

1.

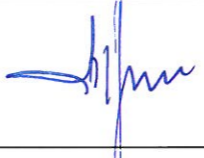
PROJEKT BUDOWLANY

Adres inwestycji: Tablica informacyjna pomiarów zanieczyszczeń powietrza na budynku Kujawsko-Pomorskiego Centrum Kształcenia Nauczycieli
ul. Jagiellońska 9, 85-067 Bydgoszcz
dz. ozn. nr 11 w obrębie 129 m-sto Bydgoszcz

Inwestor: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
ul. Piotra Skargi 2
85-018 Bydgoszcz

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Branża: Elektryczna

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	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. KI-II7342-97/98	
Sprawdzający	mgr inż. Leszek Białkowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. RGPI-II-7342-59/97	

Data sporządzenia projektu: 28.03.2013 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	Opis techniczny	2
1.1	Temat opracowania	2
1.2	Podstawa opracowania	2
1.3	Zakres opracowania	2
1.4	Zasilanie i pomiar energii	2
1.5	Układanie przewodu wlvz nn-0,4kV	2
1.6	Ochrona od porażeń	2
1.7	Ochrona przepięciowa	2
2.	Uwagi końcowe	2
3.	Obliczenia techniczne	3
3.1	Obliczenia mocy zapotrzebowanej	3
3.2	Obliczenia dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej	3
3.3	Obliczenia spadków napięć w kablach zasilających	3
4.	Informacja o planie BiOZ	4
5.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	6
6.	Rysunki:	
	rys. nr E.1 Plan zasilania tablicy informacyjnej,	
	rys. nr E.2 Schemat zasilania i tablicy TB,	

1. Opis techniczny

1.1 Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt zasilania (włz) i instalacji elektrycznej dla podłączenia tablicy informacyjnej pomiarów zanieczyszczeń powietrza na budynku Kujawsko-Pomorskiego Centrum Edukacji Nauczycieli przy ul. Jagiellońskiej 9 w Bydgoszczy.

1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Umowa najmu nr WIOŚ-WAT-2020-01/10 z dnia 17.06.2010r.
- Uzgodnienia branżowe.
- PN, zarządzenia i przepisy.

1.3 Zakres opracowania

- Zasilanie i pomiar energii.
- Schemat strukturalny szafy sterowniczej dla zasilania tablicy informacyjnej.
- Ochrona od porażeń.

1.4 Zasilanie i pomiar energii

Zgodnie z umową najmu nr WIOŚ-WAT-2020-01/10 z dnia 17.06.2010r. zawartą pomiędzy Kujawsko-Pomorskim Centrum Nauczycieli a Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy projektuje się przebudowę istniejącego zasilania zalicznikowego w następujący sposób:

- 1/. Demontażowi podlega istniejące zasilanie 1fazowe z podlicznikiem w tablicy licznikowej głównej w dyżurce na parterze budynku Kujawsko-Pomorskiego Centrum Kształcenia Nauczycieli.
- 2/. W istniejącej tablicy bezpiecznikowej w dyżurce zabudować należy zabezpieczenie nadprądowe typu S303 B25A. W tablicy licznikowej obok na szynie TH35 zabudować podlicznik elektroniczny 3-fazowy bezpośredni typu sEN 50A lub innego producenta.
- 3/. Od licznika wyprowadzić włz typu YDYżo 5x6,0mm² + RB 27 n/t do pomieszczenia magazynowego w piwnicy i poprzez magazyn oraz korytarz do projektowanej tablicy bezpiecznikowej „TB” zabudowanej na ścianie szczytowej korytarza.
- 4/. Z tablicy bezpiecznikowej zasilany zostanie telebim na zewnątrz oraz komputer sterujący, ewentualnie router łączności bezprzewodowej.
- 5/. Zasilanie tablicy informacyjnej na ścianie zewnętrznej wykonać przewodem typu YDYżo 5x4,0mm² + przewód sterowniczy UTP 4x2x0,5mm². 6/. Plan i schemat zasilanie przedstawiono na rys. E.1 i E.2 niniejszego opracowania

1.5 Układanie przewodu włz nn-0,4kV

Przewody układać w listwie dwudzielnej pcv po ścianie zewnętrznej budynku bezpośrednio nad gzymsem pomiędzy parterem i piętrem. Pozostawić zapas kabla dł. ok. 2m dla przyłączenia tablicy informacyjnej.

1.6 Ochrona od porażeń

Dla ochrony dodatkowej od porażeń projektuje się szybki wyłączenie w układzie sieci TN-S z dodatkowym przewodem PE oraz wyłącznikami ochronnymi różnicowoprądowymi o $I_{\Delta n}=0,03A$.

1.7 Ochrona przepięciowa

Z uwagi, iż zabudowane zostaną urządzenia teleinformatyczne zaprojektowano ochronniki przepięciowe typu OBO V 20 B+C/4 zabudowane w szafie zasilająco - sterującej.

2. Uwagi końcowe

1. Ochrona od porażeń musi spełniać wymagania normy PN-IEC 60364-4-41, PN-IEC 60364-7-701.
2. Ochronę odgromową wykonać w oparciu o przepisy normy PN-IEC 62305-1.

3. Zastosowane urządzenia powinny być poddane kwalifikacji jakości i oznaczone znakiem bezpieczeństwa

3. Obliczenia techniczne

3.1 Obliczenia mocy zapotrzebowanej

$$P_i = 15,0 \text{ kW}$$

$$k_j = 1$$

$$P_S = 15,0 \text{ kW}$$

$$I_S = 23,3 \text{ A}$$

dobieramy kabel zasilający typu YKY 5x6,0mm² o I_{dd} = 39A

zabezpieczenie w tablicy P1-LZV/F – 25A gG

3.2 Obliczenia dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej

Oporność uziemienia dla wył. różnicowoprądowych

$$R_A \times I_{\Delta N} = U_L$$

przy założeniu : U_L = 25 V ; I_{ΔN} = 0,03 A

$$R_A = \frac{25}{0,03} = 833,3 \Omega$$

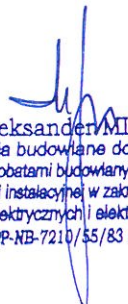
przyjmujemy R_A ≤ 200 Ω

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa dla szafy zasilająco sterującej jest nie wymagana gdyż szafa posiada obudowę izolacyjną w II klasie ochronności.

3.3 Obliczenia spadków napięć w kablach zasilających

P_S = 15kW, kabel YKYżo 5x6,0mm², l = 7m i kabel YKYżo 5x4,0mm², l = 17mb

$$\Delta U_{\%} = 0,19\% + 0,70\% = 0,89\% \leq \Delta U_{\% \text{ dop}} = 2\%$$


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 zbędne, ponieważ w ramach inwestycji polegającej na budowie: **Montaż tablicy informacyjnej pomiarów zanieczyszczeń na budynku Kujawsko – Pomorskiego Centrum Edukacji Nauczycieli przy ul. Jagiellońskiej 9 w Bydgoszczy** wykonywane będą roboty wymienione w Ustawie (Dz. U. nr 80, poz. 718, rozdział 3, art. 21a ust.1 pkt. 1a -2) trwające krócej 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 i linia kablowa zasilająca

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:

czynne tablice energetyczne nn-0,4 kV

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,

montaż zasilania i sterowania tablicy na ścianie budynku

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 liczony poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,

brak

- b) roboty wykonywane w odległości liczony 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

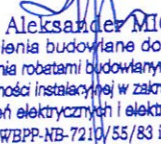
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru,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

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

WAB.II.7354-623/10
Nr rejestru: 8092

Bydgoszcz, 2010.08.10



Suzyński
12.08.10
p.l. Kowalski
13.08.10

Inspekcja Ochrony Środowiska
Wojewódzki Inspektorat Ochrony
Środowiska w Bydgoszczy
ul. Piotra Skargi 2
85-018 Bydgoszcz

Dotyczy: zgłoszenia z dnia 25.06.2010r. zamiaru przystąpienia do robót budowlanych polegających na montażu na elewacji budynku Kujawsko-Pomorskiego Centrum Edukacji Nauczycieli w Bydgoszczy tablicy diodowej z informacjami o jakości powietrza, na terenie działki o nr ew. 11, obręb 129, przy ul. Jagiellońskiej 9 w Bydgoszczy

Niniejszym informuje się, że zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt 6 oraz art. 30 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) zgłoszenie wykonania robót budowlanych j.w. zostało przyjęte i nie wnosi się zastrzeżeń.

Zamierzenie budowlane wymaga zachowania następujących warunków:

- uwzględnić uwagi czynników opiniujących i uzgadniających
- roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i pod nadzorem osoby uprawnionej w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi i mienia.

z up. PREZYDENTA MIASTA
Maciej Gwaździowski
Zastępca Dyrektora
Wydziału Administracji Budowlanej

OTRZYMUJĄ:

1. adresat
2. a/a MCh

Zu zgodność z oryginałem
12.08.10
data podpis

**Oświadczenie projektanta
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany:

Aleksander Michalski
zamieszkały w Bydgoszczy przy ul. Bortnowskiego 4 ; kod pocztowy 85-793


Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

**Tablica informacyjna pomiarów zanieczyszczeń powietrza na budynku Kujawsko Pomorskiego
Centrum Edukacji Nauczycieli przy ul. Jagiellońskiej 9, 85-067 Bydgoszcz**

opracowany na rzecz Inwestora:

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska ul. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.


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

28.03.2013 r.
Data złożenia oświadczenia

Czytelny podpis składającego oświadczenie

**Oświadczenie sprawdzającego
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany:

Leszek Białkowski
zamieszkały w Bydgoszczy przy ul. Fordońskiej 442/11; kod pocztowy 85-790

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

**Tablica informacyjna pomiarów zanieczyszczeń powietrza na budynku Kujawsko Pomorskiego
Centrum Edukacji Nauczycieli przy ul. Jagiellońskiej 9, 85-067 Bydgoszcz**

opracowany na rzecz Inwestora:

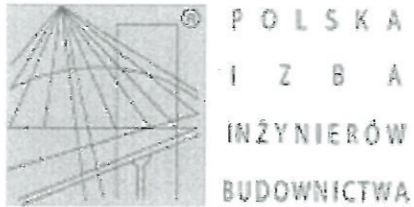
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska ul. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.


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

28.03.2013 r.
Data złożenia oświadczenia

Czytelny podpis składającego oświadczenie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-3GL-7M5-DSY *

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 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-06 roku przez:

Adam Podhorecki, 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.

Za zgodność z oryginałem
28.05.13
data podpis

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 39, 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. 381, po rozpatrzeniu wniosku Pana Aleksandra Michalskiego z dnia 1 października 1998 r.

nadaje

Panu Aleksandrowi MICHALSKIEMU

inż. elektryk

ur. dnia 4 kwietnia 1949 r. w Bydgoszczy

uprawnienia budowlane

do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi

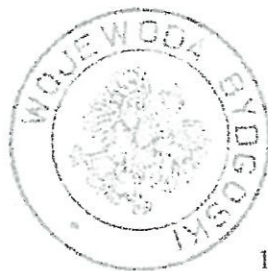
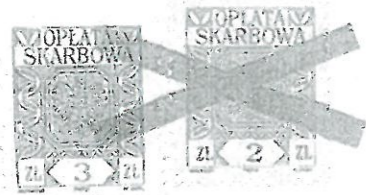
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

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.

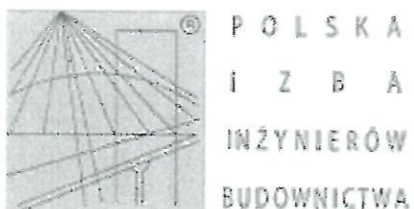
Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

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



Z up. Wojewody
Adam Szpilewski
Z-ca Dyrektora Wydziału
Komunikacji i Infrastruktury

Za zgodność z oryginałem
data podpis



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-4MS-D3D-VN4 *

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.

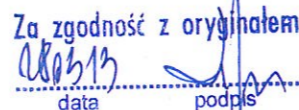
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-01-02 roku przez:

Adam Podhorecki, 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.

Za zgodność z oryginałem

data _____ podpis _____



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. 114) 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.



Z up. Wojewody

mjr inż. arch. Jerzy Winięcki
Architekt Wojewódzki

Za zgodność z oryginałem

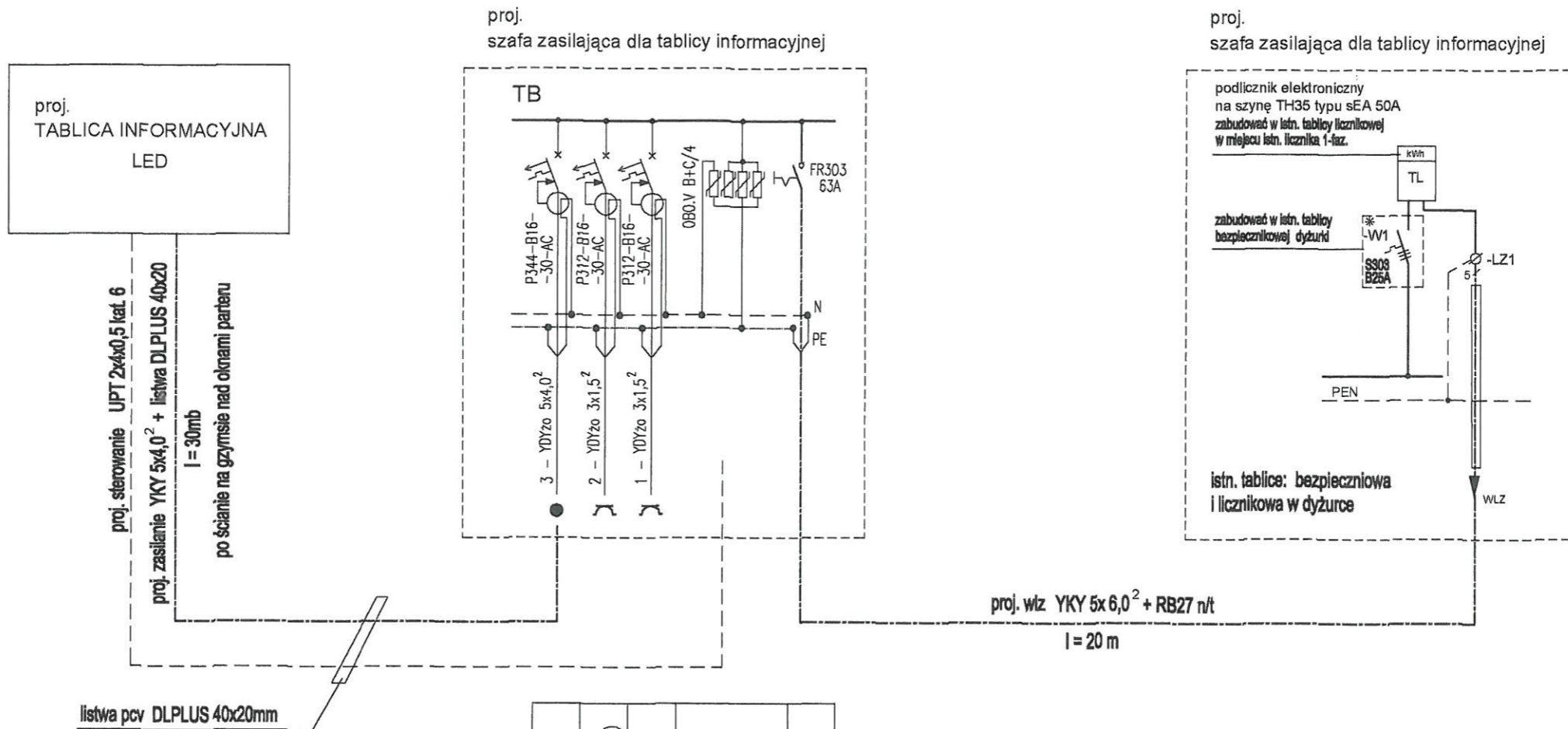
18.12.97

data

data

podpis

zakres robót realizowany przez INWESTORA (zalicznikowo)



proj.
TABLICA INFORMACYJNA
LED

proj.
szafa zasilająca dla tablicy informacyjnej

proj.
szafa zasilająca dla tablicy informacyjnej

proj. sterowanie UPT 2x4x0,5 kat. 6
proj. zasilanie YKY 5x4,0² + listwa DLPLUS 40x20
l = 30mb
po ścianie na gzymsie nad oknami parteru

listwa pcv DLPLUS 40x20mm

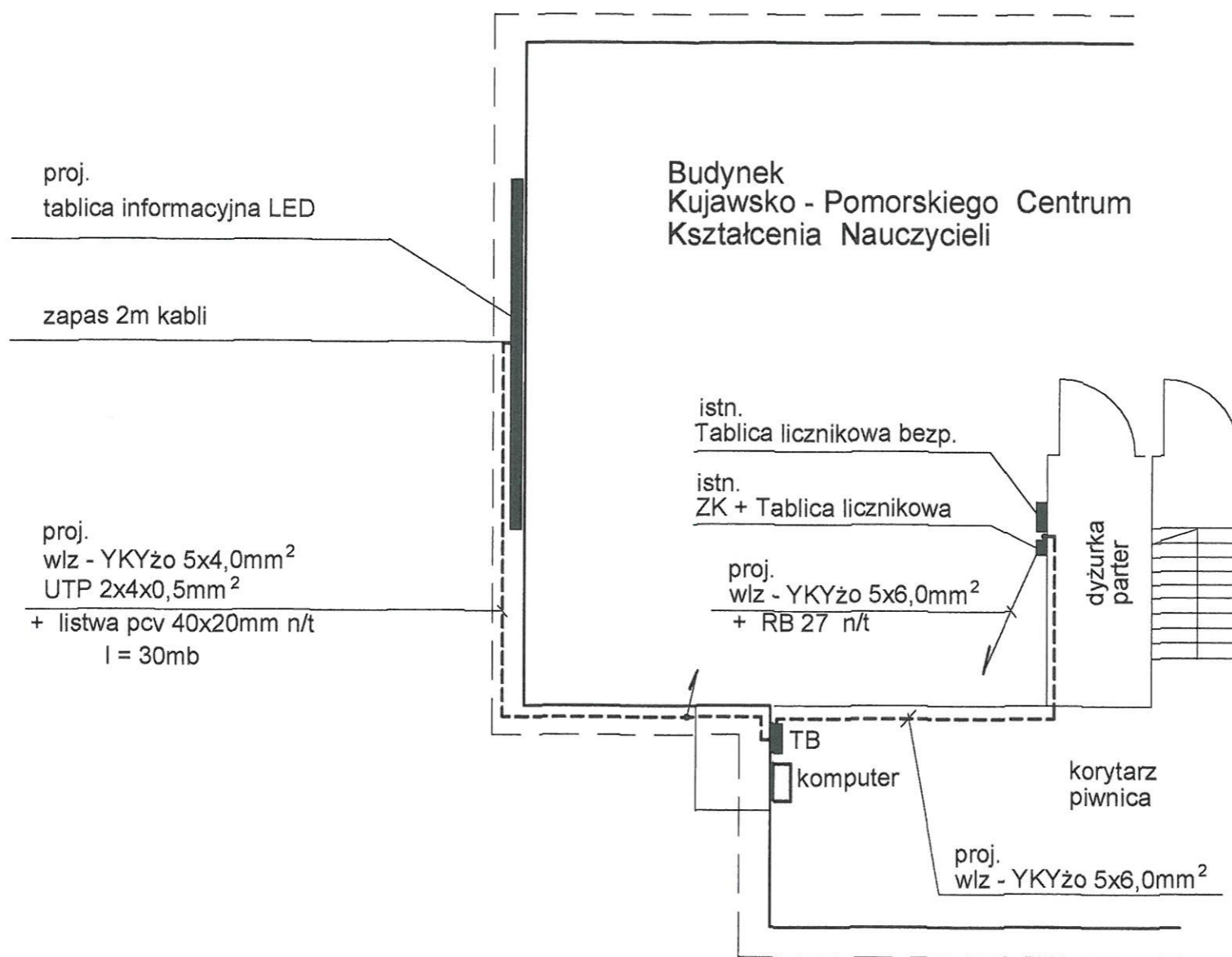
zasilanie telebimu LED	zasilanie routera (opcja)	zasilanie komputera	ochrona przepięciowa	zasilanie
12,0	0,1	0,5	-	-

Obudowa naścienna 2x12 mod.
z drzwiczkami pełnymi
ściana czołowa korytarza piwnicy
zdjęcie Z.06

SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W UKŁADZIE SIECI TN-C
R ≤ 10 Ω

SCHEMAT ZASILANIA I TABLICY "TB"

Zakład Projektowania i Nadzoru "EFEKT_BUD" Antoni Cieśla ul. Powalisza 2/35, 85-791 Bydgoszcz	
INWESTOR: Wojewódzki Inspektorat Środowiska w Bydgoszczy ul. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz	
ADRES INWESTYCJI: Tablica informacyjna pomiarów zanieczyszczeń powietrza na budynku Kujawsko-Pomorskiego Centrum Kształcenia Nauczycieli przy ul. Jagiellońskiej 9 w Bydgoszczy	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
TREŚĆ RYSUNKU: Schemat zasilania i tablicy bezpiecznikowej TB	
DATA OPRACOWANIA: 28.03.2013r.	NR RYS. E.2
PROJEKTANT: inż. Aleksander Michalski nr upr. KI-II-7342-97/98	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Leszek Białkowski nr upr. ABIT-II-7131-40/01	



PLAN ZASILANIA TABLICY INFORMACYJNEJ

Zakład Projektowania i Nadzoru "EFEKT_BUD" Antoni Cieśla ul. Powalisza 2/35, 85-791 Bydgoszcz	
INWESTOR: Wojewódzki Inspektorat Środowiska w Bydgoszczy ul. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz	
ADRES INWESTYCJI: Tablica informacyjna pomiarów zanieczyszczeń powietrza na budynku Kujawsko-Pomorskiego Centrum Kształcenia Nauczycieli przy ul. Jagiellońskiej 9 w Bydgoszczy	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
TREŚĆ RYSUNKU: Plan zasilania tablicy informacyjnej LED	
DATA OPRACOWANIA:	28.03.2013r. NR RYS. E1
PROJEKTANT:	inż. Aleksander Michalski nr upr. KI-II-7342-97/98
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Leszek Białkowski nr upr. ABIT-II-7131-40/01