

INWESTYCJA	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY PRACOWNI ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO
ADRES INWESTYCJI	25-736 KIELCE Grunwaldzka 45, województwo Świętokrzyskie
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY
INWESTOR	25-736 KIELCE Grunwaldzka 45, województwo Świętokrzyskie
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DEPE-PROJEKT Jadwiga Majchrzyk 25-561 KIELCE, ul. Piwowska 36/9

.....

Podpis

OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.

Imię i Nazwisko:	mgr inż. Sławomir Cholewka
Upr. Nr:	SWK/0280/PWBE/15 w specjalności instalacji i urządzeń elektroenergetycznych bez ograniczeń
Członek Izby:	Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. :	SWK/IE/0120/16

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt branży elektrycznej dla zamierzenia:

Projekt techniczny:

„ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY PRACOWNI ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO”

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Data i podpis



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0080(2)/15

Kielce, dnia 29 grudnia 2015r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Sławomir Andrzej Cholewka

magister inżynier elektrotechniki

ur. dnia 20 marca 1960 roku w Rawie Mazowieckiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0280/PWBE/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
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 Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Andrzej Cholewka
ul. Biskupa M. Jaworskiego 26/54
25-430 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a




mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego


mgr inż. Stefan Szałkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-9EE-5TT-728 *

Pan Sławomir Andrzej Cholewka o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0120/16
adres zamieszkania ul. Olsztyńska 37/7, 26-600 Radom
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-19 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Spis treści

1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.....	6
1.1. Przedmiot i zakres projektu	6
1.2. Podstawa Opracowania	6
1.3. Uwagi ogólne.....	6
2. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.....	6
2.2. Zasilanie poszczególnych instalacji.....	7
2.2.1. Obwody gniazd ogólnych 230V.	7
2.2.2. Obwody oświetlenia podstawowego i awaryjnego.	7
2.2.3. Obwody gniazd dedykowanych 230V DATA.	8
2.2.4. Obwody zasilania central wentylacji.	8
2.3. Instalacja tras kablowych.....	9
2.4. Instalacja elektryczna w adaptowanych pomieszczeniach.....	9
2.4.1 Oświetlenie podstawowe i awaryjne.....	9
2.4.2. Instalacja gniazd 230V ogólnych i gwarantowanych DATA.	10
2.4.3. Instalacja teletechniczna sieci komputerowej LAN.	10
3. Opis modyfikacji instalacji sygnalizacji pożaru.....	11
3.1. Stan obecny.	11
3.2. Montaż urządzeń i okablowanie instalacji sygnalizacji pożaru.	11
3.3. Konfiguracja instalacji sygnalizacji pożaru.	11
4. UWAGI KOŃCOWE.....	12
5. KARTY KATALOGOWE.....	12

1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

„ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY PRACOWNI ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO”

1.1. Przedmiot i zakres projektu

Opracowaniem niniejszej dokumentacji projektowej jest:

- Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej (obwody gniazd 230V, oświetlenia) w adaptowanych pomieszczeniach.
- Wykonanie zasilania elektrycznego do urządzeń wentylacji, zlokalizowanych na dachu budynku.
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej gniazd 230V.
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej gniazd 230V DATA.
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej oświetlenia podstawowego w adaptowanych pomieszczeniach.
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego (AW) w adaptowanych pomieszczeniach.
- Wykonanie nowej instalacji sieci komputerowej LAN.

1.2. Podstawa Opracowania

- wytyczne inwestora
- obowiązujące przepisy i normy

1.3. Uwagi ogólne

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej dokumentacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej. **Zastosowane nazwy własne w projekcie należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń o parametrach nie gorszych niż projektowane.**

2. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.

2.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robot zgodnie z dokumentacją techniczną, aktualnie obowiązującymi przepisami Prawa i Normami branżowymi oraz przepisami BHP. Wykonawca jest również odpowiedzialny za jakość zastosowanych materiałów i jakość wykonanych robot. Roboty winny być wykonane zgodnie z projektem oraz poleceniami inspektora nadzoru.

2.2. Zasilanie poszczególnych instalacji.

2.2.1. Obwody gniazd ogólnych 230V.

Zasilanie projektowanych obwodów odbywać się będzie z istniejącego szachtu energetycznego (pomieszczenie 150). Obwody gniazd należy zasilić z rozdzielnicy Ts 2-2. **Jako zabezpieczenie należy zabudować wyłączniki różnicowo prądowe z członem nadmiarowym B16A.**

Uwaga!

Wymagane jest wykonanie identyfikacji poszczególnych przewodów adaptowanych pomieszczeń wpiętych na poszczególne odpływy na etapie wykonawstwa. Obwody likwidowane należy odpiąć z rozdzielnicy.

Nowe obwody zasilania należy wpiąć do tablic zgodnie z obecną konfiguracją zasilania. Instalację elektryczną należy wykonać kablem energetycznych niepalnym (N)HXXH-J E90 3x2,5 mm².

2.2.2. Obwody oświetlenia podstawowego i awaryjnego.

Zasilanie projektowanych obwodów odbywać się będzie z istniejącego szachtu energetycznego (pomieszczenie 150). Obwody gniazd należy zasilić z rozdzielnicy To 2-2. **Jako zabezpieczenie należy zabudować wyłączniki z członem nadmiarowym B10A.**

Uwaga!

Wymagane jest wykonanie identyfikacji poszczególnych przewodów adaptowanych pomieszczeń wpiętych na poszczególne odpływy na etapie wykonawstwa. Obwody likwidowane należy odpiąć z rozdzielnicy.

Nowe obwody zasilania należy wpiąć do tablic zgodnie z obecną konfiguracją zasilania. Instalację elektryczną należy wykonać kablem energetycznych niepalnym (N)HXXH-J E90 3(4)x1,5 mm².

2.2.3. Obwody gniazd dedykowanych 230V DATA.

Zasilanie projektowanych obwodów odbywać się będzie z istniejącego szachtu energetycznego (pomieszczenie 120). Obwody gniazd należy zasilic z rozdzielnicy TK 2. **Jako zabezpieczenie należy zabudować wyłączniki różnicowo prądowe z członem nadmiarowym B16A o charakterystyce „A”.**

Uwaga!

Wymagane jest wykonanie identyfikacji poszczególnych przewodów adaptowanych pomieszczeń wpiętych na poszczególne odpływy na etapie wykonawstwa. Obwody likwidowane należy odpiąć z rozdzielnicy.

Nowe obwody zasilania należy wpiąć do tablic zgodnie z obecną konfiguracją zasilania. Instalację elektryczną należy wykonać kablem energetycznych niepalnym (N)HXXH-J E90 3x2,5 mm².

2.2.4. Obwody zasilania central wentylacji.

Dla zapewnienia warunków zgodnych z wymogami technologii, adaptowane pomieszczenia na potrzeby pracowni żywienia pozajelitowego zostaną wyposażone w centralę wentylacji i wody lodowej. Powyższe centrale zostaną zabudowane na dachu budynku ŚC Kardiologii.

Wraz z centralami dostarczany jest zestaw przyłączeniowy centrali z zabudowanymi zabezpieczeniami. Powyższy zestaw przyłączeniowy zostanie zainstalowany obok central na dachu. W pomieszczeniu 421 rozdzielni wentylacyjnej zlokalizowanej na 4 piętrze oddziału HEMODYNAMIKI, zlokalizowana jest główna rozdzielnia **SAK-2** zasilająca centrale zabudowanych na dachu. Należy w rozdzielnicy zabudować wyłącznik FRX-100A oraz rozłącznik bezpiecznikowy z wkładką topikową 50A. W rozdzielni SAK-2 zabudowany jest układ szyn, do których należy wpiąć zasilanie do FRX100A. W ramach zadania należy doprowadzić zasilanie z nowego obwodu zabezpieczeń do zestawu przyłączeniowego centrali, kablem NHXXH-J E90 5x16mm². Trasę kabla poprowadzić w istniejących korytkach i przepustach na dach. Na dachu od przepustu do konstrukcji wsporczej centrali wentylacji/wody lodowej, kabel ułożyć w korytku metalowym z pokrywą na uchwytych tzw. „babkach” klejonych do istniejącego pokrycia dachu.

2.3. Instalacja tras kablowych.

W korytarzu nad sufitem podwieszanym wykonane są trasy kablowe. Obwody instalacji elektrycznych należy rozprowadzać w istniejących trasach kablowych do szachtu energetycznego (pom. 150), rozdzielnice Ts 2-2 oraz To 2-2. Instalacja gniazd dedykowanych DATA dla nowych obwodów musi zostać wykonana od pomieszczeń adaptowanych do szachtu energetycznego (pom. 120) rozdzielnia TK-2. Nad przestrzenią sufitu podwieszanego zabudowane są kanały innych systemów. Należy trasy kablowe dostosować do istniejących możliwości.

2.4. Instalacja elektryczna w adaptowanych pomieszczeniach.

2.4.1 Oświetlenie podstawowe i awaryjne.

W pomieszczeniach adaptowanych instalacja składać się będzie z obwodów:

- Oświetlenie podstawowe sufitowe.
- Oświetlenie podstawowe przy umywalkach.
- Oświetlenie awaryjne.
- Obwody opraw bakteriobójczych i wirusobójczych.

Całość instalacji na ścianach, wykonana jest jako p/t. W pomieszczeniach zaprojektowany jest szczelny sufit podwieszany kasetonowy 600x600. Nad sufitem podwieszanym zabudowane zostaną kanały instalacji wentylacji. W poszczególnych kasetonach dla każdego pomieszczenia zostaną zabudowane elementy wentylacji (nawiewy i wyciągi). Układ tras prowadzonych kanałów przedstawiony jest w dokumentacji wentylacji. Przebudowa ścian, instalacji śluz oraz nowych drzwi wymuszają zdemontowanie istniejących instalacji w pomieszczeniach. Instalację nad sufitem podwieszanym prowadzić w rurach osłonowych typu PESCHEL mocowanej na uchwytych do właściwego stropu.

Instalację należy wykonać jako podtynkową przewodem bez halogenowym typu NHXMH-J 3(4) x 1,5mm².

Wyliczenia parametrów oświetlenia pomieszczeń wykonano w oparciu o katalog opraw oświetleniowych firmy PXF LIGHTING.

Typ opraw oświetleniowych zaprojektowano w oparciu o potrzeby i funkcje pomieszczeń. Parametry oświetlenia zgodnie z PN-EN 12464-1:2012.

Poziom natężenia oświetlenia:

- Pomieszczenie sporządzania produktów $E_{sr} \geq 1000lx$

-
- | | |
|---|------------------|
| • Pomieszczenie biurowe, śluzy podawcze | Eśr \geq 500lx |
| • Pomieszczenie magazynowe, komunikacja | Eśr \geq 200lx |

Dla zapewnienia ewakuacji z pomieszczeń projektuje się instalację oświetlenia awaryjnego zgodnie z normą EN 1838 i En 13032-3.

Oświetlenie awaryjne zrealizowane będzie przy pomocy opraw ze źródłem LED 1W w których zabudowano moduł awaryjny o czasie podtrzymania świecenia 1h. Oprawy zasilić z rozdzielni To 2-2. Z chwilą braku napięcia w danym pomieszczeniu nastąpi ich uruchomienie.

Dodatkowo w pomieszczeniu 1/2 oraz 1/5 należy zabudować oprawy UV.

Przykładowe typy opraw przedstawiono na rzutach instalacji pomieszczeń adaptowanych.

2.4.2. Instalacja gniazd 230V ogólnych i gwarantowanych DATA.

Całość instalacji na ścianach, wykonana jest jako p/t. W pomieszczeniach zaprojektowany jest szczelny sufit podwieszany kasetonowy 600x600. Nad sufitem podwieszanym zabudowane zostaną kanały instalacji wentylacji. Przebudowa ścian, instalacji śluz oraz nowych drzwi wymuszają zdemontowanie istniejących instalacji w pomieszczeniach. Instalację nad sufitem podwieszanym prowadzić w rurach osłonowych typu PESCHEL mocowanej na uchwytych do właściwego stropu. Instalację należy wykonać jako podtynkową przewodem bez halogenowym typu NHXMH-J 3 x 2,5mm². Osprzęt instalacyjny gniazd wykonać podtynkowo jako hermetyczny IP44 w ramach lub zestawach ramek (dla zestawu PEL oraz gniazd podwójnych).

2.4.3. Instalacja teletechniczna sieci komputerowej LAN.

Całość instalacji na ścianach, wykonana jest jako p/t. W pomieszczeniach zaprojektowany jest szczelny sufit podwieszany kasetonowy 600x600. Nad sufitem podwieszanym zabudowane zostaną kanały instalacji wentylacji. Instalację nad sufitem podwieszanym oraz w tynku na ścianach, prowadzić w rurach osłonowych karbowanych. Instalację należy wykonać jako podtynkowym przewodem bez halogenowym (skrętka) typu UTP kat.6. Osprzęt instalacyjny gniazd wykonać podtynkowo w zestawach ramek dla zestawu PEL. W pomieszczeniu 111 wykonane są obwody instalacji komputerowej LAN. Podczas adaptacji należy istniejące obwody wykorzystać do docelowej lokalizacji. Podczas prac demontażowych należy zachować ostrożność aby nie uszkodzić powyższych przewodów.

3. Opis modyfikacji instalacji sygnalizacji pożaru.

3.1. Stan obecny.

W pomieszczeniu 421 piętro 4 budynku Kardiologii, znajduje się rozdzielnia zasilania i sterowania wentylacji/klimatyzacji.

3.2. Montaż urządzeń i okablowanie instalacji sygnalizacji pożaru.

W sekcji SAK-2/Sterowania zabudowany jest przekaźnik podający sygnał do sterowników zasilania central. Z powyższych styków należy podać sygnał do cewki wybijaka nowego wyłącznika FRX100A. Powyższe rozwiązanie pozwala na zdalne wyłączenie systemu wentylacji podczas powstania zagrożenia pożaru. Sterowanie odbywa się z poziomu istniejącej centrali systemu sygnalizacji pożaru.

Dodatkowo w przestrzeni pomiędzy kondygnacją 1 i 2 należy zabudować klapy sterowane z poziomu systemu sygnalizacji pożaru. Należy zabudować klapy analogiczne jak pozostałe zabudowane na obiekcie tzn. BF 230-T TR typ FKA-3. Sterowanie oraz zasilanie klapy należy uzgodnić z firmą konserwującą system.

3.3. Konfiguracja instalacji sygnalizacji pożaru.

Po zainstalowaniu wyłącznika FRX100A oraz klapy pożarowej należy dokonać stosownych zmian w oprogramowaniu centrali. W związku z przebudową ścian w adaptowanych pomieszczeniach istniejący system sygnalizacji pożaru należy uaktualnić. Obecnie prace będą polegały na przebudowie 2 pomieszczeń i powstanie docelowo 5 pomieszczeń. Należy zabudować dodatkowo 3 czujki sygnalizacji pożaru z jednoczesnym przebudowaniem okablowania w powyższych pomieszczeniach.

POWYŻSZE PRACE NALEŻY UZGODNIĆ Z KONSERWATOREM SYSTEMU, PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY NA REALIZACJĘ ZADANIA. Inwestor nie posiada dokumentacji systemu sygnalizacji pożaru.

4. UWAGI KOŃCOWE.

W czasie prac miejsca niebezpieczne zabezpieczyć przed dostępem. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego opracowania obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP. Po zakończeniu prac instalacyjnych dokonać niezbędnych pomiarów.

Prace montażowe przy instalacjach elektrycznych mogą wykonywać tylko osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z Dz. Ustaw nr 54, ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. „Prawo Energetyczne”. Wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 kwietnia 2003 r.

Wszystkie prace winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

5. KARTY KATALOGOWE