawid Furmaniak  
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru autorskiego  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. 6227/2017







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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4LK-RRS-82G \*

Pan Dawid Mikołaj Furmaniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0243/17  
adres zamieszkania ul. Topolowa 6, 62-068 Rostarzewo  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-08 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* 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.