

NAZWA I ADRES INWESTORA:



POWIAT WOŁOMIŃSKI

ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:

PBW
INŻYNIERIA

PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz

Siedziba: ul. Pochyła 23 lok. 4D,
53-512 Wrocław

Regon: 022 238 210

NIP: 737 200 14 59

Adres do korespondencji: ul. Sokolnicza 5/74-75,
53-676 Wrocław

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy mostu
w Zawadach na drodze powiatowej Nr 4306W, gm. Radzymin**

ADRES:

Województwo mazowieckie, powiat wołomiński, gmina Radzymin

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA, OBREB, NUMERY DZIAŁEK:

Gm. Radzymin, obręb Zawady, dz. ew. nr 36

KOD CPV:

71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY

**Zabezpieczenie kabli Sn 15 kV przy moście drogowym zlokalizowanym
w ciągu drogi powiatowej nr 4306W w miejscowości Zawady**

OPRACOWUJĄCY:

	Imię i Nazwisko	Nr i rodzaj uprawnień	Podpis
Projektant	Bogdan Antos	St-577/83	
Sprawdzający	Janusz Baleja	St-649/83	

DATA OPRACOWANIA:

PAŹDZIERNIK 2016

EGZEMPLARZ NR 1

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny	3
2. Instrukcja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	4
3. Organizacja pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych	5
4. Wykaz materiałów podstawowych	6
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	7
6. Stwierdzenie przygotowania zawodowego	8
7. Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	10
8. Rysunki :	
1. Plan zabezpieczenia kabli Sn 15 kV	12

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

Projekt zabezpieczenia istniejących kabli Sn 15 kV dla mostu drogowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 4306W w miejscowości Zawady opracowano na podstawie mapy do celów projektowych i projektu budowlanego mostu.

1.2. Zakres opracowania

Projekt ujmuje zabezpieczenia istniejących kabli nn i SN 15 kV, własność Inter Europol Piekarnia Szwajcarska.

1.3. Zabezpieczenie kabli

Projektowana przebudowa mostu drogowego w ciągu drogi powiatowej nr 4306W w miejscowości Zawady koliduje z istniejącym kablem SN 15 kV 3 x XUHAKXS 1 x 240 mm². może być narażony na uszkodzenie dlatego zachodzi potrzeba zabezpieczenia ww. kabli.

Istniejące kable odkopać na długości ok. 24m z każdej strony mostu.

Na odkopane kable nałożyć rury dzielone typu RHDPE-D160 o długości min. 24m.

Do łączenia rur ze sobą zastosować pierścienie uszczelniające, na końcach rur zamontować końcowe kielichy do rur i pierścienie uszczelniające.

Wszystkie prace związane z zabezpieczeniem kabli muszą być wykonywane ze szczególną starannością w taki sposób żeby nie uszkodzić istniejących kabli.

2. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

WYTYCZNE DLA ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PRACACH BUDOWLANO MONTAŻOWYCH

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje zabezpieczenie istniejących kabli Sn 15 kV zlokalizowanych przy moście drogowym w ciągu drogi powiatowej nr 4306W w miejscowości Zawady.

Zabezpieczenie kabli związane jest z przebudową mostu w Zawadach na drodze powiatowej nr 4306W, gm. Radzymin powiat wołomiński, województwo Mazowieckie.

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1) zagospodarowanie placu budowy,
- 2) roboty ziemne – odkopanie kabli,

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- 1) szkolenie pracowników w zakresie b.h.p
- 2) zasady postępowania w przypadku zagrożenia
- 3) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- 4) zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, oraz odzieży i obuwia roboczego

ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- zapewnienie łączności
- urządzania składowisk i materiałów

Należy w ustaleniu z właścicielami terenu, wyznaczyć teren do składowania materiałów potrzebnych do zabezpieczenia kabli.

Składowisko powinno być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych w celu zapobieżenia wypadkom lub kradzieży materiałów.

ROBOTY ZIEMNE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych :

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu),
- uszkodzenie czynnych istniejących urządzeń podziemnych na trasie linii kablowej,
- roboty powinny być prowadzone na podstawie wytyczenia geodezyjnego

Niedozwolone jest prowadzenie prac ziemnych bez odpowiedniego oznakowania i wygradzenia miejsca pracy.

3. ORGANIZACJA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Na podstawie **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI** Dz. U RP z 23 kwietnia 2013 r poz.492 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych:

- prace na czynnych urządzeniach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne,
- polecenie, o którym mowa wydaje poleceniodawca
- pracownicy nie będący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego, z wyjątkiem prac, dla których czynności związane z dopuszczeniem do pracy ustalono odrębnie na piśmie

Funkcje kierującego zespołem:

- pracowników kwalifikowanych powinien pełnić pracownik posiadający ważne świadectwo kwalifikacyjne właściwe dla określonego w poleceniu zakresu pracy i rodzaju urządzeń, przy których będzie wykonywana praca

Obowiązki kierującego zespołem:

- dobór pracowników o umiejętnościach zawodowych odpowiednich do wykonania odpowiedniej pracy
- zapewnienie wykonania prac w sposób bezpieczny
- egzekwowania od członków zespołu stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży, obuwia roboczego, oraz właściwych narzędzi i sprzętu
- nadzorowanie przestrzegania przez podległych pracowników przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania pracy
- powiadomienie dopuszczającego o zakończeniu prac (dozwolone jest środkami łączności)

Przy wykonywaniu prac na polecenie jest zabronione:

- rozszerzenie prac poza zakres i miejsce określone w poleceniu
- dokonywanie zmian tablic ostrzegawczych, oraz zdejmowanie uziemiaczy

Po przerwaniu pracy na polecenie, jej wznowienie może nastąpić po ponownym dopuszczeniu do pracy. Nie wymaga się ponownego dopuszczenia do pracy po przerwie, jeżeli w czasie trwania przerwy zespół pracowników nie opuścił miejsca pracy lub miejsce pracy na czas opuszczenia go przez zespół pracowników zostało zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Od decyzji wstrzymania pracy, kierujący zespołem powinien niezwłocznie powiadomić dopuszczającego i odnotować w poleceniu.

Po zakończeniu pracy kierujący zespołem pracowników jest zobowiązany

- zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi i sprzętu
- wyprowadzić zespół pracowników z miejsca pracy
- powiadomić dopuszczającego o zakończeniu pracy

NADZÓR NAD BEZPIECZEŃSTWEM PRACY

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami b.h.p.
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać, prowadzić prace uwzględniające zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy

- ocena ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej ,odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm podziału środków ochrony indywidualnej opracowaną przez pracodawcę.

UWAGI KOŃCOWE

- Kable przed zasypaniem wykonawca zgłosi do sprawdzenia kierownikowi robót mostowych,.
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi wytycznymi np. PGE Dystrybucja,
- Lokalizację elementów linii należy wyznaczyć przez uprawnioną firmę geodezyjną

4. Wykaz materiałów podstawowych

4.1. Wykaz materiałów do budowy linii kablowej SN-15 kV

- przepust kablowy dzielony RHDPE-D160	m	48
- pierścienie uszczelniające	szt.	14
- kielich uszczelniające	szt.	4
- oznaczniki kablowe	szt	10

Autos

5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z ustawą z dnia 29 listopada 2013r, nowelizacja Prawa Budowlanego (Dz. U. RP poz. 1409), Ja niżej podpisany oświadczam, że niniejszy Projekt wykonawczy zabezpieczenia kabli Sn 15 kV związany jest z przebudową mostu w Zawadach na drodze powiatowej nr 4306W, gm. Radzymin, powiat wołomiński, województwo Mazowieckie jest kompletny i sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej i normami, oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Warszawa 10 .11. 2016r

PROJEKTANT :

Bogdan Antos
upr. bud. St-577/83



SPRAWDZAJĄCY :

Janusz Baleja
upr. bud. St-649/83



ODPIS

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 p. 2 i ust. 2 p. 2, § 5 ust. 1 p. 2 i ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 p. 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).

STWIERDZAM

że Ob. BOGDAN ANDRZEJ ANTOS s. Stefania

technik elektryk w zakresie specjalności elektroenergetyka

urodzony(o) dnia 24.07.1950r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

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



Z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Ryszard Bedorowski
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

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).

STWIERDZAM

że Ob. JANUSZ WOJCIECH BAŁEJA s. Jana

magister inżynier elektryk

urodzony(o) dnia 31.01.1948 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

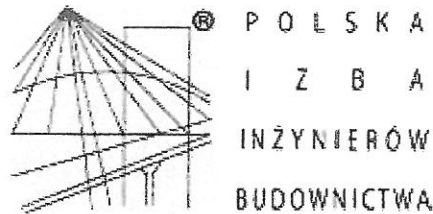
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Z up. PRZESYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Kyszczek Fedorowski
I-co Hoczolomus Architektura Warszawa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GNZ-658-SDJ *

Pan BOGDAN ANDRZEJ ANTOS o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3057/02
adres zamieszkania ul. KONCERTOWA 11 m 44, 02-787 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-14 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.



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-R28-WHZ-1UK *

Pan JANUSZ WOJCIECH BALEJA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0838/02
adres zamieszkania ul. KSIĄŻKOWA 56 m. 17, 03-134 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-11 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.