


Jednostka projektowania	 Biuro Projektowe GOART Bożena Tamulska 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Czeresniowa 6 NIP 599-100-71-40 Regon 210005087 e-mail: goart.pl@interia.pl tel. +48 604 593 503
-------------------------	--

PT

PROJEKT TECHNICZNY

**PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
BUDYNKU SKLEPU NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ,  
PRZEBUDOWA**

Nazwa zamierzenia  
budowlanego

Adres obiektu  
budowlanego

74-300 KLICKO Powiat myśliborski, Województwo  
zachodniopomorskie

Kategoria obiektu



IX

Nazwa jednostki  
ewidencyjnej,  
nazwa i numer  
obrębu  
ewidencyjnego,  
numer działki

Działka nr: **nr 1/208 i 1/184 wg zakresu** Obręb 0021 Klicko Gmina  
Myślibórz Powiat myśliborski, Województwo zachodniopomorskie

Inwestor

Gmina Myślibórz 74-300 Myślibórz ul. Rynek im. Jana Pawła II 1

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>	Projektant	mgr inż. <b>Bogusław Dombek</b> uprawnienia nr 18/99/GW do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w zakresie projektowania instalacji, sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	Listopad 2021r.	
	Sprawdzający	mgr inż. <b>Marek Nowak</b> uprawnienia nr 40/2001/GW do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w zakresie projektowania instalacji, sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	Listopad 2021r.	

## Spis treści

<i>Lp</i>	<i>Treść</i>	<i>Strona</i>
	Strona tytułowa Projektu Technicznego	1
	Spis treści	2
1.	Podstawa opracowania	3
	Część formalno - prawna	3
	1. Kopia zaświadczenia o wpisie projektanta na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego PIIB	3
	2. Kopia zaświadczenia o wpisie sprawdzającego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego PIIB	4
	3. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	5
	4. Kopia decyzji o nadaniu sprawdzającemu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	6
	5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	7

## OPIS TECHNICZNY

Część opisowa :	8
1. Część ogólna	8
2. Opis rozwiązań technicznych	9

### Część rysunkowa :

Rys. nr 1	Rzut przyziemia	skala 1:50	11
Rys. nr 2	Schemat TS		12

1. Kopia zaświadczenia o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego PIIB



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**LBS-5ZT-Y74-3WR \***

Pan Bogusław Dombek o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2091/01  
adres zamieszkania ul. Graniczna 3, 66-400 Gorzów Wlkp.  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-15 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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:

**LBS-NWK-U94-MZ9 \***

Pan Marek Tomasz Nowak o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2157/02  
adres zamieszkania ul. Chelmońskiego 1H/6, 66-400 Gorzów Wlkp.  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-13 roku przez:

**Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności

**WOJEWODA LUBUSKI**  
(1)

Gorzów Wlkp., dnia 29.11.1999 r.

IAB.VIII.LDus/7342-4-35/99

## **DECYZJA Nr 18/99/Gw**

### **O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 104 KPA, w związku z art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm. / oraz §9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995r. /, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

### **n a d a j ę**

*Panu **Bogusławowi Dombkowi***

*migr inż. po kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 18 lutego 1971 roku w Gorzowie Wlkp.*

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

**w zakresie:**

**sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

*Pan **Bogusław Dombek***

jest upoważniony do:

- sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- sprawdzania projektów objętych tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Lubuskiego, terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



**Z up. WOJEWODY**

*Wojciech Woropaj*  
**II WICEWOJEWODA**



WOJEWODA LUBUSKI

Gorzów Wlkp., dnia 10.12.2001 r.

IAB.VIII.LDus/7131-50/2001

## DECYZJA Nr 40/2001/Gw

### O NADANIU UPRAWNIENIĘ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 KPA, w związku z art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane /T.j. z dnia 10.11.2000r. Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995r./, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

**n a d a j ę**

*Panu **Markowi Nowakowi***

*mgr inż. po kierunku elektrotechnika*

*ur. dnia 24 czerwca 1974r. w Gorzowie Wlkp.*

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie:

**sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

*Pan **Marek Nowak***

jest upoważniony do:

- sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- sprawdzania projektów objętych tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Lubuskiego, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



*2 up. Wojewody Lubuskiego*  
*mgr inż. Marek Nowak*  
*EGZ. 104/2001/GW*  
*Urząd Wojewody Lubuskiego*

# OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane tekst jednolity dnia 26 czerwca 2019 r. oświadczam,  
że niniejszy projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej – art.20 ust.4 oraz że zapewnienia spełnienie podstawowych wymagań określonych w art.5 ust.1

Nazwa obiektu i temat:

**PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU  
SKLEPU NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ, PRZEBUDOWA**      kategoria IX

Adres:

74-300 KLICKO    Powiat myśliborski, Województwo  
zachodniopomorskie

Działka nr: **nr 1/208 i 1/184 wg zakresu**    Obręb 0021 Klicko Gmina Myślibórz Powiat  
myśliborski, Województwo zachodniopomorskie

Investor:

Gmina Myślibórz 74-300 Myślibórz ul.Rynek im. Jana Pawła II

1

Data: listopad 2021 r.

Dane projektanta :

mgr inż. **Bogusław Dombek**

Projektant:      uprawnienia nr 18/99/GW do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w  
zakresie projektowania instalacji, sieci i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych bez ograniczeń

mgr inż. **Marek Nowak**

Sprawdzający      uprawnienia nr 40/2001/GW do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w  
zakresie projektowania instalacji, sieci i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych bez ograniczeń

Podpis:





# OPIS TECHNICZNY

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

### 1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych wewnętrznych ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ZE SKLEPU NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ, PRZEBUDOWA Obiekt na dział. bud.: działka nr 1/208 Jednostka ewidencyjna: Obręb 0021 Klicko gmina Mysłibórz Województwo zachodniopomorskie.

### 1.2. Podstawa opracowania.

projekty branżowe obiektu,  
uzgodnienia międzybranżowe,  
aktualnie obowiązujące normy i przepisy budowy.

### 1.3. Zakres opracowania.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje :  
zasilanie i rozdział energii elektrycznej,  
instalację oświetlenia podstawowego,  
instalację oświetlenia zewnętrznego,  
instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia,  
instalację połączeń wyrównawczych i uziemiających,  
instalację ochrony przepięciowej,  
instalację ochrony przeciwporażeniowej,

### 1.4. Charakterystyka elektroenergetyczna

Bilans mocy

Rozdzielnie zasilania standardowego

Lp.	Rozdzielnia	moc zainstalowana kW	moc szczytowa kW
	TS	12	8
Razem		8,00	8,00

Bilans mocy łącznie z zastosowaniem współczynnika jednoczesności dla rozdzielni w obiektach

moc szczytowa

Ps = 8,0 kW



napięcie zasilania  $U_n = 230/400V$

- podstawowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
- izolacja ochronna*
- dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
- samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S*

Do budynku dostarczana jest moc, która w zupełności pokrywa projektowane zapotrzebowanie mocy.

## **2. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNY.**

### **2.1. Zasilanie projektowanych instalacji w energię elektryczną.**

Projektowane instalacje zasilane będą z istniejącego przyłącza.

Istniejący układ pomiaru energii elektrycznej należy przenieść do projektowanej rozdzielni TS. Wszystkie projektowane instalacje zasilane będą z projektowanej rozdzielni TS.

### **2.2. Rozdział energii elektrycznej**

Do rozdziału energii elektrycznej zaprojektowano rozdzielnicę główną TS, z której zasilane będą wszystkie odbiorniki w obiekcie.  
Rozdzielnica TS zlokalizowana będzie w pomieszczeniu szatni.

### **2.3. Instalacja oświetlenia ogólnego.**

Oświetlenie pomieszczeń wykonać za pomocą opraw LED. Rozmieszczenie opraw podano na rysunkach technicznych.

Instalację oświetlenia należy wykonać przewodami typu YDY i przekroju 1,5mm<sup>2</sup>.

W pomieszczeniach można zastosować źródła światła o współczynniku oddawania barw  $R_a = 0,8$ .

Instalacje należy prowadzić pod tynkiem.

Sterowanie oświetleniem poprzez lokalne wyłączniki. Wysokość montażu wyłączników 1,4m od poziomu posadzki. W pomieszczeniach wilgotnych należy stosować wyłączniki o IP44 lub wyższym.

### **2.4. Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia.**

Instalację wykonać przewodami YDY 3\*2,5mm<sup>2</sup>. Gniazda należy wykonać jako podtynkowe. Na salach przedszkolnych gniazda należy . W pomieszczeniach wilgotnych należy zastosować gniazda o IP44 lub wyższym.

### **2.6. Instalacja oświetlenia zewnętrznego**

Instalacja oświetlenia zewnętrznego składa się z opraw LED zamocowanych na elewacji

budynku

### **2.7. Instalacja siły**

Na instalację siły składają się obwody zasilania urządzeń 3-fazowych zlokalizowanych w pomieszczeniach kuchni.

Instalacje wykonać jak instalację oświetlenia ogólnego.

### **2.8. Instalacja przeciwprzepięciowa**

W rozdzielni głównej TS zaprojektowano ochronnik przepięciowy klasy B+C.

### **2.9. Instalacja piorunochronna.**

Wykonać instalacja piorunochronną za pomocą Drułu DFe/Zn d8mm. Należy zapewnić połączenie z metalowymi rynnami. Złącza kontrolne należy zamontować na wysokości 0,4m od poziomu gruntu Należy wykonać pomiary parametrów uziomu na wyprowadzeniach. Projektowany uziom otokowy należy połączyć poprzez spawanie.

### **2.11. Ochrona od porażeń.**

Jako podstawowy system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano izolację ochronną. Jako ochronę dodatkową zaprojektowano samoczynne wyłączenie oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo - prądowe.

W instalacjach odbiorczych zaprojektowano przewód ochronny PE, do którego łączyć metalowe obudowy urządzeń, bolce gniazd wtykowych, korytka instalacyjne oraz metalowe konstrukcje stropu podwieszzonego i ścianek działowych. Należy wykonać instalacje połączeń wyrównawczych, do której należy podłączyć instalację sanitarną, wentylacyjną i metalowe konstrukcji budynku.

Obok rozdzielni TS głównej należy zamontować główną szynę uziemiającą. W pomieszczeniach wilgotnych należy zamontować miejscowe szyny wyrównawcze.

Główną szynę uziemiającą należy podłączyć do uziomu o  $R_u < 10 \text{ Ohm}$ .

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary elektryczne pomontażowe.

### **2.12. Uwagi końcowe.**

Całość robót objętych tematem niniejszego PT należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami.

Szczegóły nie ujęte w niniejszym projekcie zostaną doprecyzowane na etapie nadzoru autorskiego.