

Opracowanie zawiera:

1. Spis treści	str. 1
2. Opis techniczny	str. 2-4
3. Oświadczenie projektanta	str. 5
4. Uprawnienia budowlane	str. 6/ 1
5. Przynależność do PIIB	str. 6/ 2
6. Rysunki:	
➤ rys. nr 1 – Instalacja elektryczna - piwnica	str. 7
➤ rys. nr 2 – Instalacja elektryczna – przyziemie	str. 8
➤ rys. nr 3 – Instalacja elektryczna – poddasze	str. 9
➤ rys. nr 4 - Instalacja odgromowa	str. 10
➤ rys. nr 5 – Schemat ideowy zasilania	str. 11

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- projektu budowlanego
- obowiązujących norm i przepisów

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie:

BUDYNEK GOSPODARCZY DLA CELÓW GOSPODARKI LEŚNEJ

Adres: ul. Zaulek, 87-800 Włocławek,

dz. nr 434, KM 01 Michelin

Inwestor: Nadleśnictwo Włocławek

ul. Ziemia 13, 87-800 Włocławek

3. Zasilanie projektowanych obwodów

Projektowane obwody wyprowadzone są z rozdzielni Rg.

Rozdzielnia Rg zasilana jest z rozdzielni RM budynku mieszkalnego-leśniczówki kablem YKY 5x10 mm².

Rozdzielnie wykonać zgodnie ze schematem ideowym (rys. nr 5).

Wielkości zabezpieczeń oraz przekroje przewodów zgodnie z rysunkiem.

4. Instalacje

4.1. Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową wykonać zgodnie z rysunkami nr 1, 2, 3.

Instalację wykonać zgodnie z opisem na rysunkach.

Instalacje wykonać w tynku przewodem YDY 3x1,5 mm².

Typy opraw zgodnie z opisem na rysunkach.

Wyłączniki wtynkowe w wykonaniu szczelnym montować na wysokości 1,4 m od podłoża.

4.2. Instalacja gniazd

Instalację należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1, 2, 3.

Instalację wykonać zgodnie z opisem na rysunkach.

Instalacje wykonać w tynku.

Gniazda 1 faz., 230V, 16A/N+PE zasilić przewodem YDY 3x2,5 mm².

Gniazda 3 faz. 16a/N+PE zasilić przewodem YDY 5x2,5 mm².

Stosować wtykowe szczelne.

Gniazda montować na wysokości 1,2 m od podłoża.

4.3. Instalacja odgromowa

Instalację wykonać zgodnie z rys. nr 4.

Instalację wykonać drutem DFe 8 mm.

Zwody poziome prowadzić na podstawach izolacyjnych.

Zwody pionowe montować na uchwytych ściennych.

Dla budynku zaprojektowano uziom fundamentowy. Uziom wykonać bednarką FeZn 30x4 mm.

Złącza kontrolno – pomiarowe montować na wys. 1,4 m od podłoża w puszkach.

Wymagana rezystancja uziemienia $R_z \leq 10 \Omega$.

W przypadku braku możliwości uzyskania wymaganej rezystancji wykonać dodatkowe uziomy prętowe.

W rozdzielni Rg zaprojektowano ochronnik przepięciowy.

5. Ochrona od porażeń

Jako ochronę od porażeń zastosowano:

SAMOCZYNNIE ODŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-C-S.

Ochronie podlegają styki ochronne gniazd wtykowych oraz metalowe obudowy urządzeń.

Dla wszystkich obwodów oświetleniowych i gniazd zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym **30 mA**.

6. Uwaga końcowa

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony p.porażeniowej, zadziałanie wyłączników różnicowo-prądowych oraz izolacji obwodów.

Do budowy stosować materiały budowlane dopuszczone do obrotu i posiadające właściwe atesty.

7. Moc przyłączeniowa

Dla projektowanych budynków przyjęto moc przyłączeniową 12,5 kW z zabezpieczeniem przedlicznikowym (ogranicznikiem mocy) 25 A.

Uwaga:

Zestawienie materiałów znajduje się w części kosztowej.

*inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/ Wk
specjalność: instalacyjno- inżynierska
w zakresie instalacje elektryczne
KUP/IE/2445/01*

Włocławek 15.07.2019 r.

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznej w obiekcie:

BUDYNEK GOSPODARCZY DLA CELÓW GOSPODARKI LEŚNEJ

Adres: ul. Zaulek, 87-800 Włocławek,

dz. nr 434, KM 01 Michelin

Inwestor: Nadleśnictwo Włocławek

ul. Ziemia 13, 87-800 Włocławek,

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/ Wk
specjalność: instalacyjno- inżynierska
w zakresie instalacje elektryczne
KUP/IE/2445/01

Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2019, poz. 1186 z późniejszymi zmianami).