



Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa **DYRLA PROJEKT** Mateusz Dyrła  
ul. Karnowska 30K, 89-100 Nakło nad Notecią  
tel. 728 654 469

EGZ. 4

<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	
<b>BRANŻA</b>	<b>ELEKTRYCZNA</b>
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b>BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO</b>
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>UL. ARMII KRAJOWEJ 4, 89-100 NAKŁO NAD NOTECIĄ KAT. OBIEKTU BUD.: XVIII</b>
<b>NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NR I IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH</b>	<b>OBR. NAKŁO NAD NOT. JED. EW. NAKŁO NAD NOT. DZ. NR 136/6</b>
<b>IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA:</b>	<b>GMINA NAKŁO NAD NOTECIĄ UL. KS. P. SKARGI 5 89-100 NAKŁO NAD NOTECIĄ</b>

<b>ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO ORAZ SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH</b>	<b>FUNKCJA</b>	<b>PODPIS</b>
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>	<b>Inż. Andrzej Polkowski</b> Upewnienia Budowlane nr WBPP-NB-7210/36/83	<b>PROJEKTANT</b>	

NAKŁO NAD NOTECIĄ, 22.04.2024r.

## Spis zawartości

Oświadczenie projektanta	3
Uprawnienia projektanta	4
Opis techniczny	6
Rysunki techniczne	8

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34ust. 3d) ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, iż niniejszy projekt techniczny w zakresie branży elektrycznej dla „**BUDOWY BUDYNKU MAGAZYNOWEGO**” na dz. nr 136/6 obr. Nakło nad Notecią, gm. Nakło nad Notecią został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO ORAZ SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	FUNKCJA	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA	Inż. Andrzej Polkowski Upewnienia Budowlane nr WBPP-NB-7210/36/83	PROJEKTANT	

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia ..... 21. MARCA ..... 19. 83 r.

Nr WEPP-WB-7210/36/83

STAROSTA NAKIELSKI

ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54

89-100 Nakło nad Notecią

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt 4 ..... Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46 stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ..... Andrzej Polkowski .....  
..... inżynier elektryk .....  
(tytuł naukowy - zawodowy)

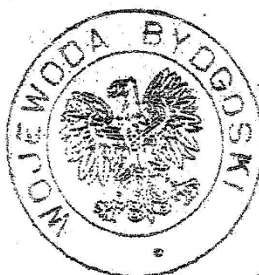
urodzony(a) dnia ..... 21. sierpnia ..... 1952. r. w ..... Rydzina .....  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
..... projektanta .....

w specjalności ..... instalacyjno-inżynierskiej .....  
w zakresie ..... instalacji elektrycznych .....

Obywatel(ka) ..... Andrzej Polkowski ..... jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

SP/MB



Starosta Nakleński  
Dyrektor NCKA

mgr inż. arch. Janusz Piniński



Potwierdzam za zgodność z oryginałem  
inż. Andrzej Polkowski



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-XSF-N1F-5IE \*

Pan ANDRZEJ POLKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/3465/02  
adres zamieszkania ul. DWORCOWA 9A/2, 89-121 ŚLESIN  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-17 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>4</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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



# ***I.OPIS TECHNICZNY***

---

## **1. Przedmiot opracowania**

W projekcie opracowano instalacje elektryczne dla zadania inwestycyjnego pn.: Budowa budynku magazynowego, dz. nr 136/6, obręb Nakło nad Notecią, gmina Nakło nad Notecią.

### **1.1. Podstawa opracowania**

- obowiązujące przepisy i normy
- podkłady architektoniczno-budowlane

### **1.2. Zakres opracowania**

Instalacja gniazd wtykowych, oświetleniowa, ochrony przeciwporażeniowej

## **2. Zasilanie**

Zasilanie budynku magazynowego z istniejącego budynku szatniowo-biurowego. W istniejącej rozdzielnicy głównej wydzielić obwód zasilający projektowany budynek magazynowy. W istniejącej rozdzielnicy zamontować wyłącznik nadprądowy 1P typu C 25A.

## **3. Wewnętrzna linia zasilająca**

Do budynku magazynowego doprowadzić kabel zasilający YKY 3x6mm<sup>2</sup>. Kabel prowadzić w wykopie kablowym na głębokości 0.7m, na 0.1m podsypce z piasku. Kabel po ułożeniu wyposażyć w oznaczniki kablowe typu Oki z naniesionymi cechami identyfikacyjnymi kabla. Przy skrzyżowaniu kabla z uzbrojeniem terenu, kabel należy prowadzić w rurze ochronnej niepalnej typu AROT. Stosować taśmę informacyjną PVC koloru niebieskiego 25cm nad kablem.

## **4. Tablica rozdzielcza TE**

Głównym punktem rozdziału energii elektrycznej w budynku będzie tablica TE, zabudowana w pomieszczeniu magazynowym. Tablicę rozdzielczą TE wykonać zgodnie ze schematem w obudowie np.: natynkowej, II klasa izolacji, zamykanej drzwiczkami, min. IP40.

## **5. Instalacje gniazd wtykowych, oświetleniowe**

Instalacje elektryczne wykonać przewodami typu N2XH-J. Stosować przewody o wzmocnionej izolacji 450/750V, kable 0,6/1,0kV. Przewody prowadzić natynkowo w rurkach ochronnych PCV. Stosować osprzęt natynkowy szczelny IP44. Rozmieszczenie osprzętu podano na załączonych rysunkach.

## **6. Instalacja ochrony od porażen**

Ochronę przeciwporażeniową zrealizować zgodnie z PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.

**Instalacja zasilająca pracuje w układzie sieci TN-C-S.**

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Z przewodem ochronnym PE należy połączyć kolki ochronne PE gniazd wtyczkowych, metalowe osłony sprzętu instalacyjnego, a także metalowe osłony opraw oświetleniowych kl. I. Instalację połączeń wyrównawczych wykonać przewodem LgY 16mm<sup>2</sup> i połączyć z nim wszystkie metalowe elementy budynku takie jak urządzenia elektryczne. GSU połączyć z uziomem otokowym budynku. Uziom otokowy budynku wykonać za pomocą bednarki ocynkowanej FeZN 30x4mm.

Stosować przewody o wzmocnionej izolacji 450/750V, kable 0,6/1,0kV.

## **7. Instalacja ochrony przepięciowej**

W tablicy TE zaprojektowano ochronnik klasy T2.

## **8. Montaż i sposób prowadzenia instalacji**

Przewody, gniazda oraz łączniki prowadzić i montować natynkowo. Przewody prowadzić w rurkach ochronnych pcv oraz rurkach karbowanych mocowanych do uchwytych oraz opasek. Zastosować się do zasady prowadzenia tras przewodów elektrycznych w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów.

## **9. Uwagi końcowe**

- Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz niniejszym opracowaniem, o ile nie są one przewidziane w sprzeczności z projektem kompleksowym budynku.
- Dla każdego elementu będącego przedmiotem niniejszego opracowania dopuszcza się stosowanie równoważnego rozwiązania zamiennego, po uprzednim jego uzgodnieniu z inwestorem, przy czym poprawność doboru elementów zamiennych spoczywa na wykonawcy.
- Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączanie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów.

Opracował: