

Jednostka
projektująca

JAKUB MAĆKOWSKI
32-700 Bochnia ul. Smyków 95
tel. +48 737460010 e-mail jakub.mackowski@gmail.com

Inwestycja Przebudowa pomieszczeń magazynowych w celu pozyskania nowych pomieszczeń zakwaterowania osadzonych w oddziale zewnętrznym w Krakowie - w Nowej Hucie Aresztu Śledczego w Krakowie - zmiana sposobu użytkowania

Lokalizacja Dz. nr 2 KRAKÓW - NOWA HUTA, UL. SPŁAWY 2

Inwestor SKARB PAŃSTWA - ARESZT ŚLED CZY W KRAKOWIE UL. MONTE LUPICH 7

Stadium PROJEKT TECHNICZNY

Branża INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektant  JAKUB MAĆKOWSKI
upr. bud. MAP/0377/PBE/16
w zakresie instalacji w specjalności
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Data opracowania lipiec 2023r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wiedzą techniczną. Projekt może być skierowany do realizacji po sporządzeniu projektu wykonawczego.

JAKUB MAĆKOWSKI
upr. bud. MAP/0377/PBE/16
w zakresie instalacji w specjalności
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Jakub Maćkowski

SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ

1. Przedmiot opracowania	3
2. Zakres opracowania	3
3. Podstawa opracowania	3
4. Opis techniczny	3
Przyłącze elektroenergetyczne	3
Instalacja rozdziалу mocy	3
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	3
Instalacja oświetlenia	3
Instalacja zasilająca	3
Instalacja monitoringu	3
Instalacja LAN	4
Instalacja telewizyjna	4
Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	4
Uwagi montażowe	4
5. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie ubezpieczenia OC	5

SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

Rys. E-P1 Plan instalacji piętra z opisem obwodów tablicy TP-1

Rys. E-P2 Plan instalacji piętra z opisem obwodów tablicy TP-2

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży elektrycznej.

2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęte są instalacja oświetlenia i gniazd, zasilanie wentylatorów dachowych, Abonencki Zestaw Anten Radiowo-Telewizyjnych (rozbudowa), instalacja LAN – rozbudowa, instalacja kamer IP, instalacja radiowęzła – rozbudowa i przebudowa, oświetlenie awaryjne.

3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią

- ustalenia z zarządzającym i obsługą
- projekty wykonawcze budynku z 2004 roku
- oględziny na miejscu
- wytyczne nr 1/2023 w sprawie wymagań technicznych i ochronnych dla pawilonów osadzonych w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej
- Prawo Budowlane, akty pokrewne i normy

4. Opis techniczny

Przyłącze elektroenergetyczne

Istniejący budynek posiada zasilanie w energię elektryczną. Projektowane zmiany nie wpływają na zmianę bilansu mocy dla obiektu.

Instalacja rozdziału mocy

Opis stanu istniejącego: Budynek wyposażony w rozdzielnicę główną i tablice piętrowe – dla obszaru przebudowy tablica TP-1 (parter) i TP-2 (piętro). Tablice rozbudować o wymagane aparaty zabezpieczające obwody wg opisu na rysunkach. Większość istniejących obwodów należy wykorzystać przy przebudowie.

Przeciwpowarowy wyłącznik prądu

Budynek jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu – bez zmian.

Instalacja oświetlenia

Projektuje się instalację oświetlenia podstawowego. Do zasilania opraw użyć kabla YDY 3x1,5. Paramenty dla opraw podano na rysunkach.

W pomieszczeniach mieszkalnych dla osadzonych należy wykonać oświetlenie nocne. W toaletach należy stosować czujniki ruchu.

Instalacja zasilająca

Projektuje się instalację gniazd wtyczkowych. Gniazda należy umieszczać zgodnie z wytycznymi:

- w pomieszczeniach socjalnych gniazda pojedyncze 3 szt. IP20 na wysokości 110cm
- w pomieszczeniach biurowych gniazda pojedyncze w ramce 4 krotnej IP20 na wysokości 30cm
- w pomieszczeniach wilgotnych i brudnych gniazda pojedyncze IP44 na wysokości 130cm
- w pomieszczeniach magazynowych i warsztatowych zestawy gniazd 2x400V 16A + 2x230V 16A z własnymi zabezpieczeniami IP44 na wysokości 110cm.

Gniazda 230V zasilac kabłami N2XH 3x2.5 grupując po 5 szt. na obwód. Obwody gniazd zabezpieczyć wyłącznikami RCD 30mA typu A z czł. nadprądowymi B16A. Instalację prowadzić stosownie do podłoża i pomieszczenia pod tynkiem w korytach lub rurkach natynkowo.

Instalację wykonać zgodnie z projektem wykonawczym i DTR urządzeń.

Instalacja monitoringu

Projektuje się instalację monitoringu. W zakresie wykonawcy jest montaż i dostawa okablowania kat. 6 do wyznaczonych punktów montażu kamer (poza zakresem). Miejscem koncentracji jest serwerownia.

Oprócz montażu należy dostarczyć następujący sprzęt

Dysk 4TB SATA III, cache 254MB, dedykowany do CCTV, gwarancja 36mc, ImagePerfect

Rejestrator IP Lite DH NR4216 16 kanałów, HDMI 4K, VGA, 8Mpx lub o podobnych parametrach

Ekstender HDMI na IP z przedłużaczem USB (Tx, Rx) zasięg 100m, zasilacz

Przewód HDMI 1.4 dł. 2m ekranowany poztacane styki

Instalacja LAN

W oparciu o istniejącą infrastrukturę w serwerowni projektuje się punkty logiczne dla stanowisk komputerowych – szt. 3 za pomocą skrętki miedzianej kat. 6

Instalacja telewizyjna

Projektuje się w nawiązaniu do istniejącego systemu wyposażenie każdego pomieszczenia mieszkalnego w gniazdo RTV.

Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

Zgodnie z wymaganiami zawartymi w przepisach i normach:

- oświetlenie powierzchni dróg ewakuacyjnych
- oświetlenie powierzchni otwartych
- oświetlenie znaków bezpieczeństwa

Celem stosowania oświetlenia drogi ewakuacyjnej jest zapewnienie bezpiecznego wyjścia z miejsca przebywania osób przez stworzenie warunków widzenia umożliwiających identyfikację i użycie dróg ewakuacyjnych oraz łatwe zlokalizowanie i użycie sprzętu pożarowego i sprzętu bezpieczeństwa.

Celem stosowania oświetlenia strefy otwartej jest zmniejszenie prawdopodobieństwa paniki i umożliwienia bezpiecznego ruchu osób w kierunku dróg ewakuacyjnych przez zapewnienie warunków widzenia umożliwiających dotarcie do miejsca, z którego droga ewakuacyjna może być rozpoznana. Za strefę otwartą traktuje się pomieszczenie o powierzchni większej niż 60m² lub powierzchni mniejszej, jeżeli istnieje dodatkowe zagrożenie z powodu wykorzystywania przez dużą liczbę osób.

W poszczególnych obszarach zostaną zapewnione następujące minimalne natężenia oświetlenia:

- na drogach ewakuacyjnych minimalne natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno wynosić nie mniej niż 1lx, stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia nie powinien być większy niż 40:1
- miejsca gdzie znajdują się urządzenia przeciwpożarowe, urządzenia pierwszej pomocy powinno być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia wynosiło co najmniej 5lx
- w strefie otwartej natężenie oświetlenia nie powinno być mniejsze niż 0,5lx na poziomie podłogi z wyjątkiem wyodrębnianego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5m, stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia nie powinien być większy niż 40:1

Znaki bezpieczeństwa dotyczące ewakuacji i znaki pierwszej pomocy powinny być tak oświetlone, aby w ciągu 5s osiągnęły luminancję o wartości 50% wymaganej luminancji, a w ciągu 60s osiągnęły luminancję o wartości wymaganej.

Projekt przewiduje zastosowanie opraw o źródłach LED, czas utrzymania oświetlenia 1h, oprawy z akumulatorami i autotestem. Oprawy powinny być przystosowane do pracy awaryjno-sieciowej. Oprawy awaryjne będą posiadać certyfikat CNBOP. Obwody zasilania opraw oświetlenia awaryjnego należy wykonać na bazie kabla oświetlenia podstawowego wykorzystując żytę jako sygnalizację obecności napięcia w danym obwodzie oświetlenia podstawowego. Oprawy awaryjne należy podłączyć do najbliższej oprawy oświetlenia podstawowego na danym obszarze oświetleniowym.

Oświetlenie awaryjne wykonać w nawiązaniu do istniejącego systemu.

Uwagi montażowe

Przed wykorzystaniem istniejącego oprzewodowania należy wykonać pomiary rezystancji izolacji.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Prace należy koordynować z innymi branżami.

Urządzenia montować zgodnie DTR.

Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i powszechnie przyjętą wiedzą techniczną. Należy wykonać pomiary elektryczne wykonanej instalacji wraz z dokumentacją powykonawczą.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca powiadomi projektanta tel. 737460010 w celu prowadzenia nadzoru autorskiego nad projektem. Niniejszy projekt jest objęty prawem autorskim.

5. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie ubezpieczenia OC



MAP OIIB/KK/0054-0456/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), §10 i §14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Jakub Wiktor Maćkowski
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0377/PBE/16

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



mgr inż. Ryszard Damian
mgr inż. Krzysztof Gajewski
inż. Zygmunt Salwiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-53J-4IH-HF4 *

Pan Jakub Wiktor Maćkowski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0020/17

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-22 11:53:50 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

