

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:			
I	OPIS TECHNICZNY		
1	Przedmiot i zakres opracowania		
2	Założenia projektowe		
3	Zasilenie, bilans mocy		
4	Układ pomiarowy energii elektrycznej		
5	Instalacje elektryczne wewnętrzne		
6	Instalacja połączeń wyrównawczych		
7	Zagadnienia BHP		
8	Ochrona przeciwpożarowa		
9	Uwagi		
10	Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia		
II	OBLICZENIA TECHNICZNE		
III	ZAŁĄCZNIKI		
	Oświadczenie o kompletności		
	Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego		
	Przynależność do MOIIB projektanta i sprawdzającego		
IV	RYSUNKI		
L.P	RYS. NR	TYTUŁ	
1.	IE-01	Plan instalacji elektrycznych. Rzut piwnicy	1:100
2.	IE-02	Plan instalacji elektrycznych. Rzut parteru	1:100
3.	IE-03	Plan instalacji elektrycznych. Rzut piętra I	1:100
4.	IE-04	Plan instalacji elektrycznych. Rzut piętra II	1:100
5.	IE-05	Plan instalacji elektrycznych. Rzut piętra III	1:100
6.	IE-06	Plan instalacji elektrycznych. Rzut piętra IV	1:100
7.	IE-07	Plan instalacji elektrycznych. Rzut piętra V	1:100
8.	IE-08	Plan instalacji elektrycznych. Rzut piętra VI	1:100
9.	IE-09	Plan instalacji elektrycznych. Rzut maszynowni	1:50
10.	IE-10	Schemat ideowy zasilania	-
11.	IE-11	Schemat i widok rozdzielnic dźwigowych RE1 i RE2	-
12.	IE-12	Schemat i widok rozdzielnic maszynowni RM	-
13.	IE-13	Schemat podłączenia elementów instalacji SSP do tablic dźwigowych	-

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt Wykonawczy instalacji elektrycznych dla wymiany dwóch dźwigów osobowych w budynku Ośrodka Szkolenia Policji w Sieradzu przy ul. Sikorskiego 2.

Projekt obejmuje :

- modernizację rozdzielnic głównej – (RG);
- projektowane rozdzielnice (RE1, RE2, RM);
- ułożenie przewodu od rozdzielnic (RG) do rozdzielnic (RE1);
- ułożenie przewodu od rozdzielnic (RG) do rozdzielnic (RE2);
- ułożenie przewodu od rozdzielnic (RG) do rozdzielnic (RM);
- ułożenie przewodów od rozdzielnic (RE1) do tablicy sterowniczo zasilającej dźwig TSZD1;
- ułożenie przewodów od rozdzielnic (RE2) do tablicy sterowniczo zasilającej dźwig TSZD2;
- ułożenie przewodów od rozdzielnic (RM) dla instalacji elektrycznych w pomieszczeniu maszynowni;
- ułożenie przewodów na potrzeby własne dźwigów;
- montaż oświetlenia szybów windowych;
- połączenia wyrównawcze;
- wymian instalacji elektrycznych i osprzętu w maszynowni.

2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projekt Wykonawczy opracowano na podstawie następujących założeń:

- zlecenia Inwestora
- założeń branżowych
- podkładów architektonicznych
- obowiązujących przepisów i norm
- uwag i wytycznych Inwestora
- wizji lokalnej.

3. ZASILANIE, BILANS MOCY

3.1. Rozdzielnica elektryczna (RG)

W piwnicy budynku, w pomieszczeniu elektrycznym zamontowana jest rozdzielnica główna (RG). Kabel zasilający rozdzielnicę RG pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji. Istniejącą rozdzielnicę należy zmodernizować montując rozłączniki bezpiecznikowe dla zasilenia projektowanych rozdzielnic RE1, RE2 i RM. Rozłączniki bezpiecznikowe należy zamontować wykorzystując istniejące miejsca w rozdzielnicy RG części B.

3.2. Rozdzielnica RE1

W pomieszczeniu maszynowni na ostatniej kondygnacji, zamontowana będzie rozdzielnica RE1 (dokładną lokalizację ustalić bezpośrednio na budowie). Rozdzielnica będzie wyposażona w wyłącznik izolacyjny, wyłączniki różnicowo-prądowe,

wyłączniki nadmiarowo-prądowe, lampki kontroli napięcia, ochronniki przeciwprzepięciowe, wg schematu. Z rozdzielnicy RE1 zasilane będą: tablica sterowniczo zasilająca dźwig I, potrzeby własne dźwigu I, modem GSM, oświetlenie szybu. Zastosować obudowę rozdzielnicy jako typową, n/t, 3x18 modułów, min IP-40 zamykane na drzwiczki z zamkiem.

Projektuje się przewody zasilające:

- od rozdzielnicy (RG) do rozdzielnicy RE1, typu N2XH5x10mm², układanym, w projektowanej rurze RLØ50, na uchwytych, n/t, lub w listwie PCV 50x20mm, n/t (do ustalenia z użytkownikiem bezpośrednio na budowie).
- od rozdzielnicy RE1 do tablicy sterowniczo zasilającej dźwig I, typu N2XH5x6mm², układanym p/t, w rurze RLØ37.

3.3. Rozdzielnica RE2

W pomieszczeniu maszynowni na ostatniej kondygnacji, zamontowana będzie rozdzielnica RE2 (dokładną lokalizację ustalić bezpośrednio na budowie). Rozdzielnica będzie wyposażona w wyłącznik izolacyjny, wyłączniki różnicowo-prądowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe, lampki kontroli napięcia, ochronniki przeciwprzepięciowe, wg schematu. Z rozdzielnicy RE2 zasilane będą: tablica sterowniczo zasilająca dźwig II, potrzeby własne dźwigu II, modem GSM, oświetlenie szybu. Zastosować obudowę rozdzielnicy jako typową, n/t, 3x18 modułów, min IP-40 zamykane na drzwiczki z zamkiem.

Projektuje się przewody zasilające:

- od rozdzielnicy (RG) do rozdzielnicy RE2, typu N2XH5x10mm², układanym, w projektowanej rurze RLØ50, na uchwytych, n/t, lub w listwie PCV 50x20mm, n/t (do ustalenia z użytkownikiem bezpośrednio na budowie).
- od rozdzielnicy RE2 do tablicy sterowniczo zasilającej dźwig II, typu N2XH5x6mm², układanym p/t, w rurze RLØ37.

3.4. Rozdzielnica RM

W pomieszczeniu maszynowni na ostatniej kondygnacji, zamontowana będzie rozdzielnica RM (dokładną lokalizację ustalić bezpośrednio na budowie). Rozdzielnica będzie wyposażona w wyłącznik izolacyjny, wyłączniki różnicowo-prądowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe, lampki kontroli napięcia, ochronniki przeciwprzepięciowe, wg schematu. Z rozdzielnicy RM zasilane będą instalacje w pomieszczeniu maszynowni: oświetleniowa, gniazd wtyczkowych. Zastosować obudowę rozdzielnicy jako typową, n/t, 3x18 modułów, min IP-40 zamykane na drzwiczki z zamkiem.

Projektuje się przewody zasilające:

- od rozdzielnicy (RG) do rozdzielnicy RM, typu N2XH5x6mm², układanym, w projektowanej rurze RLØ50, na uchwytych, n/t, lub w listwie PCV 50x20mm, n/t (do ustalenia z użytkownikiem bezpośrednio na budowie).

3.4. Dźwigi osobowe

Tablice sterowniczo zasilająca dla dźwigów zainstalowane będą na ostatniej kondygnacji wg specyfikacji dźwigów. Tablice sterowniczo zasilające dźwigi zasilane

będą przewodami typu N2XH5x6mm². Projekt przewiduje doprowadzenie przewodu zasilającego do TSZD1 i TSZD2 oraz pozostawienie 3m zapasu. Tablice TSZD są fabrycznie wyposażone i dostarczane w komplecie z dźwigami. Dźwigi seryjnie wyposażony będą w system doprowadzający kabinę do najbliższego piętra w przypadku zaniku napięcia w budynku.

W miejscu przejść przez przegrody należy zabezpieczyć ppoż. Tablice sterujące zasilające dźwigów należy podłączyć do instalacji SSP budynku. Na ostatniej kondygnacji należy zamontować elementy kontrolno sterujące, które należy wpiąć w istniejącą linię dozorową pomiędzy 2 najbliższe czujki lub inne elementy instalacji SSP. W pomieszczeniu maszynowni należy zamontować dodatkowo optyczne czujki dymu i wpiąć w istniejącą linię dozorową.

W szachtach windowych należy zamontować czuję dymową typu zasysającego.

Wszystkie elementy instalacji SSP muszą być kompatybilne z instalacją budynkową. Wszelkie prace modernizacyjne na instalacji SSP wykonuje firma konserwująca instalację na budynku lub pod ich nadzorem.

3.3. BILANS MOCY

Rozdzielnica RE1

- moc zainstalowana	Pz = 10,0kW
- moc obliczeniowa	Po = 8,6kW
- prąd obliczeniowy	Io = 13,4A
- zabezpieczenie w (RG)	3x20A

Rozdzielnica RE2

moc zainstalowana	Pz = 10,0kW
- moc obliczeniowa	Po = 8,6kW
- prąd obliczeniowy	Io = 13,4A
- zabezpieczenie w (RG)	3x20A

Rozdzielnica RM:

- moc zainstalowana	Pz = 5,0kW
- moc obliczeniowa	Po = 3,5kW
- prąd obliczeniowy	Io = 5,4A
- zabezpieczenie w (RG)	3x16A

MOC PROJEKTOWANYCH OBWODÓW NIE WPLYWA NA BILANS MOCY CAŁEGO BUDYNKU.

INWESTOR NIE WYSTĘPUJE DO ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO O ZWIĘKSZENIE PRZYDZIAŁU MOCY.

4. UKŁAD POMIAROWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Układ pomiarowy obiektu do rozliczenia z Zakładem Energetycznym pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji.

5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

5.1 Oświetlenie podstawowe

W pomieszczeniu maszynowni istniejącą instalację oświetleniową należy zdemontować i wymienić na nową. Należy zastosować oprawy oświetleniowe ze źródłami światła LED, nastropowe, 47W, IP-65W, 6000lm, 4000K. Instalację należy wykonać przewodem typu N2XH3x1,5mm² układanego w rurkach ochronnych n/t. zasilanie z rozdzielnic RM. Załączanie łącznikiem instalacyjnym jednobiegowym IP44 montowanym przy wejściu do pomieszczenia.

W szybach windowych zostanie wymieniona instalacja oświetleniowa. Należy zastosować oprawy kanałowe ze źródłami światła LED, min. IP-44. Zasilanie instalacji z rozdzielnic RE1 i RE2, przewodami typu N2XH3x1,5mm² układanymi w rurkach ochronnych n/t.

Wykonawca jest zobowiązany do pomiaru natężenia oświetlenia przed wejściem do windy. Na poziomie podłogi wymagany poziom natężenia oświetlenia min 50lx.

W przypadku pomiaru poniżej wymaganej ilości lx, Wykonawca jest zobowiązany do montażu dodatkowych opraw oświetleniowych. Dobór typu opraw oświetleniowych po ustaleniu i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

5.2. Oświetlenie awaryjne

Kabiny windowe fabrycznie wyposażone będą w oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone w bateryjne podtrzymanie napięcia. W pomieszczeniu maszynowni należy zamontować oprawę oświetlenia awaryjnego.

5.3. Instalacja gniazd wtyczkowych

W pomieszczeniu maszynowni istniejącą instalację gniazd wtyczkowych należy zdemontować i wymienić na nową. Należy zastosować gniazda wtyczkowe 1L+N+PE, 16A, 230V, IP-44, n/t i 3L+N+PE 16A, 400V n/t. Instalację należy wykonać przewodami typu N2XH3x2,5mm², N2XH5x2,5mm² układanymi w rurkach ochronnych n/t. Zasilanie z rozdzielnic RM.

5.4. Instalacja telefoniczna

Do kontaktu między kabinami a służbami ratowniczymi należy zastosować bezprzewodowe moduły GSM. Moduły należy zamówić jako komplety razem z zasilaczami i akumulatorami. Modemy zasilany będzie z rozdzielnic RE1, RE2 (lub wg DTR dźwigu) przewodami 750V typu N2XH3x1,5mm² układanymi w rurkach ochronnych RL22.

6. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Instalację połączeń wyrównawczych należy wykonać z płaskownika FeZn30x4mm wyprowadzając go z zapasem do szachtu windowego. Konstrukcje dźwigów należy połączyć z płaskownikiem. Połączenia wykonać jako spawane. Projektowany płaskownik należy wyprowadzić na zewnątrz budynku i podłączyć do projektowanego uziomu szpilkowego lub do instalacji uziemiającej w budynku. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary. Zmierzona rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10Ω.

7. ZAGADNIENIA B.H.P.

Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń.

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym stosuje się: w urządzeniach odbiorczych nn 0,4/0,23kV – SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE realizowane za pomocą rozłączników bezpiecznikowych, wyłączników różnicowo prądowych. Projektowany układ sieci TN-S. 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 uchwytyami, 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 uziemioną 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 należyтым 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.

W trakcie realizacji instalacji należy :

- roboty ziemne (wykopy) wykonywać ręcznie, szczególną uwagę zwrócić w miejscach przyłączy gazowych i elektrycznych. Wykopy na całej długości zabezpieczyć i oznakować.
- roboty na dachu wykonywać z przestrzeganiem zasad pracy na wysokości. Wszelkie uszkodzenia pokrycia dachowego uzupełnić i uszczelnić przed wilgocią
- roboty na elewacjach wykonywać z podnośnika, wykorzystać rusztowania lub wykwalifikowane ekipy alpinistyczne

Narzędzia i przyrządy używane podczas prac powinny posiadać atesty i dopuszczenia. Po zakończeniu prac wykonać właściwe badania i pomiary instalacji.

8. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

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

- wszystkie stosowane przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie B,
- zastosowane przewody N2XH powinny być wykonane na napięcie znamionowe (U_0/U) 450/750V, a kable YKY na napięcie znamionowe (U_0/U) 600/1000V, gdzie:
 U_0 - wartość skuteczna napięcia pomiędzy dowolną żyłą a "ziemią" lub ekranem kabla,
 U - wartość skuteczna napięcia pomiędzy dowolnymi dwoma żyłami fazowymi (napięcie międzyfazowe).
- w miejscach przejść przewodów przez elementy oddzielen przeciwpożarowych przewidzieć przepusty lub uszczelnienia pożarowe o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzielen przeciwpożarowych.

9. UWAGI KOŃCOWE

- Wykonawca jest zobowiązany do demontażu nieczynnej instalacji elektrycznej.
- Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby montażowe obejmujące badania i pomiary oraz dostarczenie niezbędnych protokołów z wykonanych czynności pomiarowych. Zakres podstawowych prób obejmuje:
 - pomiar rezystancji izolacji instalacji
 - pomiar rezystancji izolacji odbiorników
 - pomiary impedancji pętli zwarciovych
 - pomiary rezystancji uziemień
 - sprawdzenie skuteczności zadziałania zjazdu windy
- Wszystkie roboty winny być wykonywane przez firmy specjalistyczne i przeszkolone w wykonywaniu instalacji w zaprojektowanych systemach, pod kierownictwem osób uprawnionych.
- Wszystkie przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielen przeciwpożarowe - uszczelnień ppoż. o klasie odporności równej, co najmniej klasie odporności ogniowej przegród przeciwpożarowych.
- Wszystkie prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z obowiązującym przepisami bhp pod nadzorem osób uprawnionych.
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane polskim prawem atesty, certyfikaty i dopuszczenia przez Państwowy Zakład Higieny.
- Wszystkie materiały i urządzenia służące ochronie pożarowej powinny posiadać certyfikaty zgodności i atesty techniczne.
- Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia dokumentacji powykonawczej wykonanych prac instalacyjnych .
- Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji jest zobowiązany do dokonania uzgodnień z Zamawiającym dotyczących uszczegółowienia rozwiązań.
- W miejscu szybu windowego istniejące instalacje natynkowe należy wkuć i umieścić pod tynkiem
-

- Wykonawca zobowiązany jest to demontażu wyłączników głównych dźwigów zlokalizowanych na parterze

Projektant:
mgr inż. Marcin Oldziej
upr. nr Wa-379/02
w spec. instalacji elektrycznych

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. 03.120.1126. z dnia 10 lipca 2003r.)

TEMAT:

**WYMIANA DWÓCH DŹWIGÓW W BUDYNKU OŚRODKA SZKOLENIA
POLICJI W SIERADZU PRZY UL. SIKORSKIEGO 2**

ADRES INWESTYCJI:

**OŚRODKA SZKOLENIA POLICJI
98-200 SIERADZ UL. SIKORSKIEGO 2
kategoria obiektu budowlanego XII**

INWESTOR:

**(Skarb Państwa) Komendant Wojewódzkiej Policji w Łodzi
91-048 Łódź, ul. Lutomska 108/112**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTOWAŁ INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

mgr inż. Marcin Ołdziej – Wa-379/02 w spec. inst. elektr.

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
- Rozdzielnice i tablice 0,4 kV .

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynek użyteczności publicznej
- inne budynki sąsiednie

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

- budynek użyteczności publicznej
- inne budynki sąsiednie

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- upadek z wysokości:

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie,

b/ miejsca występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny, praca na wysokości,

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,

- porażenie prądem elektrycznym:

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,

b/ miejsca występowania zagrożenia to: elektronarzędzia, urządzenia elektryczne, kable przesyłające energię elektryczną,

c/ zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie,

- skaleczenia :

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie,

b/ miejsca wystąpienia zagrożenia to : ostre krawędzie detali,

c/ zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie,

- uderzenie i przygniecenie :

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie, prawdopodobieństwo niewielkie,

b/ miejsca wystąpienia zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów,

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,

- poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek:

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,

b/ miejsca wystąpienia zagrożenia to : stanowisko pracy, plac budowy,

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,

- spadające przedmioty:

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie,

b/ miejsca wystąpienia zagrożenia to: rusztowania, remontowany budynek, przenoszenie,

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,

- urazy oczu:

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,

b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to: roboty montażowe

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,

5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, takich jak:

· roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0 m,

· montaż, demontaż i konserwacja rusztowań,

· wykonywanie prac mogących grozić porażeniem prądem

a) pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe i stanowiskowe prowadzone przez głównego specjalistę do spraw BHP, natomiast pracownik już zatrudniony przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy,

b) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

· ocena zdarzenia. podjęcie działania,

· jak najszybsze usunięcie czynnika działającego na poszkodowanego,

· ocena zaistniałego zagrożenia dla życia poszkodowanego,

· sprawdzenie tętna,

· sprawdzenie oddechu oraz drożności dróg oddechowych,

· ocena stanu przytomności,

· ustalenie rodzaju urazu (rany, złamania itp.),

· zabezpieczenie chorego przed możliwością dodatkowego urazu lub innego zagrożenia (np. wyniesienie poszkodowanego z miejsca działania czynników toksycznych),

· natychmiastowe zgłoszenie kierownictwu budowy przez poszkodowanego lub współpracownika o zaistniałym zdarzeniu,

· wezwanie pomocy fachowej (lekarza. Pogotowia Ratunkowego itd.),

· zorganizowanie transportu poszkodowanego, (jeśli nie ma możliwości szybkiego dotarcia lekarza).

· zabezpieczenie miejsca, w którym wystąpiło zagrożenie,

· kierownictwo budowy informuje dyrekcję i służby BHP o zaistniałym zdarzeniu

c) wszyscy pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń takich jak :

· kaski ,

· szelki przy pracach na wysokości,

· odzież roboczą i ochronną,

· sprzęt ochrony osobistej (okulary ochronne , nauszники , maski)

b) nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi odbywa się bezpośrednio przez brygadzystę tych robót oraz majstra,

6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania

· materiały wielkie gabarytowo, paletyzowane przechowywane są na wyznaczonym do tego placu zgodnie z planem sytuacyjnym,

· stal zbrojeniowa i wyroby zbrojarskie przechowywane są na placu produkcji pomocniczej,

· materiały drobne oraz farby są przechowywane w podręcznych magazynach kontenerowych,

· przemieszczanie materiałów sypkich w obrębie budowy odbywa ręcznie za pomocą tacek.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom 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;

a/ Odpowiednia organizacja prac

b/ Rozpoznanie lokalizacji już istniejących instalacji (elektrycznej, gazowej etc.)

c/ Prace powinny być prowadzone przez wysoko wykwalifikowanych pracowników i kierownictwo nadzoru

d/ Używanie sprawnych i w pełni bezpiecznych narzędzi

e/ Odpowiednie przeszkolenie BHP pracowników (instrukcja BHP stanowiska pracy)

f) Aktualne zaświadczenie SEP

g) Badania lekarskie - praca na wysokości

h) Stosowanie materiałów budowlanych posiadających wszystkie wymagane atesty i aprobaty techniczne

i/ Odpowiednio wyposażony punkt ppoż.

8. Uwagi końcowe.

a/ Wszystkie roboty budowlane winny być wykonane ściśle z odpowiednimi Polskimi Normami Budowlanymi lub Normami Branżowymi, o ile PNB nie ujmuje jakiegoś rodzaju robót jak również zasadami sztuki budowlanej i z przepisami BHP. Dotyczy to również stosowanych materiałów i warunków ich odbioru i składowania.

b) Zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.

Projektant:
mgr inż. Marcin Ołdziej
upr. nr Wa-379/02
w spec. instalacji elektrycznych

II	OBLICZENIA TECHNICZNE
-----------	------------------------------

Rozdzielnica RE1:

-	moc zainstalowana	$P_z = 10,0\text{kW}$
-	moc obliczeniowa	$P_o = 8,6\text{kW}$
-	prąd obliczeniowy	$I_o = 13,4\text{A}$
-	zabezpieczenie w (RG)	3x20A
-	kabel zasilający	N2XH5x10mm ² .

Rozdzielnica RE2:

-	moc zainstalowana	$P_z = 10,0\text{kW}$
-	moc obliczeniowa	$P_o = 8,6\text{kW}$
-	prąd obliczeniowy	$I_o = 13,4\text{A}$
-	zabezpieczenie w (RG)	3x20A
-	kabel zasilający	N2XH5x10mm ² .

Rozdzielnica RM:

-	moc zainstalowana	$P_z = 5,0\text{kW}$
-	moc obliczeniowa	$P_o = 3,5\text{kW}$
-	prąd obliczeniowy	$I_o = 5,4\text{A}$
-	zabezpieczenie w (RG)	3x16A
-	kabel zasilający	N2XH5x6mm ² .

Projektant:
mgr inż. Marcin Oldziej
upr. nr Wa-379/02
w spec. instalacji elektrycznych

Budynki Ośrodka Szkolenia Policji, ul. Sikorskiego 2 w Sieradzu																					
DOBÓR WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJACYCH (w.l.z.)																					
TRASA KABLA			OBCIĄŻENIE					KABEL, PRZEWÓD								ZABEZPIECZENIE					
Nr kabla	Skąd	Dokąd	P _i (kW)	k _j	cosφ	P _o (kW)	I _b (A)	Typ	s (mm)	I _{dd} (A)	k _g	I _z (A)	I (m)	ro	delta U (%)	I _n bezp. (A)	I _n podst awy bezp. (A)	k _z zab.	I ₂ (A)	1,45x I _z	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	RG (część B)	RM	5,0	0,700	0,93	3,5	5,4	N2HX5x6	6	44,0	0,85	37,4	76,0	55	0,50	16,0	63,0	1,60	25,6	54,2	
2	RG (część B)	RE1	10,0	0,860	0,93	8,6	13,4	N2HX5x10	10	60,0	0,85	51,0	76,0	55	0,74	20,0	63,0	1,60	32,0	74,0	
3	RG (część B)	RE2	10,0	0,860	0,93	8,6	13,4	N2HX5x10	10	60,0	0,85	51,0	76,0	55	0,74	20,0	63,0	1,60	32,0	74,0	
	1,15 dla przekaź term do styczników																				
	1,20 dla wyłącz selektywnych lub przekaź term do styczników																				
	1,45 dla wyłączników nadprądowych z charakterystyką B,C, D																				
	1,60 dla bezpieczników gG o prądzie 16 A i większym																				
	1,90 dla bezpieczników gG o prądzie 6A i 10 A																				
	mgr inż. Marcin Ołdziej																				
	upr. nr Wa-379/02																				
	w specj. instalacje elektryczne																				
	I _b <I _n <I _z																				
	I ₂ <1,45I _z																				

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem Prawa Budowlanego, Ustawa z dnia 07 lipca 1994r., niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy pt:

„Wymiana dwóch dźwigów w budynku Ośrodka Szkolenia Policji”

ul. Sikorskiego, 98-200 Sieradz

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz jest zgodny z umową, wewnętrznie skoordynowany i kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

SPECJALNOŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

Projektujący: mgr inż. Marcin Ołdziej – Wa-379/02 w spec. inst. elektr.

Sprawdzający: mgr inż. Mieczysław Ołdziej – St-320/77 w spec. inst. elektr.

DECYZJA NR 438 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Marcina Pawła Oldziej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,

N A D A J Ę

Panu mgr inż. Marcinowi Pawłowi Oldziej
ur. dnia 11 grudnia 1970 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Marcina Pawła Oldziej wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
[Signature]
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Budownictwa Regionalnego i Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

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, pozycja 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 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).

STWIERDZAM

ze Ob. MILCZYŚLAW OŁDZIEJ s. Antoniego

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 13.02.1940 r. Sierki

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.



z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Szymon Nowicki
Z-ca Naczelnego Urzędu Miasta Warszawy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-35T-2VB-XCY *

Pan MARCIN PAWEŁ OŁDZIEJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6766/03
adres zamieszkania ul. CYKLAMENOWA 31, 05-077 WARSZAWA-WESOŁA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-08 roku przez:

Roman Lulis, 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.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JZU-WZT-QBC *

Pan MIECZYŚLAW OŁDZIEJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0280/02
adres zamieszkania IRYSÓW 21, 05-077 WESOŁA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 roku przez:

Roman Lulis, 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.