

ELEKTRO-TECH PROJEKT
mgr inż. Ryszard Fabrykowski
11-500 Giżycko, Wilkasy, ul. Makowa 9
NIP 845-101-73-95

Specyfikacja

techniczna warunków wykonania i odbioru robót:

instalacje elektryczne

pomieszczeń przeznaczonych pod muzeum w budynku Regionalnego Parku Edukacji, Kultury i Turystyki w Rynie przy ul. Kopernika 16

Inwestor: Gmina Ryn
11-520 Ryn
ul. Ratuszowa 2

Projektant:

mgr inż. RYSZARD FABRYKOWSKI
Upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych i elektroenerg.
nr ewid. 118/98/WŁ

06.04.2020.

Zakres robót.

Zakres robót obejmuje:

- roboty demontażowe osprzętu,
- przebudowę rozdzielnic,
- wymianę osprzętu elektrycznego,
- montaż instalacji elektrycznych,
- montaż obwodu instalacji teleinformatycznej,
- montaż opraw LED do oświetlenia ekspozycji
- montaż profili z taśmami LED do podświetlania ekspozycji i ośw. dekoracyjnego,
- kucie bruzd i ich замуrowanie, wykonanie przebić,
- wykonanie badań ochrony od porażeń.

Zasilanie pomieszczeń muzeum.

Pomieszczenia adaptowane do potrzeb muzeum zasilane są z rozdzielnic zlokalizowanej na korytarzu części podziemnej budynku. Oświetlenie korytarza łączy się przyciskami uruchamiającymi automat czasowy. W celu zapewnienia właściwej funkcjonalności oświetlenia podstawowego projektuje się wymianę automatu czasowego na przełącznik bistabilny. Ponadto obwód oświetlenia awaryjnego należy przepiąć na wyjście wyłącznika nadprądowego oświetlenia podstawowego. Wolny wyłącznik nadprądowy należy wykorzystać do podłączenia projektowanego oświetlenia dekoracyjnego korytarza. Przyciski i gniazdo kolidujące z wystrojem korytarza należy przenieść w nowe miejsca wg rys. 1 i 2 projektu technicznego.

Oświetlenie pomieszczeń muzeum.

Projektuje się montaż w pomieszczeniach muzeum opraw oświetleniowych do oświetlania ekspozycji, które należy zasilić z istniejących obwodów oświetlenia w pomieszczeniach. Przykładowe typy opraw oświetleniowych podano na rys. 1. projektu technicznego. Kąty rozsyłu oraz temperaturę barwową światła podano na rys. 1 przy każdej oprawie. Wszystkie oprawy zaprojektowano w technologii LED. W przypadku opraw z wymiennymi żarówkami LED ich moc oraz strumień należy dobrać doświadczalnie do potrzeb ekspozycji po wykonaniu robót. Dodatkowo zaprojektowano podświetlenie dekoracyjne przy pomocy profili z taśmami LED. Szczegółowy wykaz proponowanego wyposażenia dla poszczególnych profili przedstawiony jest na końcu niniejszej specyfikacji. Nie dopuszcza się zastosowania osłon źródeł światła, poprzez które widoczne są świecące w profilu diody LED. Wymagane jest zastosowanie osłon matowych o jednolitym rozproszeniu światła na całej powierzchni.

Podane typy opraw i profili należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych po uzyskaniu pisemnej opinii projektantów branży elektrycznej i architektonicznej potwierdzającej równoważność proponowanych zamienników, a także uzyskaniu na zamianę zgody Inwestora.

Instalacje elektryczne

Istniejące instalacje elektryczne pracują w systemie TN-S. W każdym pomieszczeniu przewiduje się dobudowę dodatkowych łączników i wyprowadzenie od nich obwodów oświetleniowych przewodem YDYpzo 3x1,5. Do przebudowy obwodów gniazd wtyczkowych użyć przewodu YDYpzo 3x2,5.

Instalacje elektryczne układać pod tynkiem. Podejście ze ściany do pomostu wykonać w listwie na podłodze.

Wys. montażu osprzętu:

- łączniki w pomieszczeniach i korytarzu – istn. poziom
- gniazda w korytarzu – istn. poziom
- gniazda w pomieszczeniach – 0,2m, zasilanie rzutnika przy suficie na filarze.

Projekt obejmuje wymianę całego osprzętu na nowy w kolorze „antracyt”.

Próby i badania powykonawcze.

Należy przeprowadzić następujące próby powykonawcze:

1. Badania rezystancji izolacji
2. Badania pętli zwarcia dla urządzeń systemu TN-S

Instalacja teleinformatyczna.

Projektuje się ułożenie przewodu UTP 4x2x0,5 kat. 6 od szfy RACK na parterze do gniazda RJ45 w pylonie. Przewód ułożyć pod tynkiem

Uwagi końcowe.

Do kierowania robotami elektrycznymi wymagana jest osoba posiadająca uprawnienia budowlane kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Jednostką obmiaru dla instalacji jest 1 metr, dla opraw i osprzętu 1 sztuka.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Powyższy projekt należy odczytywać i realizować wspólnie z projektem architektury wnętrz.

mgr inż. RYSZARD FABRYKOWSKI
Upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych i elektroenerg.
nr ewid. 118/98/WŁ

Wykaz wyposażenia profili z taśmami LED

Uwaga: w zakresie profili P5, P6, P7 zestawienie obejmuje komplet materiałów dla wszystkich profili danego typu w projekcie

Nazwa	Ilość	J.m.
PROFIL P1		
PROFIL LED 45-16 2m ANODOWANY	10,00	SZT
PROFIL LED OSŁONA LIGER MLECZNA 2m	10,00	SZT
TAŚMA PREMIUM 24V SMD2835 70 LED 4000K 840lm	10,00	M
ZASILACZ HERMETYCZNY MW 24V 100W IP67 LPV	1,00	SZT
PROFIL P4		
PROFIL LED MICRO 2m ANODOWANY	4,00	SZT
PROFIL LED OSŁONA LIGER MLECZNA 2m	4,00	SZT
TAŚMA DELUX 24V LB SMD2835 160 LED 4000K 430lm 8mm	6,60	M
Zasilacz hermetyczny GLP 24V 24W IP67 GPV	1,00	SZT
PROFIL P2		
PROFIL LED MICRO 2m ANODOWANY	2,00	SZT
PROFIL LED OSŁONA LIGER MLECZNA 2m	2,00	SZT
TAŚMA DELUX 24V LB SMD2835 160 LED 4000K 430lm 8mm	3,30	M
Zasilacz hermetyczny GLP 24V 12W IP67 GPV	1,00	SZT
PROFIL P7		
PROFIL LED KOZEL 2m	1,00	SZT
PROFIL LED WKŁADKA TECH-22 2m	1,00	SZT
PROFIL LED OSŁONA LIGER-22 MLECZNA 2m	1,00	SZT
TAŚMA DELUX 24V LB SMD2835 160 LED 4000K 430lm 8mm	2,00	M
Zasilacz hermetyczny GLP 24V 12W IP67 GPV	1,00	SZT
PROFIL P8		
PROFIL LED KOZEL 3m	1,00	SZT

PROFIL LED WKŁADKA TECH-22 3m	1,00 SZT
PROFIL LED OSŁONA LIGER-22 MLECZNA 3m	1,00 SZT
TAŚMA DELUX 24V LB SMD2835 160 LED 4000K 430lm 8mm	2,20 M
Zasilacz hermetyczny GLP 24V 12W IP67 GPV	1,00 SZT
PROFIL P3	
PROFIL LED KOZEL 1m	1,00 SZT
PROFIL LED WKŁADKA TECH-22 1m	1,00 SZT
PROFIL LED OSŁONA LIGER-22 MLECZNA 1m	1,00 SZT
TAŚMA DELUX 24V LB SMD2835 160 LED 4000K 430lm 8mm	1,00 M
Zasilacz hermetyczny GLP 24V 12W IP67 GPV	1,00 SZT
PROFIL P6 22MM	
PROFIL LED KOZEL 3m	2,00 SZT
PROFIL LED WKŁADKA TECH-22 3m	2,00 SZT
PROFIL LED OSŁONA LIGER-22 MLECZNA 3m	2,00 SZT
TAŚMA DELUX 24V LB SMD2835 160 LED 4000K 430lm 8mm	4,80 M
Zasilacz hermetyczny GLP 24V 24W IP67 GPV	1,00 SZT
PROFIL P5 50MM	
PROFIL LED KOZEL-50 2m	6,00 SZT
PROFIL LED WKŁADKA TECH-50 2m	6,00 SZT
PROFIL LED OSŁONA LIGER-50 MLECZNA 2m	6,00 SZT
TAŚMA DELUX 24V LB SMD2835 160 LED 4000K 430lm 8mm	12,00 M
Zasilacz hermetyczny GLP 24V 12W IP67 GPV	<u>6,00</u> SZT