

Projekt budowlany

Inwestycja : *Remont pomieszczenia świetlicy w Janówce*

Adres obiektu : *82-220 Stare Pole Janówka*

Inwestor : *Gmina Stare Pole ul. Wojska Polskiego 6
82-220 Stare Pole*

Branża : *Elektryczna*

Zakres : *Instalacja elektryczna wewnętrzna*

Projektant : *mgr inż. Waldemar Engelgardt
upr. bud. POM/0099/PWOE/05*

Marzec 2012 r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
1. Podstawa opracowania	3
2. Charakterystyka obiektu	3
3. Zakres opracowania	3
4. Zasilanie	3
5. Instalacja elektryczna w budynku	3
6. Ochrona przeciwporażeniowa	4
7. Obliczenia techniczne	4
8. Uwagi końcowe	4
Oświadczenie projektanta	5

Rysunki

E - 1 Schemat instalacji elektrycznej

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Inwestora :
Gminna Stare Pole

Dane wyjściowe do projektu stanowią :

- Zlecenie Inwestora
- Podkłady budowlane z wyposażeniem technologicznym
- Ustawa „Prawo Budowlane”
- Polskie Normy
- Katalogi
- Wizja w terenie

2. Charakterystyka obiektu

Projektowanym obiektem jest wydzielone pomieszczenie w budynku świetlicy w Janówce, przewidziany do remontu bez zmiany funkcji.

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zakresem obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie. W projekcie podano schemat instalacji elektrycznej w budynku, rozmieszczenie osprzętu elektrycznego, dobór przewodów i zabezpieczeń.

Rozmieszczenia osprzętu dokonano w oparciu o dostarczoną przez Inwestora aranżację wnętrza oraz wykaz zainstalowanych urządzeń elektrycznych.

4. Zasilanie

Obiekt zasilany jest z istniejącego przyłącza napowietrznego. Istniejąca moc przyłączeniowa przyznana na obiekt jest wystarczająca dla potrzeb świetlicy po remoncie. Proponuje się modernizację poprzez wymianę instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych w sali i korytarzu. Instalację przyłączyć do istniejącej rozdzielni oddzielnie obwody oświetlenia i gniazd wtykowych.

5. Instalacja elektryczna w budynku

Instalacja elektryczna w budynku została dostosowana do przeznaczenia pomieszczeń i obejmuje:

- oświetlenie ogólne i miejscowe
- gniazda wtykowe 1-faz ogólnego przeznaczenia,

Instalację wykonać następująco:

Obwody oświetleniowe.	Przewodem YDYp 3 x 1,5mm ² , 750V, układane pod tynkiem
Obwody gniazd wtykowych 1-faz dla urządzeń wyposażenia	Przewodem YDYp 3 x 2,5mm ² (YDYp) 750V, układane pod tynkiem,

Ze względu na niedawny remont pozostałych pomieszczeń świetlicy, instalację zasilic układając przewody w tynku na zewnętrznej elewacji budynku. Część przewodów w zewnętrznej elewacji prowadzić w rurkach instalacyjnych RL18.

Oświetlenie pomieszczeń wykonać zgodnie z PN-EN 12464-1

Przyjęto następujące natężenie oświetlenia :

- 300 lx - sala
- 200 lx - korytarz

Zastosowano następujące typy opraw w pomieszczeniach:

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Typ oprawy (PHILIPS)
Przyziemie		
1	sala	Oprawa świetłówkowa - OMS CLasic ASN T5 4x14W
2	Korytarz	Oprawa świetłówkowa - OMS Plastic Forwall 21 2x9W

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę podstawową stanowi izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę dodatkową przy dotyku pośrednim w przypadku uszkodzenia izolacji zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie istniejących bezpieczników instalacyjnych,

Ochronie podlega:

- sprzęt elektryczny wyposażony w zacisk PE, podłączany do gniazd wtykowych z bolcem ochronnym,
- oprawy oświetleniowe mające zacisk ochronny.

Ochrona dodatkowa polega na połączeniu obudowy z przewodem PE koloru żółto – zielonego. Przewodu ochronnego PE nie wolno przerywać ani zabezpieczać.

Skuteczność ochrony musi być sprawdzona przed oddaniem instalacji do użytku.

7. Obliczenia Techniczne

Obliczenia techniczne pomijam, Przedmiotem projektu jest wymiana istniejących instalacji.

8. Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, treścią oraz niniejszą dokumentacją. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z projektantem, Inwestorem oraz zainteresowanymi instytucjami.

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie :

- zmiana prowadzenia trasy instalacji elektrycznej oraz rozmieszczenia aparatów elektrycznych (gniazda, łączniki). Zmiany są dopuszczalne pod warunkiem utrzymania projektowanego poziomu technicznego obiektu i dostosowania do obowiązujących norm technicznych i przepisów

Projektował :
Waldemar Engelgardt

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej „**Remont pomieszczeń świetlicy w Janówce – Instalacja elektryczna wewnętrzna**” w Janówce został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Malbork dnia 30.03.2012. r.

mgr inż. Waldemar Engelgardt
upr. bud. POM/0099/PWOE/05

.....