

**PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
W POMIESZCZENIACH SANITARNYCH I p**

REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ
W RADOMIU, UL. PLANTY 39/45, DZ. NR EWID. 87/30.

INWESTOR :

CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ W WARSZAWIE
00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208

PROJEKTANT:

techn. elektr. Krzysztof Krawczyk
upr. bud. nr GP-III-7342/10/93

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Artur Metlerski
upr.bud. nr GP-III-7342/73/91

LISTOPAD – 2015 R.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

- Strona tytułowa
- Zawartość opracowania
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- Kserokopia uprawnień projektanta i sprawdzającego
- Część opisowa
- Rysunki
 1. Rzut I-piętra - inst. oświetlenia podstawowego rys. nr 1E
 2. Rzut I-piętra - inst. gniazd 1-faz. rys. nr 2E
 3. Rozdzielnica TO-7 rys, nr 5E
 4. Obliczenia natężenia oświetlenia
- Obliczenia, Załączniki, Karty katalogowe,

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 - Prawa Budowlanego (Dz. Nr 243 z 2010 r poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczamy jako projektant / sprawdzający , że projekt wykonawczy:

**REMONT POMIESZCZEŃ SANITARNYCH I p. W BUDYNKU CENTRUM INFORMATYKI
STATYSTYCZNEJ**

W RADOMIU UL. PLANTY 39/45, DZ. NR EWID. 87/30.

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

dla Inwestora : **CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ W WARSZAWIE
00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

techn. elektr. Krzysztof Krawczyk
upr. bud. nr GP-III-7342/10/93

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Artur Metlerski
upr.bud. nr GP-III-7342/73/91

Radom,1993-04-28.....

WOJEWODA RADOMSKI

Nr. GP-III-7342/10/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami.

świadczą się, że:

PAN KRAWCZYK KRZYSZTOF ROBERT

technik elektroniki

(ogólnie tytuł zawodowy)

wzrost data17 kwietnia 1958 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w szczególności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

sieci i instalacji elektrycznych

PAN KRAWCZYK KRZYSZTOF ROBERT

jest upoważniony do

1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

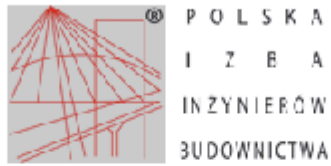
Otrzymuje :

Pan Krawczyk Krzysztof Robert
ul. Policka 2 m 11
26 - 600 Radom

f z up. WOJEWODY



mgr inż. arch. Stanisław Bak
DYREKTOR WZGLĘDNY
CZŁONKOWI PRACZOWNI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-24N-C3U-7CN *

Pan KRZYSZTOF KRAWCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2630/01
adres zamieszkania ul. POLICKA 2 m 11, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-16 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpisane elektronicznie

Nr. GP-III-7342/73/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

PAN ARTUR LECH METLERSKI

magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 30 czerwca 1956 r. w Garbatce

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie

sieci i instalacji elektrycznych

PAN ARTUR LECH METLERSKI

jest upoważniony do

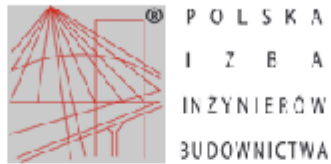
- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Otrzymuje :

Pan Artur Lech Metlerster
ul. Królowej Jadwigi 6 m 40
26 - 600 Radom



Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Wiesław Derlatka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-P36-6QG-3UU *

Pan ARTUR LECH METLERSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2697/01
adres zamieszkania ul. SYCYŃSKA 27 L, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-30 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpisane elektronicznie

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest Projekt Wykonawczy remontu instalacji elektrycznych wewnętrznych w pomieszczeniach sanitariatów na I-piętrze, usytuowanych w pobliżu klatki schodowej nr 1 (pom. 139, 140, 141), w budynku Centrum Informatyki Statystycznej w Radomiu ul. Planty 39/45.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji technicznej jest:

- Umowa z inwestorem,
- Inwentaryzacji instalacji elektrycznych dla celów projektowych,
- Uzgodnień dokonanych ze Zlecającym,
- Ustaleń dokonanych w trybie roboczym,
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.3. Podstawa prawna

Niniejszy projekt wykonawczy opracowano na podstawie:

- ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.06.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389).

1.4. Stan istniejący i zakres opracowania

W budynku CIS Radom prowadzone będą prace remontowe obejmujące roboty budowlane i elektryczne w pomieszczeniach sanitariatów, usytuowanych w pobliżu klatki schodowej nr 1, w budynku Centrum Informatyki Statystycznej w Radomiu ul. Planty 39/45.

Istniejące instalacje: oświetlenia ogólnego, gniazd wtyczkowych 1-faz., nie spełniają wymagań Użytkownika i nie spełniają wymagań aktualnie obowiązujących norm.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest demontaż istniejącej i zaprojektowanie nowej instalacji elektrycznej w pomieszczeniach sanitariatów na I-piętrze budynku, która spełnia aktualne wymogi norm i oczekiwania stawiane przez Użytkownika.

1.5. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu remontu instalacji elektrycznych w pomieszczeniach sanitariatów I-piętra w budynku Centrum Informatyki Statystycznej w Radomiu ul. Planty 39/45:

- oświetlenia ogólnego pomieszczeń,
- gniazd wtyczkowych 1-faz. ,

1.6. Instalacja oświetlenia ogólnego pomieszczeń sanitariatów.

Istniejącą instalację oświetlenia ogólnego pomieszczeń sanitariatów należy zdemontować. Roboty demontażowe obejmują:

- oprawy oświetleniowe,
- łączniki oświetlenia,
- puszkę i rozgałęźniki,
- przewody instalacji wtynkowe w sanitariatach,

W remontowanych pomieszczeniach przyjęto natężenie oświetlenia wg. polskiej normy PN-EN 12464-1:

- 200 lx w sanitariatach,

Do oświetlenia pomieszczeń przewidziano oprawy oświetleniowe typu LED:

- 1) Oprawy 5877000 BASE LED IP44 302.LED 830 1200lm OPAL, 13 W, w sanitariatach nasufitowa – 13 szt.,
- 2) Oprawy 5998004 S4000 LED WALL 1030. LED 830 2200lm OPAL ,22 W, w sanitariatach ścienna, na wys. h=2,0 m – 3 szt.,

Do proj. obwodów oświetlenia ogólnego pomieszczeń należy przyłączyć oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne w remontowanych pomieszczeniach załączające się w czasie zaniku napięcia oświetlenia podstawowego, gdyby zaistniała potrzeba ewakuacji.

łączniki oświetlenia 16 A, 250 V, IP44 – uszczelnione, mocować w podtynkowych puszkach końcowych PK-3 z wkrętami mocującymi, instalować na wys. 1,15 m od podłogi.

Proj. obwody oświetlenia z rozdzielnic piętrowej TO-7, należy wykonać przewodami YDYżo 2/3/4/5 x 1,5 mm² prowadzonymi:

- w korytku instalacyjnym blaszanym KPR–200 mm nad sufitem podwieszonym w korytarzach,
- w rurach instalacyjnych RB18 p/t, puszkę odgałęźnymi POI 18, IP-44, z zaciskami 5 x 2,5 mm² w komplecie,

- pod tynkiem na sufitach w pomieszczeniach sanitarnych,
- w rurach instalacyjnych RB18 pod tynkiem na odcinkach pionowych na ścianach w pomieszczeniach sanitarnych.

1.7. Instalacja gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V ogólnego przeznaczenia.

Istniejącą instalację gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V w sanitariatach należy zdemontować. Roboty demontażowe obejmują:

- gniazda wtyczkowe 1-faz. 230 V,
- puszki i rozgałęźniki,
- przewody instalacji w korytkach instalacyjnych w korytarzu i wtykowe w pomieszczeniach,

Gniazda wtyczkowe 1-faz. 16 A, 250 V, IP44 – uszczelnione, dwukrotne z ramką 2-krotną w pom. wilgotnych, instalować na wys. 1,6 m od podłogi w pom. sanitarnych przy umywalkach.

Proj. obwody gniazd wtyczkowych 1-faz. z rozdzielnicy piętrowej TO-7, należy wykonać przewodami YDYżo 3 x 2,5 mm² prowadzonymi:

- w korytku instalacyjnym blaszanym KPR–200 mm nad sufitem podwieszonym w korytarzach,
- w rurach instalacyjnych RB18 pod tynkiem na odcinkach pionowych na ścianach w pomieszczeniach sanitarnych,
- pod tynkiem na sufitach w pomieszczeniach sanitarnych.

UWAGA: dla wszystkich obwodów zaprojektowanych w niniejszym opracowaniu, zastosować zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe oraz różnicowo-prądowe, wymienione w przedmiarze oraz na schemacie rozdzielnicy TO-7.

2. Przepisy prawne i normy

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 nr 120, poz.1133 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 nr 120, poz.1126 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. nr 62 poz. 627 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane(Dz. U. z 2003 r., nr 207 poz. 2016 z p. zm.)
- PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Ochrona

dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa

- PN –EN 12464 – 1:2006 Światło i oświetlenie – oświetlenie miejsc pracy – miejsca pracy we wnętrzach
- PN-IEC 60364-5-51 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
- PN-IEC 60364-5-52 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Oprzewodowanie.
- PN-IEC 60364-5-53 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Aparatura łączeniowa i sterownicza.
- PN-83/E –04040.03 Pomiary fotometryczne i radiometryczne. Pomiar natężenia oświetlenia.
- PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

UWAGA:

Wszelkie użyte w opracowaniu typy i nazwy materiałów i urządzeń mają na celu opisanie wymaganych parametrów technicznych i funkcjonalnych zaproponowanych rozwiązań projektowych.