

PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT : WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO-WYWIEWNA
 BUDYNKU OŚRODKA KULTURY I SZTUKI
 „RESURSA OBYWATELSKA” PRZY ULICY MALCZEWSKIEGO 16
 W RADOMIU
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**INWESTOR: OŚRODEK KULTURY I SZTUKI
 „RESURSA OBYWATELSKA”
 UL. MALCZEWSKIEGO 16
 26-600 RADOM**

PROJEKTOWAŁ: ROBERT NOWAK – MAZ/IE/6231/02

kwiecień 2015

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt budowlany instalacji elektrycznych projektowanej wentylacji mechanicznej w budynku OKiS „Resursa obywatelska” przy ulicy Malczewskiego 16 w Radomiu jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Prawo Budowlane j.t. Dz. U. z 2013r. poz 1409 z późniejszymi zmianami).

3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa				str. 1
2. Klauzula				str. 2
3. Zawartość opracowania				str. 3
4. Opis techniczny				str. 4-5
5. Rysunki:				
5.1 Instalacje elektryczne parteru	1:100	rys. 1		str. 6
5.2 Instalacje elektryczne poddasza	1:100	rys. 2		str. 7
5.3 Instalacje elektryczne piwnic	1:100	rys. 3		str. 8
5.4 Rozbudowa urządzenia piorunochronnego	1:100	rys. 4		str. 9
5.5 Schemat rozdzielnicy TB01		rys. 11		str. 10
5.6 Schemat rozdzielnicy TB02		rys. 12		str. 11
5.7 Schemat rozdzielnicy TB03		rys. 13		str. 12
5.8 Rozbudowa rozdzielnicy RG		rys. 14		str. 13
5.9 Rozbudowa rozdzielnicy R01		rys. 15		str. 14
6. Uprawnienia + przynależność do izby				str. 15-16

4. OPIS TECHNICZNY

4.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych projektowanej wentylacji budynku OKiS „Resursa Obywatelska” przy ulicy Malczewskiego 16 w Radomiu.

4.2 ZASILANIE

Projektowana wentylacja zasilana będzie z istniejącej rozdzielnic głównej RG i rozdzielnic pośrednich oznaczonych jako R01 i RK.

W tym celu należy dokonać rozbudowy powyższych rozdzielnic zgodnie z załączonymi rysunkami. Z przebudowywanych rozdzielnic należy wyprowadzić linie zasilające zgodnie z powyższymi rysunkami do projektowanych rozdzielnic dedykowanych wentylacji TB01, TB02 i TB03 lub bezpośrednio do klimatyzatora i centrali wentylacyjnej (sala baletowa).

Linie zasilające wykonać przewodami i kablami giętkimi bezhalogenowymi i nierozprzestrzeniającymi, samogasnącymi np. BITNER lub ich odpowiednikami. Przedmiotowe linie układać w niepalnych korytach i kanałach kablowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pobór mocy nie przekroczy wartości zapisanej w umowie sprzedaży energii elektrycznej. Aktualny przydział mocy jest wystarczający dla pokrycia zapotrzebowania wentylacji na energię elektryczną.

4.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Urządzenia wentylacji zasilic liniami zasilającymi, sterowniczymi i zasilająco-sterowniczymi wykonanymi przewodami i kablami giętkimi bezhalogenowymi i nierozprzestrzeniającymi, samogasnącymi np. BITNER lub ich odpowiednikami. Przedmiotowe linie układać w niepalnych korytach i kanałach kablowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przewody układane na zewnętrznych powierzchniach ścian prowadzić w rurach o wytrzymałości udarowej >100kV dla zachowania odległości izolacyjnej od urządzenia piorunochronnego.

W trakcie przygotowań do montażu potwierdzić zgodność typów i przekrojów powyższych przewodów i kabli z dokumentacją DTR montowanych urządzeń.

4.4 POMIAR ENERGII

Istniejący układ pomiarowy bez zmian.

4.5 OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochroną przed dotykiem pośrednim będzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki instalacyjne, różnicowoprądowe, oraz bezpieczniki w układzie **TN-S**.

4.6 OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI

Zaleca się montaż ochronników klasy 1+2 typu DEHNventil w rozdzielnic RG jeżeli nie zostały dotychczas zabudowane.

4.7 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Szyny PE rozdzielnic TB01, TB02, TB03 oraz metalowe elementy urządzeń wentylacyjnych przyłączyć do projektowanych i istniejących głównych szyn wyrównawczych GSW.

4.8 URZĄDZENIE PIORUNOCHRONNE

Istniejące urządzenie piorunochronne rozbudować o zwody pionowe izolowane chroniące projektowaną wyrzutnię i czerpnię oraz istniejący wentylator przed bezpośrednim uderzeniem pioruna. Zwody przyłączyć do metalowego pokrycia dachu. Ponadto należy przebudować uziom otokowy budynku kolidujący z projektowanymi skraplaczami.

4.9 UWAGI KOŃCOWE

Powyższe prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z DTR urządzeń wentylacyjnych po wyłączeniu napięcia zasilania.