

OPIS TECHNICZNY

Do projektu instalacji elektrycznych przebudowy istniejącego budynku garażowego na potrzeby siedziby straży miejskiej oraz monitoringu miejskiego.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami:

- Projekt architektoniczny
- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy
- Projekty branżowe
- Informacje techniczne producentów
- Uzgodnienia z Inwestorem

CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Obecny budynek garażowy zostanie przebudowany i przystosowany na potrzeby siedziby straży miejskiej oraz monitoringu miejskiego. Obiekt stanowi budynek parterowy, niepodpiwniczony.

ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje :

- rozdzielnice ,
- instalacje oświetlenia ogólnego,
- instalacje oświetlenia awaryjnego i kierunkowego,
- instalacja siłowa,
- zasilanie wentylacji,
- instalacja gniazd wtykowych 230V,
- oświetlenie miejscowe,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- uziom.

DANE TECHNICZNE PODSTAWOWE.

napięcie zasilania	3x230/400V
częstotliwość	50 Hz
moc zainstalowana	29,84 kW
moc zapotrzebowana	15,76 kW
prąd obliczeniowy	24,45 A
współczynnik wykorzystania	0,53
moc umowna	16,0 kW
kabel zasilający (proponowany)	YAKY4x16mm ²

ZASILANIE OBIEKTU

Dla przebudowywanego budynku na potrzeby straży miejskiej przewiduje się wykonanie nowego przyłącza wg. uzyskanych warunków od dostawcy energii. Zgodnie z warunkami przyłączenia spółka energetyczna wykona przyłącze poprzez wymianę istniejącego złącza pomiarowego na dwu pomiarowe. Ze złącza zgodnie z rysunkiem nr E4 niniejszego opracowania wyprowadzić linię zasilającą do rozdzielnicy głównej budynku. Linię zalicznikową prowadzić kablem YAKY4x16mm² w terenie układać w rowach kablowych 1,1x0,4m, na głębokości 1,0m, na 10 cm warstwie piasku. Po ułożeniu kabel przysypać 10 cm warstwą piasku a następnie 15 cm warstwą ziemi rodzimej. Na wysokości 25cm od osi kabla układać folię kablową koloru niebieskiego. Pozostały wykop zasypać ziemią rodzimą, warstwami, ubijając je "ubijakiem" mechanicznym. Na kablu, co 10m a także przy podejściu do złącza, agregatu, przy wejściu do budynku zakładać oznaczniki kablowe Oki.

Na oznacznikach należy określić:

- właściciela obwodu
- rok ułożenia
- typ i przekrój kabla
- kierunek kabla

Przy przejściu linii kablowej pod utwardzoną nawierzchnią jezdnią placu oraz przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach z urządzeniami podziemnymi zastosować rury ochronne D50 kolor niebieskiego.

W budynku linię zasilającą prowadzić w sposób podtynkowy w bruzdach kutych w ścianach pełnych oraz w korytach metalowych perforowanych w przestrzeni nad sufitem podwieszanym.

ROZDZIELNICE

W obiekcie należy zainstalować podane poniżej rozdzielnice elektryczne:

- "RG" rozdzielnia główna obiektu,
- "RW" rozdzielnica węzła cieplnego.

Z rozdzielnicy "RG" wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą do rozdzielnicy węzła cieplnego oraz obwody do wszystkich pomieszczeń budynku z wyłączeniem pomieszczenia węzła cieplnego. Dotyczy to obwodów gniazd wtykowych, gniazd dedykowanych, zasilania wentylacji oraz instalacji oświetlenia wewnętrznego ogólnego i ewakuacyjnego oraz zewnętrznego.

Z rozdzielni „RW” wyprowadzić obwody oświetleniowe, gniazd ogólnych 230V oraz technologiczne pomieszczenia węzła cieplnego.

Rozdzielnicę "RG" należy wykonać jako podtynkowe (wykucia uwzględniono w branży budowlanej), rozdzielnicę węzła cieplnego "RW" jako natynkową. Rozdzielnice należy uziemić, łącząc ją z główną szyną uziemiającą GSU – wymagana rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 10om. Główną szynę uziemiającą GSU zabudować w rozdzielnicy głównej "RG" lub zamiennie przy rozdzielnicy w oddzielnej skrzynce podtynkowej.

INSTALACJE OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH

Instalacje należy wykonać jako podtynkowe na odcinkach prowadzonych w ścianach pełnych. W ścianach warstwowych - wewnątrz ścian oraz w przestrzeni nad sufitem podwieszanym układać je w wężu ochronnym z PVC karbowanego, samogasnącego, bezhalogenowego. Przewody prowadzić w ścianach i suficie zgodnie z obowiązującymi zaleceniami i przepisami co do sposobów prowadzenia oprzewodowania. Obwody wykonać przewodami YDYp 3,4,5 x1,5mm² (obwody oświetleniowe) i YDYp 3x2,5mm² (obwody gniazd 230V). Wyłączniki instalować na wysokości 1,4m od posadzki. Należy zastosować osprzęt podtynkowy,

modułowy o krotności ramek do co najmniej x 5. Dobrano osprzęt koloru białego. Instalacja oświetleniowa oparta jest na oprawach ledowych wpuszczanych w sufit z wyłączeniem pomieszczenia węzła cieplnego.

INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I KIERUNKOWEGO

W obiekcie przewidziano wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego i kierunkowego o czasie pracy 1h. Oświetlenie awaryjne realizowane będzie z wykorzystaniem dodatkowych opraw typu LED. Należy stosować oprawy z inwerterami o czasie pracy minimum 1h z indywidualnym testem prawidłowego działania oprawy oświetleniowej- tzw. „autotest”.

Oprawy awaryjne zaznaczone są na schematach symbolem AW. Wszystkie zastosowane oprawy awaryjne powinny posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowodzi. Kierunki ewakuacji pokazują dodatkowe oprawy z naklejonymi piktogramami.

INSTALACJA SIŁY

Przewidziano zasilanie trójfazowe rozdzielnic głównej oraz rozdzielnic węzła cieplnego. Wewnętrzne linie zasilające prowadzić w sposób opisany w pkt dotyczącym zasilania budynku.

Wewnętrzne linie zasilające prowadzić kablami:

- YAKY4x16mm² ze złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielni głównej "RG",
- YLY5x6mm² z rozdzielni głównej "RG" do rozdzielnic węzła cieplnego "RW".

INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ

Jako środek ochrony dodatkowej od porażień w projektowanej instalacji zastosowano dostatecznie szybkie, samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przy zastosowaniu wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowoprądowych. Jako system ochrony podstawowej zastosowano izolację

części czynnych. W obiekcie zastosowany zostanie układ sieciowy typu TN-S, w którym następuje wydzielenie przewodu neutralnego "N" od ochronnego "PE".

W instalacji odbiorczej **nie należy** łączyć ze sobą przewodów PE i N. Do przewodów ochronnych należy przyłączyć wszystkie metalowe obudowy aparatów i urządzeń elektrycznych.

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Dla zapobieżenia powstawania w obiekcie różnic potencjałów na elementach w stanie normalnym pozostających w stanie beznapięciowym, a na których może w trakcie eksploatacji pojawić się potencjał elektryczny, zaprojektowano instalację połączeń wyrównawczych.

W obiekcie, wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze wykonane przewodem LgY 6-16 mm² do których należy przyłączyć metalowe rury wodociągowe, c.o., metalowe urządzenia sanitarne takie jak metalowe obudowy urządzeń technologicznych, króćce urządzeń sanitarnych, korytka i drabinki kablowe itp. Do instalacji łączyć metalowe urządzenia sanitarne tylko przy zastosowaniu stalowych lub miedzianych (metalowych) rur mediów.

Konstrukcje nośne dla kabli i przewodów należy połączyć trwale ze sobą w celu zapewnienia ciągłości połączeń, a w celu zwiększenia pewności połączeń należy dodatkowo wykonać mostki połączeń wyrównawczych. Połączenia wykonać jako skręcane i oblutowywane, spawane lub tylko lutowane. Obwody prowadzić tak jak obwody pozostałych instalacji w obiekcie.

KANALIZACJA TELETECHNICZNA

Kanalizację teletechniczną dla potrzeb monitoringu wyprowadzić z budynku projektowanej siedziby straży miejskiej. Kanalizację zakończyć studnią w chodniku celem dalszego podłączenia do miejskiej kanalizacji teletechnicznej. W tym celu z serwerowni zgodnie z rysunkami nr E2 oraz E4 wykonać odejście dwiema rurami D110 do studni kablowej typu SK-2 w chodniku ul. Berwińskich. Projektowane rury kanalizacji z pomieszczenia serwerowni wyprowadzić w posadzce i dalej poprzez fundament z zastosowaniem standartowego uszczelnienia przejścia.

Kanalizację teletechniczną prowadzić w wykopie o wymiarach 0,6x0,4m na głębokości 0,6m. Nadmiar ziemi nasypać nad wykop, tak by uzupełnił wykop po osadzeniu się ziemi w częściach nie utwardzonych trasy. Dla trasy prowadzonej pod nawierzchnią chodników ziemię zagęścić i po uzyskaniu pozytywnych wyników protokołów zagęszczenia, odtworzyć naruszoną nawierzchnię. Wykopy prowadzić ręcznie. Wprowadzenie magistrali światłowodowej wg. osobnego opracowania po podłączeniu obiektu do miejskiej kanalizacji teletechnicznej.

INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA

W obiekcie przewiduje się wykonanie instalacji teleinformatycznej z wykorzystaniem gniazd 2xRJ-45 kat. 6 podtynkowych. Do każdego z gniazd doprowadzić po dwa przewody F/FTP4x2x0,5mm kat. 6 z szafy RACK. Wyjątek stanowią obwody gniazd przeznaczone dla celów centrum monitoringu, które należy wyprowadzić z miejsca planowanych szaf krosowych, gdzie należy pozostawić zapas umożliwiający ich późniejsze podłączenie.

Na ścianie zewnętrznej budynku od frontu przewidziano montaż puszki łączeniowej dla celów przyłączenia usługi telefonicznej. Od puszki do szafy RACK doprowadzić dwa przewody F/FTP4x2x0,5mm kat. 6. Dla potrzeb własnych budynku straży miejskiej zabudować szafę wiszącą RACK 15U 600x500mm wyposażoną w 24-portowy switch, 48-portowy panel krosowy oraz router. Dodatkowo w pomieszczeniu sali odpraw przewiduje się zabudowanie routera.

Dla potrzeb monitoringu przewiduje się w przyszłości wykonanie w serwerowni dwóch szaf RACK dla których na obecnym etapie przewidziano doprowadzenie zasilania oraz oprzewodowania sieci teleinformatycznej.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

dz. u. nr 1409 z 2003r. ze zmianami

ZAGADNIENIA BHP

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami projektowane instalacje elektryczne są wykonywane jako trój lub pięciożyłowe z wydzielonym przewodem zerowym „N” i ochronnym „PE”. W rozdzielnicach zabudowano wyłączniki ochronne różnicowoprądowe oraz wyłączniki samoczynne, których zadaniem jest dostatecznie szybkie odłączanie zasilania. Dodatkowo w obiekcie wykonana zostanie instalacja połączeń wyrównawczych.

Oświetlenie ewakuacyjne.

W obiekcie zabudowano oprawy oświetlenia ewakuacyjnego stanowiące wydzielone obwody. Oprawy te winny być wyposażone fabrycznie w inwertery o czasie pracy minimum 1 godzina. Oświetlenie ewakuacyjne ma za zadanie oświetlać drogi ewakuacyjne i wyjścia przy zaniku napięcia zasilania.

Natężenie oświetlenia awaryjnego na płaszczyźnie podłogi w korytarzach części socjalnej nie może być mniejsze jak 1lx na drogach ewakuacyjnych. Załączanie opraw automatyczne po zaniku zasilania. Kontrola sprawności oprawy poprzez przycisk “Tester” zabudowany w oprawie lub poprzez wyłączenie obwodu zasilającego oprawy w rozdzielnicy. Oprawy ewakuacyjne oznaczać żółtym paskiem na obudowie.

Należy zaznaczyć, że obsługę urządzeń i instalacji elektrycznych wykonywać może wyłącznie osoba do tego przeszkolona, posiadająca odpowiednie uprawnienia eksploatacyjne, dopuszczana do pracy przez osoby odpowiedzialne za pracę zakładu.

W budynku sieć elektryczna pracuje w systemie **TN-S**.

Instalacja w budynku w części objętej opracowaniem jest chroniona od przepięć. Należy pamiętać o zabudowie ochronników przepięciowych na przewodach telekomunikacyjnych doprowadzonych do budynku – pozostaje to w gestii właściciela sieci.

UWAGI

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed oddaniem instalacji elektrycznych do eksploatacji należy wykonać pomiary potwierdzające prawidłowość wykonania i sporządzić protokoły badań i pomiarów. Projekt jest chroniony prawem autorskim i wszelkie w nim zmiany wymagają pisemnej zgody autora.

Projektant dopuszcza zamiany proponowanych opraw oświetleniowych na inne o nie gorszych lub lepszych własnościach i cechach fizycznym, pod rygorem konieczności uzgodnienia z nim proponowanej zamiany.

Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym lub przedmiarze, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami w tym z projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowani, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji elektrycznych.

Przepusty w ścianach i stropach wykonać w klasie odporności ogniowej odpowiadającej klasie elementów budowlanych przez które przechodzą.

Szczegółowy dobór osprzętu elektroinstalacyjnego, opraw oświetleniowych oraz rozdzielnic na etapie projektu wykonawczego.

Opracował:

mgr inż. Jerzy Woźniak
Nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 877/86/Lo



Leszno, dnia 08. 10. 19 86 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. - d -

rozporządzenie 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: Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 marca 1958 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

--- projektanta oraz kierownika budowy i robót ---

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 134-34 r. MA-BUA/14 22.000 szl.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

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

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski

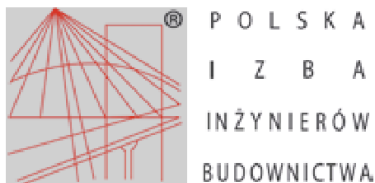
Otrzymuje:

1/Ob. Jerzy Woźniak
Leszno ul. Pułaskiego 2a

2/ a/a

MC/MC -

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7W8-GD5-TNS *

Pan Jerzy Woźniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5729/01

adres zamieszkania ul. Francuska 61, 64-100 Leszno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanisty (Architektury
i Nadzoru Budowlanego)
Nr ewid. 820/86/Lo



Leszno, dnia 03.04. 1986

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 ----- i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. -d-
rozporządzenie 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: Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLICKI
(imię i nazwisko)
inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 3.11. 1948 r. w Rydzynie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLICKI jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)
sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

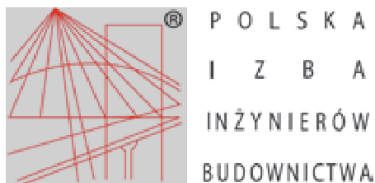
1/Ob. Kazimierz Pawlicki
Rydzyna ul. Słowackiego nr. 6
2/ a/a

MF/MC

Gł. Architekt Wojewódzki
Inż. arch. Waldemar Makowski



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-A4C-KD4-6ET *

Pan Kazimierz Pawlicki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3807/01

adres zamieszkania ul. Kurpińskiego 4, 64-130 Rydzyna

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

Leszno, 09.02.2017r

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

legitymujący się **Dowodem Osobistym nr AZC985638**

zamieszkały **64-100 Leszno, ul. Francuska 61**

oświadczam, że projekt opracowany dla

**Miasto Leszno
ul. Kazimierza Karasia 15
64-100 Leszno**

dotyczący:

**Instalacje elektryczne przebudowy istniejącego budynku garażowego na
potrzeby siedziby straży miejskiej oraz monitoringu miejskiego**

**został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(projektant)
mgr inż. Jerzy Woźniak
Nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

Leszno, 09.02.2017r

OŚWIADCZENIE

sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Kazimierz Pawlicki

legitymujący się

Dowodem Osobistym nr AGG 775254

zamieszkały

64-130 Rydzyna, ul. Kurpińskiego 4

oświadczam, że projekt opracowany dla

**Miasto Leszno
ul. Kazimierza Karasia 15
64-100 Leszno**

dotyczący:

**Instalacje elektryczne przebudowy istniejącego budynku garażowego na
potrzeby siedziby straży miejskiej oraz monitoringu miejskiego**

**został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(sprawdził)
inż. Kazimierz Pawlicki
Nr upr. 820/86/Lo
spec. inst.-inż.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Instalacje elektryczne przebudowy istniejącego budynku
garażowego na potrzeby siedziby straży miejskiej oraz
monitoringu miejskiego

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Miasto Leszno
ul. Kazimierza Karasia 15
64-100 Leszno

INWESTOR:

dz nr ewid 62/6, 73/2
ul. Barwińskich
64-100 Leszno

PROJEKTANT:

mgr inż. Jerzy Woźniak
upr. proj. nr 877/86/Lo
ul. Francuska 61
64-100 Leszno

CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy instalacji oświetleniowej, oświetlenia ewakuacyjnego, gniazd 230V, połączeń wyrównawczych i rozdzielnic w zamierzeniu budowlanym pn. „*Instalacje elektryczne przebudowy istniejącego budynku garażowego na potrzeby siedziby straży miejskiej oraz monitoringu miejskiego*”.

Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

1. Roboty przygotowawcze :

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym
- wizja lokalna w terenie
- zwiezienie materiału
- uzgodnienie tras instalacji z branżą budowlaną i sanitarną
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

2. Roboty montażowe:

- wykonanie rozdzielnic,
- montaż rozdzielnic i wlz,
- odbiór wykonanych prac,
- okablowanie projektowanych instalacji,
- wykonanie połączeń instalacji,
- biały montaż,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- odbiór techniczny,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silnoprądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- zagrożenie przy robotach na wysokości,

- zagrożenie przy robotach prowadzonych w trakcie wykonywania prac równoległych przez pozostałe branże

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

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy na wysokości ok. 3,5 m nad posadzką, a przede wszystkim:
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- obsługiwać sprzęt budowlany i elektryczny zgodnie z przepisami BHP.

Opracował:

mgr inż. Jerzy Woźniak
Nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.