

Jednostka projektowa :
Marek Marzec Projektowanie, nadzór robót elektrycznych
32-300 Olkusz, ul. Korczaka 4/13
Tel.: 601524140.

5

PROJEKT
BUDOWLANY

STAROSTA OLKUSKI
32-300 Olkusz, ul. Mickiewicza 2
tel. (032) 643-04-14, 643-04-10
fax (032) 643-04-90

~~Załącznik do pozwolenia na budowę~~
~~rehabilitacja~~ remont instalacji elektrycznej
parteru i piwnicy oraz instalacji odgromowej
Nr: 401/2015 z dnia 11.06.2015r.

Obiekt: Dworek w Krzykawce.

Z up. STAROSTY
mgr inż. arch. Beata Gajda
Inspektor w Wydziale
Architektury i Budownictwa

Adres: Krzykawka, ul. Starowiejska 2, 32-329 Bolesław, dz. nr ewid. gr. 6/16.

Zakres: Remont instalacji elektrycznej parteru i piwnicy oraz instalacji odgromowej.

Inwestor: Gmina Bolesław, ul. Główna 56, 32-329 Bolesław.

Projektant : inż. Marek Marzec
upr. nr 539/89 w specj. inst.-inż.
w zakresie sieci i inst. elektr.

inż. MAREK MARZEC
upr. nr 539/89 do projektowania,
kierowania i nadzorowania budowy
w zakresie sieci i urządzeń elektr.
32-300 Olkusz, ul. Korczaka 4/13
tel. 48 601 524 140

Sprawdzający : mgr inż. Robert Głąb
upr. nr 315/99 w specj. inst.
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

mgr inż. Robert Głąb
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWIDENCYJNY 315/99

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

UZGODNIŁO

Olkusz, kwiecień 2015.

data 29.04.2015.

kg 0246.5147.467.2015, AC
poz. 451/15

Tablicę inst. na wys. 1,2 m od podłogi.

3.3. Wewnętrzne linie zasilające.

Wewnętrzne linie zas. do poszczeg. tablic rozd. odbiorczych wykonać przewodami jak na schematach ideowych tablic rozd. inst. elektr.

Linie zas. prowadzić p. t.

3.4. Instalacja oświetlenia ogólnego.

Instalacje j.w. wykonać przewodami na nap. 500 V, p.t., wg opisów na schematach ideowych. Instalację wykonać w układzie TN-S.

Zastosować oprawy ośw. istniejące (żyrandole) i nowe, wg opisu na rzutach poszczególnych kondygnacji. Źródła światła – ciepło-białe.

3.5. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne – wydzielone oprawy awaryjne (z autonomicznym źródłem zasilania) 2 h, w miejscach pokazanych na rzutach poszczeg. kondygnacji.

Oprawy te przyłączyć do oddzielnego obwodu będącego ciągle pod napięciem. Praca „na ciemno”.

3.6. Instalacja gniazd wtykowych 1-faz. ogólnego przeznaczenia i siły.

Obejmuje swym zakresem:

- inst. gniazd wtykowych 1-faz. ogólnego przeznaczenia
- inst. zasilająca piece oporowe

Instalacje j.w. wykonać przewodami typu na nap. 500 V, p.t., wg opisów na schematach ideowych. Gniazda wtykowe inst. . t.

W pomieszcz. WC, kotłowni, pracowni ceramiki osprzęt bryzgoszcz.

3.7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

Jako dodatkową ochronę od porażeń prądem elektr. zastosowano:

1/ samoczynne szybkie wyłączenie napięcia

przez zadziałanie bezpieczników, wyłączników nadmiarowoprądowych i wyłączników przeciwporażeniowych różnicowoprądowych $I\Delta n = 30 \text{ mA}$

2/ ekwipotencjalizacja, (połączenia wyrównawcze)

Wszystkie instalacje elektr. wykonać w układzie sieciowym TN-S.

W tabl. rozd. TG wykonać uziemienie rozdziału przewodu PEN na N i PE.

W obiekcie wykonać przewód wyrównawczy, do którego przyłączone zostaną elementy przewodzące urządzeń elektr. i elementy przewodzące obce.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary: ciągłości połączeń wyrównawczych, rezystancji uziemienia przewodu PE, ciągłości i rezystancji izolacji obwodów, skuteczności ochrony p.poraż. i przetężeniowej, badanie wyl. p.porażeniowych - z których należy sporządzić protokoły.

3.8. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Istniejącą instalację odgromową należy wymienić (łącznie z uziomem).

Jako ochronę zewn. od przepięć atmosfer. zaproj. inst. odgromową, z zastosowaniem zwodów poziomych z drutu stal. ocynk. DFe Zn $\phi 8 \text{ mm}$, na uchwytych do gontu.

Części bud. wystające ponad dach wykonane z mat. izol. wyposażać w zwody poziome z drutu stal. ocynk. DFe Zn $\phi 8$ (lub zastosować iglice $h=2 \text{ m}$ mocowane do komina).

Zwody poziome połączyć poprzez złącza kontrolne płaskownikiem ocynk. $30 \times 4 \text{ mm}$ do uziomu otokowego z płaskownika j. w. $R_z < 10 \Omega$.

Do ochrony przeciwprzepięciowej wewnętrznej zaprojektowano w rozdz. RG ochronniki przepięciowe DEHNventil 4 P (I i II stopień ochrony).

79

3.9. Ochrona p. pożarowa.

Jako zabezp. przed pożarem zastosowano następujące środki:

- 1) "GŁÓWNY WYŁĄCZNIK POŻAROWY" w linii zas. obiekt
- 2) ochronę przeciwprzepięciową zewnętrzną
- 3) ochronę przeciwprzepięciową wewnętrzną
- 4) dobrano przewody z izolacją na nap. min. 500 V
- 5) dobrano odpowiednie do obciążeń przekroje przewodów i odpowiednie ich zabezpieczenie przetężeniowe, uwzględniając sposób układania przewodów
- 6) zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$, co zabezpiecza instalacje elektr. przed prądami upływowymi (ciągła kontrola stanu instalacji)

UWAGA:

Wykonanie instalacji powierzyć wykonawcy posiadającemu odpowiednie certyfikaty i uprawnienia do robót w obiektach wpisanych do rejestru zabytków.

STAROSTWO POWIATOWE w OLSZTYNIE
32-300 OLSZTYN
ul. Mickiewicza 2, tel. 32/643-00-70
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

inż. MAREK MARZEC
upr. nr 539/89 do projektowania,
kierowania i nadzorowania budowy
w zakresie sieci i instalacji elektr.
32-300 Olsztyn, ul. Brzozowa 4/13
tel. 32/601 524 140

mgr inż. Robert Głab
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWIDENCYJNY 315/99