

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Dane wstępne.....	3
1.1. Podstawa formalna opracowania.....	3
1.2. Przedmiot i cel opracowania.....	3
2. Zasilenie.....	3
3. Rozdzielnice.....	3
4. Układ pomiarowy.....	4
5. Instalacje elektryczne wewnętrzne.....	5
6. Roboty demontażowe.....	7
7. Wymagania BHP.....	7
8. Zagadnienia p-poż.....	9
9. Nadzór techniczny nad robotami.....	9
10. Zalecenia końcowe.....	9
11. Uwagi.....	9
Informacja do planu BIOZ.....	11
Oświadczenie o kompletności.....	13
Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta.....	14
Przynależność do MOIIB projektanta.....	15
Przynależność do MOIIB projektanta.....	16
Przynależność do MOIIB sprawdzającego.....	17
Rys. 1. Plan instalacji oświetleniowej. Rzut piętra VI.....	18
Rys. 2. Plan instalacji siłowej. Rzut piętra VI.....	19
Rys. 3. Schemat rozdzielnic TE6.1.1.....	20
Rys. 4. Schemat rozdzielnic TE6.1.2.....	21
Rys. 5. Schemat rozdzielnic TKG.....	22
Rys. 6. Schemat rozdzielnic TE6.3.1.....	23
Rys. 7. Schemat rozdzielnic TE6.3.2.....	24

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane wstępne

1.1. Podstawa formalna opracowania

Podstawę opracowania stanowi zlecenie udzielone przez Prokuraturę Okręgową położoną w Warszawie przy ul. Chocimskiej 28, dla Spółki Cywilnej: Studio Budowlane „UNITY” z siedzibą przy ul. Kędzierskiego 2/66 w Warszawie.

1.2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania projektu są pomieszczenia VI piętra w budynku Prokuratury Okręgowej przy ul. Chocimskiej 28 w Warszawie.

Celem opracowania jest remont pomieszczeń w zakresie instalacji elektrycznej i teletechnicznej.

Zakres opracowania

Projekt obejmuje :

- instalacje wewnętrzne elektryczne w budynku:
 - instalacja oświetlenia podstawowego,
 - instalacja oświetlenia awaryjnego,
 - instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych,
 - instalacja gniazd wtyczkowych dedykowanych dla instalacji komputerowej,
 - instalacja siłowa wraz z wewnętrznymi liniami zasilającymi,
 - rozdzielnice elektryczne,
 - instalacja sieci strukturalnej.

2. Zasilanie

Instalacje elektryczne w remontowanych pomieszczeniach zasilane będą z rozdzielnic piętrowych. Zasilenie rozdzielnic piętrowych pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji.

3. Rozdzielnice

3.1 Rozdzielnica TE6.1.1

Rozdzielnica piętrowa TE6.1.1 zlokalizowana jest w ciągu komunikacyjnym na 6 piętrze klatki I. Zasilenie rozdzielnic pozostaje bez zmian. Rozdzielnica zbudowana będzie z typowych obudów izolacyjnych, 5x12 modułów. Rozdzielnice będzie wyposażona w rozłączniki izolacyjne, wyłączniki różnicowo prądowe, wyłączniki nadmiarowo prądowe, styczniki, przekaźniki, ochronniki przepięciowe klasy B+C. Z rozdzielnic zasilane będą instalacje:

oświetlenia podstawowego, oświetlenia awaryjnego, oświetlenia ewakuacyjnego, instalacja klimatyzacji i wentylacji oraz pozostałe obwody w części nie objętej opracowaniem. Rozdzielnica będzie objęta działaniem przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

3.2 Rozdzielnica TE6.1.2

Rozdzielnica TE6.1.2 zlokalizowana jest w ciągu komunikacyjnym na 6 piętrze. Zasilenie rozdzielnic pozostaje bez zmian. Obudowa rozdzielnic wykonać odtworzeniowo. Rozdzielnica będzie wyposażona w rozłączniki izolacyjne, wyłączniki różnicowo prądowe, wyłączniki nadmiarowo prądowe, ochronniki przepięciowe klasy B+C. Z rozdzielnic zasilane będą instalacje: gniazd ogólnych, pozostałe obwody w części nie objętej opracowaniem. Rozdzielnica będzie objęta działaniem przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

3.3 Rozdzielnica TGK

Rozdzielnica TGK zlokalizowana jest w ciągu komunikacyjnym na 6 piętrze nad rozdzielnicą TE6.1.2. Zasilenie rozdzielnic pozostaje bez zmian. Obudowa rozdzielnic wykonać odtworzeniowo. Rozdzielnica będzie wyposażona w rozłączniki izolacyjne, wyłączniki różnicowo prądowe, wyłączniki nadmiarowo prądowe z członem różnicowym. Z rozdzielnic zasilane będą instalacje: gniazd dedykowanych dla instalacji komputerowej, pozostałe obwody gniazdowe w części nie objętej opracowaniem.

Rozdzielnica będzie objęta działaniem przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

3.4 Rozdzielnica TE6.3.1

Rozdzielnica TE6.3.1 zlokalizowana jest w ciągu komunikacyjnym na 6 piętrze na klatce schodowej III. Zasilenie rozdzielnic pozostaje bez zmian. Rozdzielnice zbudowane będą z typowych obudów izolacyjnych, 5x18 modułów. Rozdzielnice będą wyposażone w rozłączniki izolacyjne, wyłączniki różnicowo prądowe, wyłączniki nadmiarowo prądowe, ochronniki przepięciowe klasy B+C. Z rozdzielnic zasilane będą instalacje:

oświetlenia podstawowego i awaryjnego, gniazd ogólnych, klimatyzacja, wentylacja, podgrzewanie rynien, pozostałe obwody w części nie objętej opracowaniem. Rozdzielnica będzie objęta działaniem przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

3.5. Rozdzielnica TE6.3.2

Rozdzielnica TE6.3.2 zlokalizowana jest w pomieszczeniu nr 613 na 6 piętrze. Zasilenie rozdzielnic pozostaje bez zmian. Obudowa rozdzielnic wykonać odtworzeniowo. Rozdzielnica będzie wyposażona w rozłączniki izolacyjne, wyłączniki różnicowo prądowe, wyłączniki nadmiarowo prądowe z członem różnicowym. Z rozdzielnic zasilane będą instalacje:

gniazda ogólne, gniazd dedykowanych dla instalacji komputerowej, pozostałe obwody gniazdowe w części nie objętej opracowaniem. Rozdzielnica będzie objęta działaniem przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

4. Układ pomiarowy

Układ pomiarowy pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji. Projektowana wymiana instalacji nie wpływa na bilans mocy budynku. Inwestor nie występuje do Zakładu Energetycznego o zwiększenie przydziału mocy.

5. Instalacje elektryczne wewnętrzne

5.1. Oświetlenie podstawowe

Przewiduje się oprawy oświetlenia podstawowego zapewniające wymagane natężenie oświetlenia na poziomie co najmniej:

- 300 lx w pomieszczeniach technicznych
- 200 lx w pomieszczeniach sanitarnych
- 150 lx w ciągach komunikacyjnych, korytarzach
- 500 lx w pomieszczeniach biurowych

Wszystkie oprawy świetlówkowe będą posiadały stateczniki elektroniczne.

5.2. Oświetlenie awaryjne

Projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN 1838:2013-11 „Zastosowania oświetlenia -- Oświetlenie awaryjne”. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne projektuje się, na drogach ewakuacyjnych. Oświetlenie będzie uruchamiać się automatycznie w przypadku zaniku napięcia podstawowego nie później niż 2 sek. po jego zaniku. Oświetlenie będzie działać przez co najmniej 2 godziny oraz będzie zapewniać osiągnięcie średniego natężenia oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej nie mniejsze niż 1lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi nie mniej niż 0,5 lx. Poziom natężenia oświetlenia awaryjnego w miejscu zainstalowania gaśnic, będzie wynosić co najmniej 5 lx. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne będzie osiągało 50 % wymaganego natężenia oświetlenia w ciągu 5 s, a natomiast pełny poziom natężenia oświetlenia osiągnięty będzie w czasie nie dłuższym niż 60 s.

Wszystkie oprawy awaryjne będą spełniać wymagania normy PN-EN 60598-2-22:2015-01 „Oprawy oświetleniowe. Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego będą posiadać w tym zakresie świadectwa dopuszczenia CNBOP. Ponadto projektuje się oprawy awaryjne kierunkowe (z piktogramem). Oprawy te będą posiadały w moduły awaryjnego utrzymania zasilania na 2 godziny. Instalacja zostanie wykonana przewodem YKY4x1,5mm² układanym nad stropami podwieszanymi na korytach kablowych, na uchwytach kablowych oraz pod tynkiem. Oświetlenie zasilane będzie z rozdzielnic TE6.1.1, TE6.3.1.

5.3 Sposób wykonania i sterowania oświetlenia.

Oświetlenie w obiekcie montowane będzie w stropie podwieszanym. Sterowanie oświetlenia:

- ręcznie łącznikiem przy wejściu do pomieszczeń,
- poprzez przyciski bistabilne przy wejściu do pomieszczeń.

Całość instalacji będzie wykonana przewodami kabelkowymi 750V, YDYp3x1,5mm², YDYp4x1,5mm², układanymi pod tynkiem, na uchwytach, na korytach kablowych. Dodatkowo dla sterowania oświetlenia przyciskami zastosować przewód YDY2x1,0mm².

5.4 Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych

W obiekcie przewiduje się gniazda wtyczkowe ogólne. Przewidziano gniazda wtyczkowe 1L+N+PE, 10/16A, 230V p/t w wykonaniu normalnym i szczelnym. Gniazda montować na wysokości:

- 1,2 m w pomieszczeniach sanitarnych, socjalnych (nad blatem), technicznych,
- 0,3 m w pozostałych pomieszczeniach.

Instalacja będzie wykonana przewodem 750V, typu YDYp3x2,5mm² układana pod tynkiem, na korytach kablowych, na uchwytych kablowych, w projektowanych listwach PCV 90x40mm.

5.5. Instalacja gniazd wtyczkowych dedykowanych dla sieci komputerowej

W obiekcie przewiduje się gniazda wtyczkowe dedykowane dla instalacji komputerowej. Przewidziano gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE, 16A, 230V p/t, pojedyncze DATA z blokadą mechaniczną w wykonaniu normalnym. Gniazda montować na wysokości:

- 0,3 m w pomieszczeniach biurowych

Gniazda montować we wspólnych zestawach z gniazdami teletechnicznymi RJ45 - zestaw: 4x pojedyncze gniazdo DATA, 1x podwójne gniazdo RJ45

Wysokość montażu gniazd konsultować z Inwestorem i Architektem.

Instalacja będzie wykonana przewodem 750V, typu YDY3x2,5mm² układana pod tynkiem, na korytach kablowych, na uchwytych kablowych, w projektowanych listwach PCV 90x40mm.

5.6. Instalacje siłowe

W remontowanych pomieszczeniach przewiduje się zasilenie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Zasilenie jednostek klimatyzacyjnych zewnętrznych pozostaje bez zmian. Jednostki wewnętrzne zasilone i sterowane będą z jednostki zewnętrznej. Przewody zasilające sterownicze między jednostkami należy prowadzić wraz z linią freonową.

Nowe wentylatory instalacji wentylacji mechanicznej należy zasilic z istniejących tablic wentylacyjnych RW6.2 i RW6.5 zlokalizowanych obok tablic piętrowych na VI piętrze.

Zasilenie instalacji klimatyzacji i wentylacji należy wykonać przewodem 750V typu YDY.

5.7. Instalacja sieci strukturalnej

W pomieszczeniach na VI piętrze zostanie wykonana instalację sieci strukturalnej. Projektuje się instalację kat.6. Instalacja zostanie zakończona gniazdami typu RJ45, kat.6, podwójnymi, podtynkowymi lub modułowymi montowanymi w zestawach gniazdowych. Gniazda zostaną zasilone przewodami UTP4x2x0,5mm² kat.6. Dla piętra VI instalację należy doprowadzić z piętra V (z pokoju nr 524 -serwerowni) bezpośrednio przejściem przez strop. Przewody należy układać na korytach kablowych, w rurkach ochronnych pod tynkiem, w istniejących listwach PCV, w projektowanych listwach PCV 90x40mm. Punkt dystrybucyjny poza zakresem opracowania. Przewody włączyć w projektowane patchpanele zgodnie z rysunkiem E08.

5.8. Instalacja połączeń wyrównawczych

Koryta kablowe należy podłączyć do instalacji połączeń wyrównawczych budynku. Połączenia należy wykonać przewodem LY16mm².

6. Roboty demontażowe

Instalacje elektryczne i teletechniczne, które uległy uszkodzeniu należy zdemontować i zutylizować. Osprzęt elektryczny, oprawy uszkodzone należy zdemontować i zutylizować.

Dopuszcza się ponowne wykorzystanie elementów sprawnych, osprzętu z demontażu rozdzielnic.

7. Wymagania bhp

Jako podstawową ochronę od porażenia prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Urządzenia elektroenergetyczne rozdzielnic będą dostępne tylko dla upoważnionych osób obsługi i pracowników Zakładu energetycznego. Dodatkowo tablice będą zamykane na zamki. Jako system dodatkowej ochrony od porażenia prądem elektrycznym stosuje się w urządzeniach odbiorczych nn 0,4/0,23kV - **SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**, realizowane za pomocą rozłączników bezpiecznikowych i wyłączników nadmiarowych i wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie różnicowym 30mA.

Układ sieci po stronie Zakładu Energetycznego **TN-C**, po stronie użytkownika **TN-S**. We wszystkich rozdzielnicach będą wykonane osobne szyny „N” i „PE”. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem.

W trakcie realizacji instalacji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy pracach na wysokości, spawalniczych, montażowych, malarskich itp.

Prace elektryczne może wykonywać pracownik, który ma aktualne uprawnienia zawodowe, potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym „E”, ukończył 18 lat, posiada dobry stan zdrowia i został zapoznany z przepisami bhp. Pracownik zatrudniony przy robotach elektrycznych powinien być wyposażony w odpowiednią odzież roboczą, rękawice ochronne oraz torbę narzędziową. Osoby zatrudnione przy robotach elektrycznych powinny ściśle przestrzegać wszelkich przepisów bhp, obowiązujących przy danych urządzeniach elektrycznych.

Przed rozpoczęciem pracy należy:

- Zapoznać się z dokumentacją i zaplanować kolejność poszczególnych etapów pracy.
- Przygotować konieczne narzędzia z izolowanymi uchwytami, chroniącymi przed bezpośrednim porażeniem.
- Przygotować konieczny sprzęt pomiarowy oraz niezbędny sprzęt izolacyjny, jak: rękawice dielektryczne, zabezpieczające przed skutkami przypadkowego dotknięcia dwóch przewodów o różnych potencjałach (kontrolowane co 6 m-cy), kalosze, dywaniki, pomosty izolacyjne i okulary ochronne w zależności od charakteru prowadzonych prac.

Przy układaniu instalacji tymczasowych, jak i stałych w budynkach należy:

- zwracać uwagę na zabezpieczenie jej przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Przy kuciu bruzd i otworów stosować okulary ochronne i rękawice.

Wykonywanie linii napowietrznych i kablowych.

- Prace na linii należy wykonywać po wyłączeniu napięcia.
- Sprawdzić przy pomocy wskaźnika czy w odłączonym odcinku sieci nie występuje napięcie.
- Przed przystąpieniem do przecinania kabli elektrycznych należy wyłączyć je spod napięcia; niezależnie od tego po zdjęciu z kabla pancerza i powłoki powinno się sprawdzić (wskaźnikiem neonowym) czy rzeczywiście napięcie zostało wyłączone, następnie kabel rozładować przez połączenie wszystkich żył z pancerzem.

- Do przecinania kabla stosować piłę z izolowaną rączką i uziemiona oprawą piłki.

PRACA NA WYSOKOŚCI.

- a. Stosować pasy bezpieczeństwa, których linki należy umocować do stałych części budynku, klamer, słupów itp.
- b. Stosować drabiny linowe tylko dopuszczone do użytku o pełnej sprawności technicznej.
- c. Mocować drabinę tylko w obecności majstra lub brygadzysty.
- d. Sieci i instalacje należy utrzymywać w należyłym stanie technicznym, powstałe uszkodzenia usuwać niezwłocznie.
- e. Po zakończonej pracy należy usunąć tablice ostrzegawcze.

ZABRANIA SIĘ:

- a. użytkowania urządzeń z uszkodzoną izolacją np. przewody do urządzeń ręcznych i ruchomych oraz gniazda wtyczkowe i wtyczki,
- b. naprawy bezpieczników poprzez drutowanie,
- c. pracy na liniach w czasie burzy i opadów atmosferycznych,
- d. podrzucania przedmiotów, osobom pracującym na wysokości,
- e. powtórne włączanie linii po samoczynnym wyłączeniu jej w przypadkach, kiedy na tej linii przed wyłączeniem pracowali ludzie,
- f. mocowania drabin linowych do kominów, rynien, masztów telewizyjnych, ław kominiarskich, stojaków elektrycznych itp.

UWAGI KOŃCOWE.

- a. W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia instalacji, maszyny lub urządzenia należy niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania oraz powiadomić bezzwłocznie swojego przełożonego
- b. Wszystkie urządzenia, odbiorniki i obwody elektryczne na placu budowy powinny mieć aktualne protokoły skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, z których jeden egzemplarz powinien znajdować się u kierownika budowy.
- c. Każdy z elektryków winien bezwzględnie znać i umieć stosować praktycznie podstawowe zasady ratownictwa porażonych prądem elektrycznym, które polegają na:
 - usunięciu porażonego możliwie szybko spod działania prądu,
 - stosowaniu sztucznego oddychania (nie wolno przerywać aż do chwili przybycia

lekarza),

- udzielenie pierwszej pomocy,
- niezwłocznym wezwaniu lekarza.

Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Materiały użyte do remontu pomieszczeń VI piętra w budynku Prokuratury Okręgowej w Warszawie przy ul. Chocimskiej 28, powinny spełniać normy i opinie określone certyfikatami europejskimi i bezpieczeństwa CE, PN itp.

8. Zagadnienia p-poż

W zakresie instalacji elektroenergetycznych i niskoprądowych następujące parametry i cechy projektowanych instalacji i urządzeń wpływają na bezpieczeństwo przeciwpożarowe budynku:

a) wszystkie stosowane przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie B, przewody elektryczne muszą mieć izolację o napięciu znamionowym 750V, kable niskiego napięcia - izolację o napięciu znamionowym 1000V

b) wyłącznik główny rozdzielnic RG jest jednocześnie PpożWP umożliwiającymi ręczne wyłączenie napięcia zasilania obiektu, wyłącznik ten będzie trwale oznaczony widocznym napisem: „PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU”

c) W miejscach przejść przewodów przez elementy oddzieleń przeciwpożarowych przewidzieć przepusty lub uszczelnienia pożarowe o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzieleń przeciwpożarowych.

9. Nadzór techniczny nad robotami

Ze względu na szczególny charakter robót, powinny być one wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników i pod nadzorem technicznym. Warunki te mogą być spełnione w przypadku prowadzenia robót przez wykonawcę posiadającego doświadczenie w zakresie wykonywania przedmiotowych robót.

Niezależnie od stałego nadzoru technicznego prowadzonego przez wykonawcę robót, wszystkie prace wykonywane powinny być pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

10. Zalecenia końcowe

- O Ostateczne wymiary zweryfikować na budowie.
- O Dokumentacja stanowi prawo autorskie jego twórcy. Wszystkie zmiany materiałowe wymagają zgody autora projektu oraz Inspektora Nadzoru.

11. Uwagi

Zastosowane w specyfikacji określenie przedmiotu zamówienia przez wskazanie nazwy producenta ma na celu doprecyzowanie zamówienia.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych, pod warunkiem, że zaproponowane materiały i urządzenia będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku złożenia ofert równoważnych należy dołączyć foldery, dane techniczne, aprobaty techniczne dla materiałów i urządzeń równoważnych.



STUDIO BUDOWLANE „UNITY” S.C.

01-493 Warszawa, ul. Kędzierskiego 2/66, tel.: /22/ 861-86-71, /22/ 638-52-65, biuro@unity.waw.pl

Rachunek: BRE BANK S.A.- mBank 51114020040000370232216520

NIP: 522-26-85-739

REGON: 015486301

NAZWA OPRACOWANIA: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NAZWA OBIEKTU: PROKURATURA OKRĘGOWA
ADRES: ul. Chocimska 28, Warszawa
INWESTOR: PROKURATURA OKRĘGOWA W WARSZAWIE ul. Chocimska 28, Warszawa
Projektant:

inż. Wiesław Giziński

64/Wa/73 w specj. inst. elektr.

WARSZAWA, kwiecień 2015r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

W czasie wykonywania robót budowlano - montażowych objętych zawartością niniejszego opracowania, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację sporządzono w oparciu o Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

1. Zakres robót obejmuje:

- Instalacji elektrycznej w budynku .
- Rozdzielnie i tablice 0,4kV .
- Instalacji siłowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynek modernizowany
- budynki sąsiednie

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- budynek modernizowany
- budynki sąsiednie

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania: w czasie prowadzenia robót budowlanych występują zagrożenia:

- praca na rusztowaniach
- prace spawalnicze

Zagrożenia :

- porażenie prądem
- upadek z wysokości
- pożar - prace spawalnicze
- uszkodzenia ciała na wskutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- instrukcja BHP stanowiska pracy,
- aktualne zaświadczenia SEP.
- badania lekarskie - praca na wysokości .

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.

Projektant: inż. Wiesław Giziński
upr. nr 64/Wa/73
w specjalności instalacje elektryczne

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07.07.94 - Prawo Budowlane (Dz.U.207.2016.2003 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że **projekt budowlano wykonawczy instalacji elektrycznych i teletechnicznych** dla inwestycji:

dla remontu pomieszczeń VI piętra w budynku prokuratury okręgowej przy ul. Chocimskiej 28 w Warszawie został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Wiesław Giziński
upr. nr 64/Wa/73
w specjalności instalacje elektryczne

Sprawdzający: mgr inż. Waldemar Duranc
upr. nr St-239/86
w specjalności instalacje elektryczne

P R E Z Y D I U M
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
w Warszawie

Nr ewid. uprawn. 64/Wa/73

Warszawa, dnia 27 kwietnia 1973

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

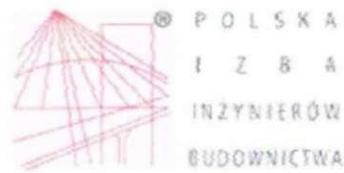
Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. WIESŁAW G I Z I Ń S K I inżynier elektryk urodzony dnia 7 marca 1943 r. w Gniewoszowie

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych.
uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.

Główny Architekt
województwa warszawskiego
[Podpis]
mgr inż. arch. Wiesław Wioserkiński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZS9-DNB-FQ1 *

Pan WIESŁAW GIZIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4761/02
adres zamieszkania ul. WYGONOWA 3, 05-110 JABLONNA
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 2014-12-10 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. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonymi podpisami własnoręcznymi.)

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



URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, dnia 03 maja 1986 r.

Nr ewidencyjny St-239/86

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2,
§ 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozp. 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).

STWIERDZAM

że Ob. WALDEMAR JACEK DURANC s. Stanisława
magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 10.06.1953 r. Warszawa

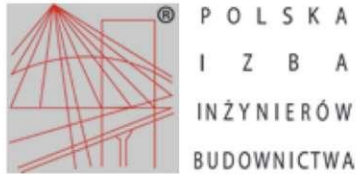
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



ZASTĘPCA
Naczelnego Architekta Warszawy
[Signature]
mgr inż. arch. Krzysztof Raschewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2WZ-JAW-D7N *

Pan WALDEMAR JACEK DURANC o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0713/02
adres zamieszkania ul. MAŁTWICKA 7 m 4, 02-373 WARSZAWA
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 2014-11-18 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. 1450) 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

