

Pracownia projektowa
ARTEFAKT Emilia Małys

55-100 Trzebnica
ul. 9 Maja 6 lok. 3

tel.: +48 607-507-899
fax: +48 71 750-90-99
biuro@artefakt-studio.com

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTYCJA: Remont instalacji odgromowej Domu Studenckiego
LAURA przy ul. Cichej 2-4 w Rzeszowie.

INWESTOR: Uniwersytet Rzeszowski, ul. Rejtana 16c, 35-959 Rzeszów

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** Artefakt Emilia Małys
ul. 9 Maja 6/3, 55-100 Trzebnica

GŁÓWNY PROJEKTANT: mgr inż. arch. Paweł Głowacki, nr upr. 04/OPOKK/2011

Branża		Imię i nazwisko	Nr i specjalność uprawnień	Podpis
Instalacje elektryczne	Projektował:	MGR INŻ. MIROSLAW ZIMOCH	190/77/Wwm w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	

Pracownia projektowa
ARTEFAKT Emilia Małys

55-100 Trzebnica
ul. 9 Maja 6 lok. 3

tel.: +48 607-507-899
fax.: +48 71 750-90-99
biuro@artefakt-studio.com

OŚWIADCZENIE

ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4. PRAWA BUDOWLANEGO (DZ. U. Z 2006 R. NR 156, POZ. 1118 TEKST JEDNOLITY Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT WYKONAWCZY SPORZĄDZONO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Branża		Imię i nazwisko	Nr i specjalność uprawnień	Podpis
Instalacje elektryczne	Projektował:	MGR INŻ. MIROSŁAW ZIMPOCH	190/77/Wwm w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	

artefakt studio

Pracownia projektowa **ARTEFAKT** Emilia Małys

ul. 9 Maja 6/3, 55-100 Trzebnica
tel.: +48 607-507-899, fax. +48 71 750-90-99
e-mail: biuro@artefakt-studio.com

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

STRONA TYTUŁOWA,			
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA,			
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE:			
• Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,			
• Decyzje o nadaniu projektantowi uprawnień zawodowych,			
• Zaświadczenie o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego,			
CZĘŚĆ OPISOWA:			
• Opis techniczny do projektu wykonawczego,			
CZĘŚĆ RYSUNKOWA:			
• E-1	Rzut dachu	skala 1:100	
•			
•			
•			
•			
•			
•			

artefakt studio

Pracownia projektowa ARTEFAKT Emilia Małys

ul. 9 Maja 6/3, 55-100 Trzebnica

tel.: +48 607-507-899, fax. +48 71 750-90-99

e-mail: biuro@artefakt-studio.com

OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa z Zamawiającym,
- 1.2. Opis przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1.1 do Siwz),
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy,
- 1.4. Wizja lokalna i inwentaryzacja terenu,
- 1.5. Ustalenia z przedstawicielem Zamawiającego,

2. Charakterystyka inwestycji.

Zamierzenie budowlane obejmuje remont instalacji odgromowej budynku Domu Studenckiego „Laura” w Rzeszowie. Opracowanie przewiduje wykonanie prac remontowych w rozumieniu Prawa Budowlanego, tj. bez konieczności uzyskania pozwolenia na wykonanie prac budowlanych, zgodnie z definicją remontu jako „wykonywania w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a niestanowiących bieżącej konserwacji, przy czym dopuszcza się stosowanie wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym”.

3. Dane ogólne inwestycji.

- 3.1. Technologia budowlana: tradycyjna, żelbetowa,
- 3.2. Liczba kondygnacji: 11 nadziemnych, 1 podziemna,
- 3.3. Liczba klatek schodowych: 2,
- 3.4. Funkcja obiektu: budynek zamieszkania zbiorowego (dom studencki),
- 3.5. Wyposażenie w instalacje: elektryczne, sanitarne, wod.-kan.

4. Stan istniejący.

Istniejąca instalacja odgromowa obiektu jest częściowo wymieniona (zwody pionowe wzdłuż ścian umieszczone w korytach ukrytych w grubości docieplenia ścian. Część zwodów na stropodachu wykonana podczas budowy obiektu w złym stanie technicznym, nadaje się do wymiany.

5. Opis planowanych prac.

Całość instalacji na dachu należy zdemontować. Nową instalację prowadzić po istniejących trasach. W narożach budynku zamontować konstrukcje do instalacji naprężanej. Instalacja naprężana zlokalizowana zostanie po obwodzie ścian zewnętrznych budynku. Zwody poziome podłużne i poprzeczne należy montować do obciążników betonowych w rozstawie 100 cm. Zwody poziome, zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 61024, powinny posiadać najmniejszy wymiar dla stali ocynkowanej 50mm², co odpowiada drutowi o przekroju $\phi=8\text{mm}^2$.

Kominy wentylacyjne chronić masztami odgromowymi o wysokości 5m. Poszczególne elementy w danym kominie połączyć ze sobą drutem stalowym ocynkowanym o przekroju $\phi=8\text{mm}^2$ a następnie połączyć z instalacją odgromową.

Na wentylatorach oraz na daszkach wyciągów należy zamontować iskierniki z drutu dFeZn 8 o wysokości min. 0,75m. Na wentylatorach montować je poprzez izolatory separujące.

Wszystkie elementy metalowe znajdujące się na powierzchni lub nad powierzchnią dachu takie jak maszty antenowe, elementy orynnowania, wyciągi, anteny, połączyć zaciskami z najbliższym zwodem poziomym lub przewodem odprowadzającym.

Przewody zwodów poziomych należy łączyć ze sobą oraz z istniejącymi zwodami pionowymi za pomocą złączy krzyżowych uniwersalnych.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić pomiary rezystancji uziomu. W przypadku, gdyby rezystancja uziomu była niewystarczająca, wykonać nowy uziom otokowy z bednarki FeZn 30x4 lub pionowy z prętów dFeZn 18. Połączenia w ziemi wykonać za pomocą spawania, a miejsce spawania zabezpieczyć antykorozyjnie. Uziom pionowy prętowy pogrążyć w gruncie w odległości 1m od ścian budynku.

Szczegóły na rysunku E-1.

artefakt studio

Pracownia projektowa ARTEFAKT Emilia Małys

ul. 9 Maja 6/3, 55-100 Trzebnica
tel.: +48 607-507-899, fax: +48 71 750-90-99
e-mail: biuro@artefakt-studio.com

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Planowane prace remontowe nie zmieniają istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu.

7. Uwagi końcowe.

Całość robót montażowych wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami PBUE, zarządzeniami i normami:

- PN-IEC 61024-1: 2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne wraz z poprawką do tej normy PN-IEC 61024-1:2002/Ap 1:2002;
- PN-IEC 61312-1:2001 Ochrona przed impulsem elektromagnetycznym. Zasady ogólne;
- PN-IEC 61024-1-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych wraz z poprawką do tej normy PN-IEC 61024-1-1/Ap 1:2002;
- PN-IEC 61024-1-2:2002 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Przewodnik B-Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie urządzeń piorunochronnych;
- PN-EN 50164-1:2002 (U) Elementy urządzenia piorunochronnego (LPS) Część 1: Wymagania stawiane elementom połączeniowym;
- PN-EN 50164-2:2003 (U) Elementy urządzenia piorunochronnego (LPS) Część 2: Wymagania dotyczące przewodów i uziomów.

Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary i badania kontrolne przewidziane normami.

8. Gospodarka odpadami podczas przebudowy.

Z klasyfikacji odpadów wynika, że odpady powstające na terenie przebudowy należy zaliczyć do odpadów innych niż niebezpieczne. Wszystkie odpady powstające podczas budowy będą systematycznie zbierane do pojemników i przekazywane do wykorzystania, unieszkodliwienia lub do odzysku. Wszystkie odpady, które będą powstawały w wyniku prowadzonych prac budowlanych będą zagospodarowane w sposób nie zagrażający środowisku, bezpieczeństwu i zdrowiu użytkowników budynku.

opracowanie:
mgr inż. Mirosław Zimoch
nr upr. 190/77/Wwm

artefakt studio

Pracownia projektowa ARTEFAKT Emilia Małys

ul. 9 Maja 6/3, 55-100 Trzebnica

tel.: +48 607-507-899, fax. +48 71 750-90-99

e-mail: biuro@artefakt-studio.com