



PREFORMED LINE PRODUCTS

PREFORMED™ Splice Shunt Oplotowa złączka mostkująca

OSPRZĘT
ENERGETYCZNY

OSPRZĘT
TELEKOMUNIKACYJNY

URZĄDZENIA
ELEKTRYCZNE

KONSTRUKCJE
STALOWE

CYNKOWNIA



ENERGY
PRODUCTS

COMMUNICATION
PRODUCTS

ELECTRIC
DEVICES

STEEL
STRUCTURES

GALVANIZING



Oplotowa złączka mostkująca PREFORMED™ Splice Shunt

Zastosowanie

Mostkowanie uszkodzonych (nadmiernie grzejących się) połączeń zaprasowanych na przewodach linii elektroenergetycznych.



Możliwości

Zapobiega degradacji własności mechanicznych złączki i uchwytu odciągowego zaprasowywanego. Przenosi 100% obciążenia elektrycznego złączki i uchwytu odciągowego zaprasowywanego. Pozwala na zachowanie istniejącej wytrzymałości mechanicznej złączki.

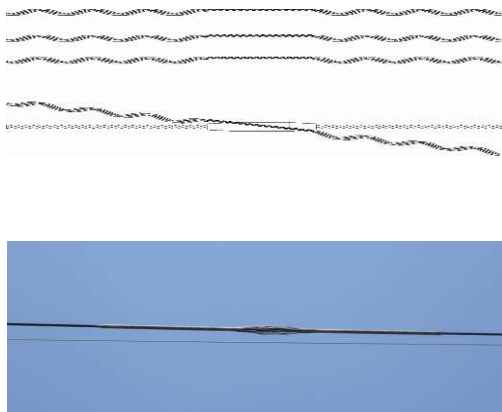
Zalety

Odtworzenie właściwości elektrycznych uszkodzonych złączek zaprasowywanych i uchwytów odciągowych.

Poprawa stanu linii energetycznej przy znacznym ograniczeniu nakładów na usunięcie potencjalnego zagrożenia.

Budowa

Oploty z drutów ze stopu aluminium z mostkiem w części środkowej.



Dobór

Indywidualnie w zależności od średnicy przewodu i wymiarów elementu mostkowanego w linii elektroenergetycznej.

Pilotażowa instalacja

Linia 220kV Włocławek Azoty - Pątnów (PSE Północ S.A.) wykonana przez SAG Elbud Gdańsk Holding S.A. - lipiec 2010r.

Rekomendacja PSE Północ S.A. dla stosowania złączek naprawczych mostkujących w liniach NN

Polskie Sieci Elektroenergetyczne - Północ S.A.

Polskie Sieci Elektroenergetyczne - Północ S.A., ul. Mostkalka Focha 16, 85-950 Bydgoszcz, tel. +48 10 10 151 151, REGON: 00228820, NIP: 000296620, Sąd Rejonowy w Bydgoszczy, 10 Przewodniczący Krajowego Rejestru Sądowego, wydział Krajowy Zarejestrowany: 8 736 000 000, NUTS: NUTS14, NUTS15, NUTS16, NUTS17, NUTS18, NUTS19, NUTS20, NUTS21, NUTS22, NUTS23, NUTS24, NUTS25, NUTS26, NUTS27, NUTS28, NUTS29, NUTS30, NUTS31, NUTS32, NUTS33, NUTS34, NUTS35, NUTS36, NUTS37, NUTS38, NUTS39, NUTS40, NUTS41, NUTS42, NUTS43, NUTS44, NUTS45, NUTS46, NUTS47, NUTS48, NUTS49, NUTS50, NUTS51, NUTS52, NUTS53, NUTS54, NUTS55, NUTS56, NUTS57, NUTS58, NUTS59, NUTS60, NUTS61, NUTS62, NUTS63, NUTS64, NUTS65, NUTS66, NUTS67, NUTS68, NUTS69, NUTS70, NUTS71, NUTS72, NUTS73, NUTS74, NUTS75, NUTS76, NUTS77, NUTS78, NUTS79, NUTS80, NUTS81, NUTS82, NUTS83, NUTS84, NUTS85, NUTS86, NUTS87, NUTS88, NUTS89, NUTS90, NUTS91, NUTS92, NUTS93, NUTS94, NUTS95, NUTS96, NUTS97, NUTS98, NUTS99, NUTS100

Bydgoszcz, dnia 12.08.2010

BELOS-PLP S.A.
ul. Gen. J. Kustronia 74
43-301 Bielsko-Biała

Dotyczy: rekomendacja złączek naprawczych mostkujących w liniach NN.

Bardzo serdecznie dziękujemy firmie BELOS-PLP S.A. za pomoc w rozwiązaniu poważnego problemu technicznego związanego ze złączkami na linii 220kV Włocławek Azoty - Pątnów.

W roku 2010 na linii 220kV wykonane zostały badania termowizyjne złączek zaprasowywanych w odcinkach. W wyniku tych badań wykryto znaczne pogorszenie się właściwości przewodzących złączek po kilkudziesięcioletnim okresie eksploatacji. Prowadziło to do znacznego nagrzewania się złączek.

Firma BELOS-PLP S.A. zaproponowała nam nowatorskie na Polskim rynku rozwiązanie mostkowania uszkodzonych złączek zaprasowywanych za pomocą oplotowych złączek mostkujących PREFORMED™ Splice Shunt. Montaż, pod nadzorem przedstawiciela BELOS-PLP S.A., 10 sztuk złączek oplotowych na wspomnianej linii 220kV Włocławek Azoty - Pątnów wykonała firma SAG Elbud Gdańsk Holding S.A. w lipcu tego roku. Po zamontowaniu złączek wykonano kontrolne badania termowizyjne. Wyniki badań okazały się w pełni zadowalające. Złączki oplotowe mostkujące przeżyły obciążenie prądowe uszkodzonych złączek zaprasowywanych co zredukowało do minimum nagrzewanie się złączek. W praktyce udało się poprawić stan linii elektroenergetycznej przy znacznym ograniczeniu nakładów na usunięcie potencjalnego zagrożenia. Koszt związany z zakupem i montażem złączek oplotowych mostkujących PREFORMED™ Splice Shunt okazał się znikomo mały w stosunku do nakładów, jakie musimy ponieść przy wymianie uszkodzonych złączek zaprasowywanych.

Ciesilibyśmy zalekowaliśmy do stosowania w infrastrukturze sieciowej linii elektroenergetycznych NN oplotowe złączki mostkujące PREFORMED™ Splice Shunt dostarczane przez firmę BELOS-PLP S.A., które szczególnie sprawdzają się tam, gdzie poprawa jakości i pewności zasilania leży we wspólnym interesie operatorów i użytkowników sieci elektroenergetycznych.

Z poważaniem
PRZEDSIĘBIORSTWO
Krajowe Sieci Elektroenergetyczne
PÓLNOĆ S.A.

mgr inż. Tomasz Kozłowski
k/o
a/o US

Secretariat:
tel. +48 52 325 10 00
fax +48 52 323 98 55

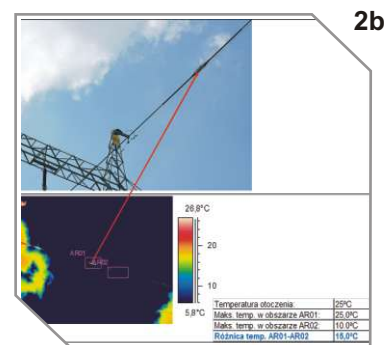
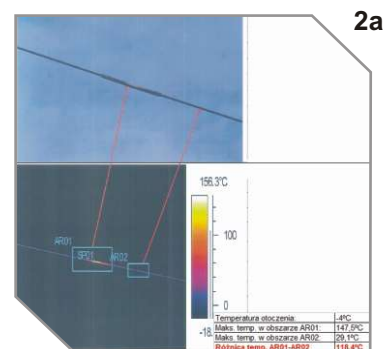
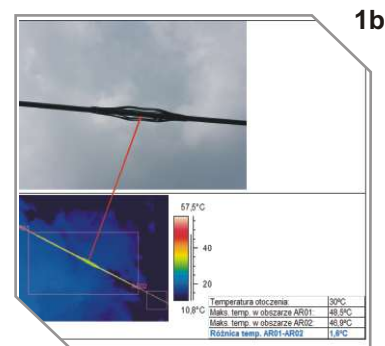
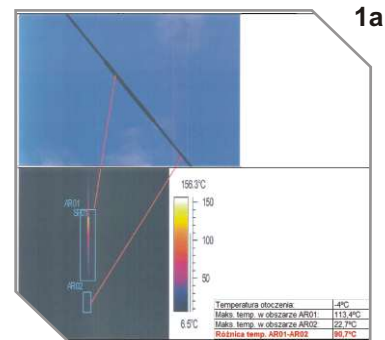
www.pse-polnec.pl
pse.polnec@pse-operator.pl

Numer rachunku firmowego:
Bank Handlowy w Warszawie S.A., Oddział Bydgoszcz
nr 10 1030 1090 0000 0000 4852 9201

Rezultat

Zredukowanie zjawiska nadmiernego nagrzewania połączeń zaprasowywanych.

Termogramy połączenia złączką zaprasowaną przed i po montażu Splice Shunt



Linia 220kV Włocławek Azoty - Pątnów, prześła 42-43 (1a, 1b) i 59-60 (2a, 2b)

Różnice temperatur (przed/po)

1a. 90,7°C 1b. 1,6°C
2a. 118,4°C 2b. 15,0°C



BELOS-PLP S.A.

ul. Gen. Józefa Kustronia 74
43-301 Bielsko-Biała
Poland
tel.: +48 33 814 50 21
fax: +48 33 814 13 52
www.belos-plp.com.pl