

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH

inż. ALEKSANDER MICHAŁSKI

Egz. 1

INWESTOR: CENTRUM ONKOLOGII
SZPITAL im. prof. F. ŁUKASZCZYKA
UL. ROMANOWSKIEJ 2
85-796 BYDGOSZCZ

OBIEKT: BUDYNEK DIAGNOSTYKI
WYSOKI PARTER - HOLL GŁÓWNY

TEMAT: PRZEBUDOWA INSTALACJI OŚWIECZENIA
NA HOLU GŁÓWNYM

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT: inż. Aleksander MICHAŁSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WBPP-NB-7210/55/83 i X I-II-7342-97/98

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Leszek Białkowski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. RGPI-V-7342-59/97

BYDGOSZCZ, DNIA 20.02.2022R.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1	Opis techniczny	2
1.1	Podstawa opracowania	2
1.2	Cel i zakres opracowania	2
1.3	Zasilanie oraz główny wyłącznik prądu	2
1.4	Instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego	2
1.5	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.	2
1.6	Instalacja dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej	2
1.7	Uwagi ogólne	3
3.	Rysunki:	
	rys. E-01 rzut wysokiego parteru – instalacja oświetlenia holu głównego,	

1 Opis techniczny

do projektu wykonawczego przebudowy instalacji oświetleniowej na wysokim parterze w wejściu głównym do budynku Diagnostyki Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy przy ul. dr. I. Romanowskiej 2.

1.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna i inwentaryzacja szkicowa dla potrzeb projektowych,
- Inwentaryzacja rozdzielnic elektrycznych,
- Inwentaryzacja oświetlenia holi,
- Obliczenia natężenia oświetlenia,
- Podkłady architektoniczne,
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.2 Cel i zakres opracowania

Projekt obejmuje przebudowę instalacji oświetleniowej na wysokim parterze w wejściu głównym do budynku Diagnostyki Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy przy ul. dr. I. Romanowskiej 2.

1.3 Zasilanie oraz główny wyłącznik prądu

Zachowuje się istniejący układ zasilania od istniejących tablic bezpiecznikowych na wysokim parterze budynku Diagnostyki oraz istniejący główny wyłącznik pożarowy prądu obejmujący cały budynek Diagnostyczny zabudowany w korytarzu wejścia do holu głównego.

1.4 Instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego.

Instalację oświetleniową przedstawiono na rzucie instalacji oświetleniowej rys. E-01. Dobór opraw wykonano w oparciu o program obliczeniowy firmy PXF Lighting z uwzględnieniem natężenia oświetlenia wynikającego z opracowania technologii. Typy opraw opisano na rysunku nr E-01 – instalacja oświetlenia. W ramach przebudowy w związku z wymianą stropu podwieszanego zaprojektowano całkowitą wymianę opraw oświetleniowych na oprawy LED. Na holu głównym oświetlenie zaprojektowano z zastosowaniem opraw dostropowych typu downlight wpuszczonych w strop podwieszany typu BARI ECO LED 195 10W 1160lm 840 RF Białe STD. Na ciągu głównym holu w kierunku holu windowego w/w zastosowano oprawy z funkcją corridor function w 25% jasności po wyłączeniu oświetlenia. W recepcji oprawy do sufitu podwieszanego 600x600 typu PRATO Q LED 26 i 36W 840MPRM białe STD oraz BARI ECO LED 195 10W 1160lm 840 RF Białe STD. W szatni oprawy BARI ECO LED 195 10W 1160lm 840 RF Białe STD dostropowe i w pasie przyokiennym nastropowe. W rejestracji oprawy BARI ECO LED 195 10W 1160lm 840 RF Białe STD oraz oprawy na zawieszach nad biurkami typu VIP LED 875mm OPAL 24W 2110lm, 840 OPAL białe STD. Dla podświetlenia tablic informacyjnych na ścianach zastosowano punkty świetlne na szynoprzewodach wpuszczanych w g/k typu POINT LED B 20⁰ 15W 1360lm 840 RF białe STD. Zachowuje się system załączania opraw wyłącznikami ściennymi i z tablicy sterowniczej oświetlenia w szatni holu głównego. Otwory pod oprawy i wyłączniki wykonuje dostawca stropów systemowych. Dopuszcza się zmianę typu osprzętu i opraw z zachowaniem projektowanego ich standardu. Zmiana musi być ona uzgodniona z inwestorem i projektantem.

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYżo 3x1,5mm² układanym w przestrzeni międzystropowej. Dla zasilania opraw z funkcją corridor function w 25% jasności po wyłączeniu oświetlenia ułożyć przewód YDYżo 4x1,5mm². Czwararty przewód z tej samej fazy, korespondencyjny, do oprawy zasilić sprzed wyłącznika opraw. Wyłączenie zasilania podstawowego spowoduje przejście opraw na pracę nocną w 25% jasności.

Łączniki montować na wysokości 1,4 m od posadzki.

1.5 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.

Oświetlenie ewakuacyjne z zastosowaniem opraw PXF Lighting typu AWAXPC/3W/1/SE/X/WH LED z optyką otwartą i korytarzową p/t. Oprawy z wbudowanym własnym modułem awaryjnym pracujące w trybie awaryjnym „na ciemno”. Dodatkowo na holu zaprojektowano znaki ewakuacyjne kierunkowe dwuzadaniowe nastropowe VIP Master Panel 2W/3h/M AT NT

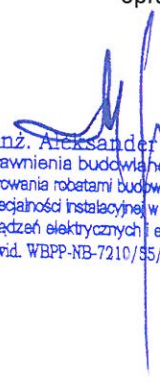
1.6 Instalacja dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej

Jako dodatkową ochronę od porażenia prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S, realizowane przez nadprądowe wyłączniki instalacyjne dla instalacji oświetleniowej i dodatkowo wyłączniki różnicowoprądowe o $I_{\Delta N}=30\text{mA}$ dla gniazd.

1.7 Uwagi ogólne

1. Całość prac wykonać zgodnie z normą PN-ICE 60364 i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom V – „Instalacje elektryczne”.
2. Wszelkie wymienione w projekcie nazwy producentów zostały przyjęte jako przykładowe, na podstawie których zostały dokonane niezbędne obliczenia. Ostateczny dobór producenta materiałów czy urządzeń zostanie dokonany zostanie przez inwestora przy jednoczesnym zachowaniu parametrów materiałów i urządzeń podanych jako przykładowe. Przyjęcie przez inwestora materiałów czy urządzeń o innych parametrach jest możliwe po uzyskaniu zgody projektanta architektury wnętrz.

opracował:


inż. Aleksander MICHALSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr: ewid. WBPP-NB-7210/55/83 i K I-II-7342-97/98

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

SPIS ZAWARTOŚCI :

Podstawa opracowania:

Projekt instalacji elektrycznych został opracowany dla przedmiotowej inwestycji na podstawie.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (znowelizowanej Dz. U. z 2003 r. nr 80, poz.718. rozdz.3, art. 20.ust.1 pkt 7 b); dotyczący podstawowych obowiązków projektanta przy opracowywaniu projektu w zakresie informacji dla planu BIOZ i art.21a.ust. 1, o obowiązkach kierownika budowy przy sporządzaniu tego planu,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r, nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn. 10 lipca 2003r.nr120.poz.1126)
- Rozporządzenie MSW w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych terenów (Dz. U. Nr 92 poz. 351). Normy i inne przepisy związane przedmiotowo z niniejszym opracowaniem.

Część opisowa:

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- 6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

Przedmiotem niniejszego opracowania, zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane (rozdz.3, art.20.1,pkt.1b), jest informacja projektanta dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego. Którą wykonawca robót uwzględni w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz). Sporządzenie takiego planu jest niezbędne, ponieważ w ramach inwestycji polegającej na budowie: **Przebudowa instalacji oświetlenia na holu głównym do Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy przy ul. Romanowskiej 2** wykonywane będą roboty wymienione w Ustawie (Dz. U. nr 80, poz. 718, rozdział 3, art. 21a ust.1 pkt. 1a -2) trwające dłużej niż 30 dni:

Zakres robót elektrycznych wewnętrznych wskazano w części opisowej projektu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych - opis terenu inwestycji;

Opis robót - instalacje elektryczne wewnętrzne

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

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na terenie inwestycji należy uznać:

rozdzielnice elektryczne, prace pod napięciem 230/400V,

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

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią: wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,

brak

roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,

brak

rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,

brak

roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,

brak

montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,

brak

roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców,

brak

roboty wykonywane pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
 - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- brak

Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;

- roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C
 - roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest,
- brak

Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym: roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów,

brak

Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

- a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
- brak
- b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30 m - dla linii o napięciu powyżej 110 kV,
- brak
- c) budowa i remont:
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,
 - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,
 - sieci telekomunikacyjnych i komputerowych,
- brak

Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:

- a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
- brak
- b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- brak

Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk,

brak

Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t.,

brak

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

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy BHP

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

Przed przystąpieniem do prac w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie wskazać drogi ewakuacji i punkty pierwszej pomocy, wyznaczyć osoby asekurujące i nadzorujące prace w tych strefach.

Dopuszczenie do pracy winien wydać kierownik robót po osobistym stwierdzeniu poprawności zastosowania środków technicznych i organizacyjnych minimalizujących zagrożenie.

7. Uwagi końcowe.

Zgodnie z art.21a, ust. 1a, pkt 2 Ustawy Prawo Budowlane(Dz. U. nr 151, późn.1256) wykonawca robót nie jest zobowiązany do opracowania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz) dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego, szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, gdyż roboty będą trwały krócej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnionych będzie mniej niż 20 pracowników a pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 500 osobodni.

opracował:

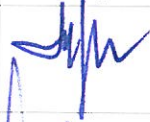
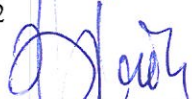
inż. Aleksander MICHAŁSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WBPP-NB-7210/55/83 i K I-II-7342-97/98

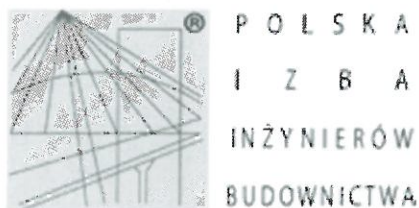
OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7.07. 1994r. – Prawo budowlane, (Dz. U. 2020 poz. 1333 ze zmianami) oświadczamy, że niniejszy projekt techniczny:

**PRZEBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA NA HOLU GŁÓWNYMI DO CENTRUM ONKOLOGII W
BYDGOSZCZY UL. dr I. ROMANOWSKIEJ 2**

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
PROJEKTANT	inż. Aleksander Michalski	Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej Nr ewid. KI-II-7342-97/98	20.02.2022	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Leszek Białkowski	Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej Nr ewid. RGPI-V-7342-59/97	20.02.2022	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-84A-HKF-HLS *

Pan ALEKSANDER MICHALSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/3762/02
adres zamieszkania ul. BORTNOWSKIEGO 4, 85-793 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-09 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

Bydgoszcz, dnia 31.12.1998 r.



WOJEWODA BYDGOSKI

KI-II-7342-97/98

DECYZJA

Na podstawie art. 13, ust. 1, pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 88, poz. 414), oraz 9, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku Pana Aleksandra Michalskiego z dnia 1 października 1998 r.

nadaje

Panu Aleksandrowi MICHALSKIEMU

inz. elektryk

ur. dnia 4 kwietnia 1949 r. w Bydgoszczy

uprawnienia budowlane

**do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi**

**w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 46/98 Wojewody Bydgoskiego z dnia 7.05.98 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

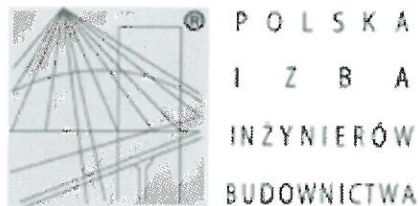
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



1

Z up. Wojewody
Adam [signature]
Z-ca Dykt. [signature]
Kontrol. [signature]

Za zgodność z oryginałem
[signature]
data _____ podpis _____



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-2J2-E7V-E5M *

Pan LESZEK BIAŁKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/3035/02
adres zamieszkania ul. FORDOŃSKA 442/11, 85-790 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

Bydgoszcz, dnia 1997 - 12 - 18



WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. RGPI-V-7342-59/97

DECYZJA

Na podstawie art. 13, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz.U. Nr 89, poz. 414] oraz § 9, ust. 1, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie [Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38], po rozpatrzeniu wniosku Pana Leszka Białkowskiego z dnia 17 września 1997 r.,

nadaje
Panu Leszkowi BIAŁKOWSKIEMU

magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 9 sierpnia 1966 r. w Bydgoszczy,

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

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Zup. Wojewody

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki
Architekt Wojewódzki

Za zgodność z oryginałem
u.m.n.
data _____ podpis _____

LEGENDA:
SUFIT

Sufit Master EG, różne wielkości paneli, na czarnym stelażu (obniżenie płyty w stosunku do stelaża o 2 cm)

Sufit modułowy z płyt z włókna mineralnego 60x120 cm, np. Ecophone Gedina E na konstrukcji T15

Sufit modułowy z płyt z włókna mineralnego 60x60 cm, np. Ecophone Gedina E na konstrukcji T15

Założone miejsca wyprowadzenia wentylacji

Strop i podciagi - brak obniżonego sufitu - tylko malowanie

LEGENDA:
ZESTAWIENIE OPRAW

1 Oprawa ewakuacyjna dostropowa AWAXPC/3W/1/SE/X/WH LED optyka korytarzowa - 1 szt.

2 Oprawa ewakuacyjna dostropowa AWAXPC/3W/1/SE/X/WH LED optyka otwarta - 16 szt.

3 Oprawa ewakuacyjna dwuzadaniowa nastropowa VIP Master Panel 2W, 3h, M At NT z piktogramem - 6 szt.

4 Oprawa nastropowa - 8 sztuk - PXF Lighting PX1487108 BARI ECO LED DLN 10W 4000K - 7 szt.

5 Oprawa do sufitu podwieszanego 600x600 - 3 szt.
- PXF Lighting PF5020101 PRATO Q LED 600x600 26W 4000K

6 Oprawa do sufitu podwieszanego 600x600 - 2 szt.
- PXF Lighting PF5020101 PRATO Q LED 600x600 36W 4000K

7 Oprawa typu downlight do wpuszczenia w sufit podwieszony g/k PXF Lighting PX1487057 BARI ECO LED 195 10W 4000K z funkcją corridor function, czyli po wygaszeniu oprawy pozostają pozostaść w 20% jasności - wszystkie oprawy w suficie MASTER EG montowane do stropu - 16 szt.

8 Oprawa typu downlight do wpuszczenia w sufit podwieszony g/k PXF Lighting PX1487057 BARI ECO LED 195 10W 4000K

9 Kierunkowy punkt świetlny na szynoprzewodzie wpuszczonym w g/k PXF Lighting PX4089149 POINT LED B 15W 4000K - wymiary szynoprzewodów podane na rysunkach - 11 szt. (3 szyny)

10 Oprawa systemowa, zwieszana, nad ladę recepcji PXF Lighting PX7000596 VIP LED 875mm OPAL 4000K (24) 10W 150mA 963lm HE - 2 szt.

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH Aleksander Michalski			
86-793 BYDGOSZCZ UL. BORTNOWSKIEGO 4 052/344-96-08			
INWESTOR:	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka, ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz		
TEMAT:	Projekt oświetlnia sufitu na Wysokim Parterze w strefie wejścia głównego do Centrum Onkologii w Bydgoszczy.		
OPRACOWAŁ:	inż Aleksander Michalski	mgr inż Leszek Białkowski	
SPRAWDZIŁ:	upr. KI-II-7342-97/98	upr. RGPI-V-7342-59/97	
TYTUŁ RYSUNKU:	WEJŚCIE GŁÓWNE - RZUT WYSOKIEGO PARTERU oświetlenie z podziałem na strefy sterowania		
data	20 luty 2022	skala	1:100
rewizja	--	nr rys.	E.01