

2. Zawartość opracowania

1. STRONA TYTUŁOWA.....	1
2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	2
3. KOPIE UPRAWNIENÍ.....	3
4. KOPIE ŚWIADECTW PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB.....	5
5. OPIS TECHNICZNY	8
5.1. PODSTAWA PRAWNA I TECHNICZNA OPRACOWANIA PROJEKTU	8
5.2. ZAKRES OPRACOWANIA	8
5.3. ZŁĄCZE KABLOWE	8
5.4. WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	8
5.5. TABLICA ROZDZIELCZA.....	8
5.6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	8
6. UWAGI I WNIOSKI KOŃCOWE.....	10
7. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	10

3. Kopie uprawnień

WOJEWODA
SKIERNIEWICKI

Skierniewice, dnia 22 lutego 1984 r.

(pieczęć)

Nr 4/84 Sk-ce

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

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) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ANDRZEJ BARTOSIK

(imię i nazwisko)

technik elektronik

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 stycznia 1951 r. w

Godzianowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
rownika budowy i robót.

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

DN-B 1080/82 900

WA-Kr. 1457/80

Obywatel(ka) ANDRZEJ BARTOSIK jest upoważniony(a) do:
(Imię i nazwisko)

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

otrzymuje

Ob. Andrzej Bartosik
zam. Skierniewice
ul. Bolesława Brusa 1/28

Zupowaznienie Wojewody

[Signature]
mgr inż. Andrzej Stodółka
Zastępca Dyrektora d/s Nadzoru
Budowlanego



(podpis i pieczęć)



Opole, dnia 14 listopada 1975 r.

WOJEWODA OPOLSKI

Nr ewid. 61/75/Op

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 - - - - -
i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w bu-
downictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel BOGDAN - JÓZEF U Z A R

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 14 września 1947 r. w Ostaszewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

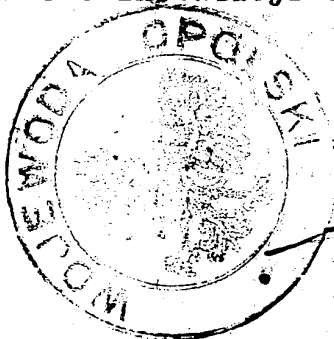
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Bogdan - Józef U z a r jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstruk-
cyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicz-
nego w zakresie instalacji elektrycznych. - - - - -



Z up. WOJEWODY

mgr Stanisław Dolzid

Kierownik Wydziału

4. Kopie świadectw przynależności do OIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-S8J-XQH-YPE *

Pan Andrzej BARTOSIK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1832/02
adres zamieszkania ul. Prusa 1 m. 28, 96-100 Skierniewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-23 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-968-VEQ-5SU *

Pan BOGDAN JÓZEF UZAR o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0002/07
adres zamieszkania WOLA POLSKA 5, 96-330 PUSZCZA MARIAŃSKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.

5. Opis techniczny

5.1. Podstawa prawna i techniczna opracowania projektu

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne zasilania
- Obowiązujące normy i przepisy
- Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500

5.2. Zakres opracowania

- Złącze kablowe
- Wewnętrzne linie zasilające
- Tablica rozdzielcza
- Ochrona przeciwporażeniowa

5.3. Złącze kablowe

Zabezpieczenie główne w złączu kablowo - pomiarowym samoczynnym wyłącznikiem nadmiarowo – prądowy umieszczonym w przedziale pomiarowym wg odrębnego opracowania.

5.4. Wewnętrzne linie zasilające

Ze złącza należy wyprowadzić w.l.z. kablem YKY 4*10mm² i wprowadzić go do tablicy zabezpieczeniowej zlokalizowanej obok złącza kablowo - pomiarowego. Z tablicy zabezpieczeniowej należy wyprowadzić kabel YKY 5*2,5mm² i wprowadzić go do szafki sterującej dostarczonej w komplecie razem z zestawem pompowni wody.

5.5. Tablica rozdzielcza

Szafka sterująca wg odrębnego opracowania, dostarczona w komplecie z wyposażeniem przepompowni.

5.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem dla przepompowni przyjęto szybkie wyłączanie w układzie TN-S. Jako środek uzupełniający przewidziano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe. Wszystkie styki ochronne opraw, osprzętu należy

przyłączyć do przewodu ochronnego. Podział przewodu PEN na przewody PE i N należy dokonać w tablicy zabezpieczeniowej. W tablicy zabezpieczeniowej wykonać główną szynę wyrównawczą w postaci bednarki 25*4mm. Do głównej szyny wyrównawczej należy wykonać połączenia wyrównawcze łączące wszystkie metalowe części dostępne i konstrukcje oraz przewód PE i PEN w złączu. Rezystancja uziemienia przewodu PEN w miejscu podziału nie może przekroczyć wartości 10Ω . W obwodach jednofazowych stosować przewody trzyżyłowe, a w trójfazowych przewody pięćżyłowe. Przewody winny posiadać izolację o barwie:

- ochronne PE - żółto-zieloną na całej długości
- neutralne N - niebieską na całej długości

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażień.

6. Uwagi i wnioski końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją pod stałym i fachowym nadzorem oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz przepisami BHP.

Dla wszystkich użytych w projekcie znaków towarowych nazw wyrobów, producentów itp. na równych zasadach dopuszcza się rozwiązania równoważne spełniające wymagania dla danego rodzaju materiału, urządzenia, wyrobu.

7. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Kabel YKY 4*10 mm ²	- 3 m
2. Kabel YKY 5*2,5 mm ²	- 4 m
3. Skrzynka RN-12+S303C16+4*WO280/15	- 1 kpl.
4. Rury ochronne Arota SRS 50	- 2m
5. Uziemienie prętowe	- 1 kpl.
6. Folia PCV	- 1,5m
7. Piasek na podsypkę	- wg potrzeb
8. Inne drobne materiały	