*Jednostka projektowa:*

Pracownia Projektowa **DYRLA PROJEKT** Mateusz Dyrla

ul. Karnowska 30K, 89-100 Nakło nad Notecią

tel. 728 654 469

**EGZ. 4**

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

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

NAKŁO NAD NOTECIĄ, 22.04.2024r.

Spis zawartości

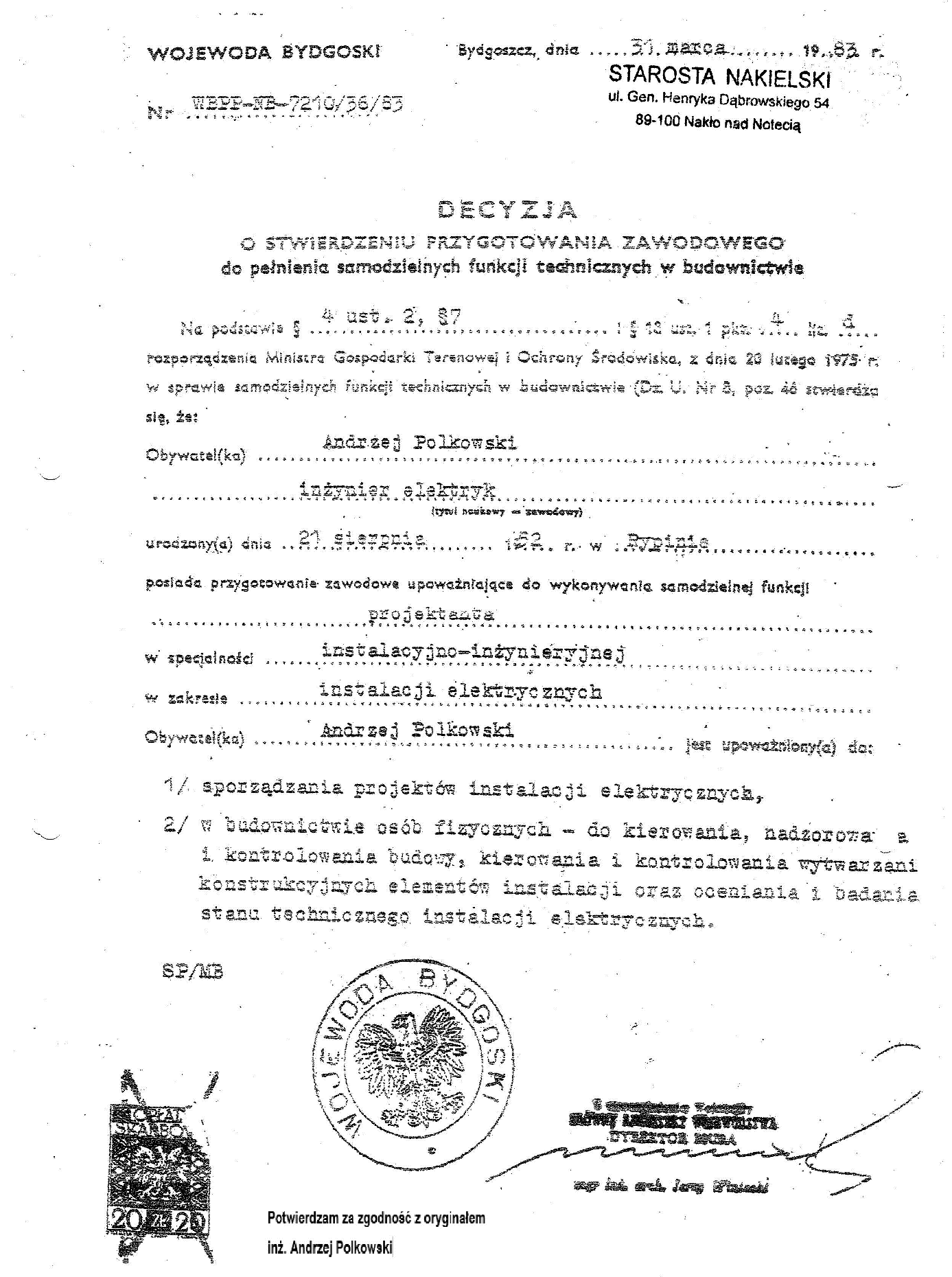
|  |  |
| --- | --- |
| Oświadczenie projektanta | 3 |
| Uprawnienia projektanta | 4 |
| Opis techniczny | 6 |
| Rysunki techniczne | 8 |

**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**  Uprawnienia Budowlane nr WBPP-NB-7210/36/83 | **PROJEKTANT** |  |

NAKŁO NAD NOTECIĄ, 22.04.2024



Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, list, dokument

Opis wygenerowany automatycznie

## 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**

In 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 3x6mm2. 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 porażeń**

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

**Instalacja zasijająca 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 16mm2 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 uchwytów 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: