

PROJEKT TECHNICZNY

PRZEBUDOWA HALI ŁUKOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z OBIEKTU BUDOWLANEGO NA MAGAZYN MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lokalizacja: jednostka ewidencyjna – 142501_1 Miasto Pionki
obręb 0001 Miasto Pionki
działki nr ew. 1464/68, 1464/64

Inwestor: Instytut Techniki Budowlanej
Ul. Filtrowa 1
00-611 Warszawa

Projektował: Robert Nowak – upr. GP-III-7342/184/94

mgr inż. **ROBERT NOWAK**
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności:
instalacje i sieci elektroenergetyczne
Nr uprawnień: GP-III-7342/184/94
MAZ/IE/6234/02

Sprawdził: Bartłomiej Eker – upr. MAZ/0497/PBE/17

mgr inż. **Bartłomiej Eker**
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. **MAZ/0497/PBE/17**

grudzień 2022 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt techniczny instalacji elektrycznych przebudowywanej hali łukowej na działce nr 1464/68 i 1464/64, obręb ewidencyjny 0001 Miasto Pionki, jednostka ewidencyjna 142501_1 Miasto Pionki jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Prawo Budowlane).

mgr inż. **ROBERT NOWAK**
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności:
instalacje i sieci elektroenergetyczne
Nr uprawnień: GP-III-7342/184/94
MAZ/1E/6231/02

mgr inż. **Bartłomiej Eker**
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. **MAZ/0497/PPE/17**



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa			str. 1
2. Oświadczenie			str. 2
3. Zawartość opracowania			str. 3
4. Opis techniczny			str. 4-5
5. Rysunki:			
5.1 Instalacje elektryczne	1:100	rys. E1	str. 6
5.2 Schemat zasilania		rys. E2	str. 7
6. Uprawnienia i przynależność do izby			str. 8-11

4. OPIS TECHNICZNY

4.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych przebudowywanej hali łukowej na działce nr 1464/68 i 1464/64, obręb ewidencyjny 0001 Miasto Pionki, jednostka ewidencyjna 142501_1 Miasto Pionki.

4.2 ZASILANIE

Przebudowywany budynek zasilany będzie istniejącą linią zasilającą za pomocą projektowanej rozdzielnicy PWP (przeciwpożarowy wyłącznik prądu) i rozdzielnicy TB. Rozdzielnicę PWP oraz rozdzielnicę TB połączyć odcinkiem projektowanego kabla YKXS5x10.

4.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Pomieszczenie hali należy oświetlić oprawami LED zgodnie z załączonymi rysunkami.

Przekrój i typ przewodów oraz kabli przyjąć zgodnie z załączonymi rysunkami, stosując kable i przewody minimum klasy CPR Eca (obiekt przemysłowy)

Przewody układać w niepalnych, bezhalogenowych rurach lub w niepalnych, bezhalogenowych kanałach instalacyjnych. Ponadto należy stosować osprzęt hermetyczny.

Projektowany osprzęt montować zgodnie z obowiązującym przepisami i wymaganiami inwestora.

Obwody zabezpieczono wyłącznikami różnicowoprądowymi i instalacyjnymi oraz rozłącznikami bezpiecznikowymi umieszczonymi w rozdzielnicach PWP i TB.

Osprzęt instalacyjny lokalizować na ogólnie przyjętych wysokościach zgodnie ze wskazówkami użytkownika.

4.4 POMIAR ENERGII

Układ pomiarowy energii elektrycznej pozostanie bez zmian.

4.5 OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochroną przed dotykiem pośrednim będzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki instalacyjne, różnicowoprądowe, oraz bezpieczniki w układzie TN-S.

4.6 OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI

Przewiduje się montaż ochronników klasy 1+2 typu DEHNventil w rozdzielnicy TB.

4.7 OCHRONA P.POŻ.

Budynek wyposażać w wyłącznik p.poż. PWP wykonany za pomocą wyłącznika DPX zlokalizowanego w rozdzielnicy PWP przy zewnętrznej ścianie budynku a wyzwalanego przyciskiem PWP. Z uwagi na brak okien w budynku należy zabudować oświetlenie awaryjne. Oświetlenie ewakuacyjne zrealizowane

będzie przy pomocy wydzielonych opraw LED zasilanych indywidualnie z własnych baterii i pracujących w trybie awaryjnym "ciemnym". Oprawy ewakuacyjne powinny posiadać układy elektroniczne automatycznego testowania sygnalizujące uszkodzenia lub niepoprawną pracę zgodne z wymaganiami normy PN-EN 50172. Ponadto oprawy winny posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.

Zgodnie z normami należy uzyskać natężenie 1lx w osi drogi ewakuacyjnej o szerokości 2m i 0,5lx w strefach otwartych oraz natężenie 5lx w miejscach zabudowy hydrantów i wyłącznika p.poż.. Oprawa nad drzwiami wyposażona zostanie w piktogram określający kierunek i drogę ewakuacji. Oprawy ewakuacyjne muszą pracować w temperaturze do -20°C.

Oprawy ewakuacyjne montować na wysokości nie mniejszej niż 2,0m.

Przyjęto jednogodzinny (1h) czas pracy oświetlenia ewakuacyjnego.

4.8 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

W budynku należy wykonać główną szynę wyrównawczą GSW wykonaną za pomocą bednarki ze stali ocynkowanej FeZn30x4 oraz szyn uziemiających, wyrównawczych prod. DEHN, OBO i innych. Szynę GSW należy połączyć z uziomem otokowym budynku FeZn30x4.

Do szyny GSW należy przyłączyć lokalne szyny wyrównawcze LSW, szynę PE rozdzielnic TB oraz przewodzące elementy budynku.

4.9 URZĄDZENIE PIORUNOCHRONNE

Budynek wyposażać w urządzenie piorunochronne zgodnie z załączonymi rysunkami wykorzystując jako zwody i przewody odprowadzające metalowe pokrycie i konstrukcje dachu oraz ścian a także przewody FeZn30x4.

Budynek wyposażać w uziom otokowy wykonany za pomocą bednarki ze stali ocynkowanej FeZn30x4.

4.10 OŚWIETLENIE TERENU

Teren wokół budynku oświetlić naświetlaczami LED 7000lm.

4.11 INNE INSTALACJE

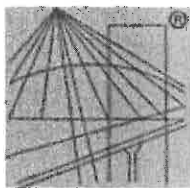
Pozostałe instalacje zostaną wykonane zgodnie z potrzebami inwestora i warunkami dysponentów sieci.

4.12 UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami po wyłączeniu napięcia zasilającego.

mgr inż. **ROBERT NOWAK**
Upewnienienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności:
instalacje i sieci elektroenergetyczne
Nr upewnienienia: GP-11-7342/184/93
MAZ/JF/6231/02

mgr inż. **Bartłomiej Ekert**
Upewnienienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ/0497/PBE/17



o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WZT-QU9-U8X *

Pan ROBERT NOWAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6231/02

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-13 12:07:01 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Radom, 1994-12-30

WOJEWODA RADOMSKI

Nr GP-III-7342/184/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 5 ust. 1 pkt 2, § 7, rozporządzenia 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) z późniejszymi zmianami. stwierdza się, że:

PAN ROBERT ADAM NOWAK

technik elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 03 czerwca 1960 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w szczególności sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje

elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne,

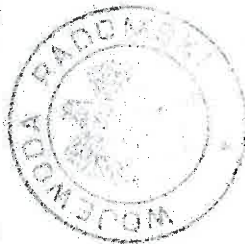
stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych

Otrzymuje :

Pan Robert Adam Nowak
ul. Hallera 15/25
26 - 600 Radom



in. zwodnocy
mgr inż. ROBERT NOWAK
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności:
Instalacje i sieci elektroenergetyczne
Zaopiniowanie: GP-III-7342/184/94
MAZ/IE/6231/02

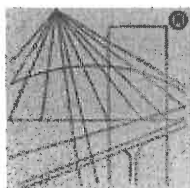
Zaswiadczenie
o numerze ewidencyjnym
MAZ-IAP-171-2PP *

Pan ROBERT NOWAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6231/02
adres zamieszkania HALLERA 15 M 25, 26-617 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31

Zaswiadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-29 roku przez:
Mieczysław Siomka, Przewodniczącą Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Legnica dn. 2 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2011 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2011 nr 130 poz. 1740) dane w poszczególnych pozycjach bezpiecznym podpisem elektronicznym sformatowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu i są
niepodważalne i nie mogą być przedmiotem sporu. Podpisany: Mieczysław Siomka

* Wykazano zgodność danych w niniejszym zaświadczeniu z danymi z systemu wojewódzkiego rejestru danych o budownictwie
strona internetowa: Budownictwo województwa mazowieckiego lub kontakt: tel. z Biura ds. Budownictwa, Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3KN-25Q-1EI *

Pan BARTŁOMIEJ EKERT o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0030/18

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-30 15:11:44 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/1087/17/E

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 1332) oraz § 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. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Bartłomiej Ekert
ur. dnia 20 sierpnia 1983 roku w Radomiu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAZ/0497/PBE/17

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektroenergetycznych 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 odwozie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z datą doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Bartłomiejowi Ekert
ur. dnia 20 sierpnia 1983 roku w Radomiu

numer ewidencyjny MAZ/0497/PBE/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektroenergetycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania pojazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



in zgodzie

Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robot
budowlanymi w specjalności
instalacje i sieci elektroenergety
Nz uprawnien: GP-III-7342/18
MAZ/0497/17/E

Otrzymują
1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. s/a