

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ARCHITEKT BARBARA SARNA-TYKOCKA

15-213 Białystok ul. A. Mickiewicza 7 lok. 5 tel./fax 85 6752274



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **REMONT ZABYTKOWEGO DWORU
MYŚLIWSKIEGO**

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT WYKONAWCZY instalacji elektrycznych**

ADRES INWESTYCJI: **ul. Lipowa 4, Turośń Kościelna, dz. nr ew. 343/2,
obręb Turośń Kościelna, jednostka ewidencyjna Turośń Kościelna**

INWESTOR: **GMINA TUROŚŃ KOŚCIELNA**

ul. Białostocka 5,
19-106 Turośń Kościelna

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - **X**

AUTOR :

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

inż. Karol Jurkowski BŁ 329/73

SPRAWDZAJĄCY:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE :

mgr inż. Adam Dubowski / BŁ 318/89

Białystok – 15. 05. 2019 r.

ZAWARTOŚĆ TECZKI

- 1.** Opis techniczny
- 2.** Rysunki
 - 1/5 – schemat instalacji i rozdzielnice
 - 2/5 – piwnice – instalacje elektryczne
 - 3/5 – parter – instalacje elektryczne
 - 4/5 – piętro – instalacje elektryczne
 - 5/5 – dach – instalacja odgromowa

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego instalacji elektrycznych REMONT ZABYTKOWEGO DWORKU MYŚLIWSKIEGO w Turośni Kościelnej

1. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczny
- ustalenia z inwestorem
- odpowiednie normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje, zgodnie z umową tylko instalacje elektryczne:

- oświetlenia ogólnego
- oświetlenia awaryjnego
- gniazd wtyczkowych
- układanie przewodów
- ochrony od porażeń
- instalacja przeciw przepięciowa i odgromowa

3. Zasilanie w energię elektryczną

Budynek jest zasilany w energię elektryczną z sieci energetyki zawodowej.

Moc projektowanych odbiorów jest analogiczna do mocy istniejących odbiorów, które będą zdemonutowane.

4. Rozdzielnice i linie zasilające

Instalacje elektryczne projektowanych pomieszczeń zasilic z istniejącej rozdzielnicy RG, w której należy zmienic konfigurację na dostosowanie do istniejących odbiorów. Złącze, w.l.z. od złącza do RG i usytuowanie licznika pozostają bez zmian.

5. Instalacja oświetlenia ogólnego

Instalację wykonać przewodem YDYżo3x1,5 mm². Oprawy LED zgodnie z wymaganiem inwestora. Osprzęt podtynkowy. Wyłączniki i przyciski instalować na wys. 1,5m. Zabezpieczenia instalacji 10A. Sterowanie oświetleniem wyłącznikami p/t i w komunikacji przyciskami i przekaźnikiem bistabilnym.

6. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Do oświetlenia ewakuacyjnego zastosowano oprawy LED 6W z inwerterem i akumulatorem o czasie świecenia 3h. Oprawy oznaczone symbolem Aw mocować do sufitu, a nad wejściami do ściany. Praca opraw na ciemno.

7. Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalację do gniazd 1f 230V wykonać przewodem YDYżo3x2,5mm². Gniazda sytuować na wysokości 1.2m.

9. Układanie przewodów

Zgodnie z wymaganiem Konserwatora Zabytków całą instalację należy układać pod tynk. Instalacje elektryczne wykonać przewodami wtynkowymi z przykryciem tynkiem grub. 5mm.

10. Ochrona od porażeń

Ochroną przed dotykiem pośrednim jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S. Obwody odbiorcze zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo – prądowymi o prądzie różnicowym 30mA. Zacisk PEN w RG winien być uziemiony. $R_u \leq 30\Omega$.

11. Instalacja przeciw przepięciowa i odgromowa

W rozdzielnicy RG zainstalować ochronniki przeciw przepięciowe LEUTRON.

Dach wykonany będzie z dachówki ceramicznej – do mocowania zwodów poziomych niskich zastosować systemowe uchwyty dostosowane do rodzaju dachówki. Zwody poziome na dachu wykonać drutem CuΦ7. Przewody odprowadzające wykonać drutem CuΦ5 napinany.

Uziomy prętowe prod. GALMAR dł. 9m.

12. Uwagi końcowe

- a.** W remontowanych pomieszczeniach wszystkie istniejące instalacje elektryczne należy zdemontować i wybudować nowe - zgodne aktualnym poziomem techniki, dostosowane do aktualnych potrzeb pomieszczeń – według niniejszego projektu.
- b.** Wszelkie prace budowlane winny być wykonywane zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym zwróceniem uwagi na wymogi BHP.
- c.** Przed oddaniem do eksploatacji poszczególnych instalacji winny być przeprowadzone pomiary i badania odbiorcze oraz próby funkcjonalne - zgodnie z obowiązującymi przepisami, z których należy sporządzić protokoły.
- d.** Instalacje teletechniczne są nowe i pozostają bez zmian.

AUTOR OPRACOWANIA

inż. Karol Jurkowski