

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł projektu: **Budowa drogi gminnej od lokali socjalnych do m. Janików Folwark**

Inwestor: **Gmina Kozienice
ul. Parkowa 5; 26-900 Kozienice**

Lokalizacja: m. Janików na:
działce **805/7, 823, 503/1, 503/2, 504/3, 505/1, 505/2, 505/3, 506/3, 506/5, 506/6, 511, 512/6, 512/5, 512/8, 512/9, 512/10** które ulegną podziałowi,


Obręb: 0008 Janików, gm. Kozienice, powiat Kozienicki

Jednostka ewidencyjna: 140705_5 – Kozienice

Kategoria obiektu: XXVI /sieci elektroenergetyczne/

Branża: Elektryczna- Przebudowa linii SN

AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant	Stanisław Bąder	upr. nr Wa 216/90	

Egz. nr 3

Kozienice, grudzień 2017r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Oświadczenie o wykonaniu projektu.
5. Świadectwo kwalifikacyjne projektanta
6. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta.
7. Rysunki:

Lokalizacja

rys. nr 1

Orientacja

rys. nr 2

OPIS TECHNICZNY.

WSTĘP

Opracowanie dotyczy przebudowy linii SN w msc. Janików
Inwestorem jest Gmina Kozienice

PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie inwestora.

Wizja lokalna w terenie, inwentaryzacja.

Uzgodnienia dokonane w trakcie opracowywania projektu z Inwestorem

Normy i przepisy:

PN-IEC 364 (wszystkie arkusze),

PN-IEC 60364 (wszystkie arkusze),

N SEP-E-001,

N SEP-E-002,

N SEP-E-003,

N SEP-E-004,

PN-EN 13 201 - Oświetlenie dróg,

PN-CENT/TR13201-1 – Wybór klas oświetlenia,

PN-EN 13 201-2 Wymagania oświetleniowe,

Katalogi urządzeń.

Zlecenie inwestora,

WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczaniem atmosfery ani gleby.

ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

- | | | |
|--|---------------------------------------|-------|
| – Budowa linii PAS 50 | trasa 15 m dł przewodów 3*20 m (60 m) | |
| – Montaż słupa ROKp2o 13,5/12/E | | szt.1 |
| – Montaż rozłączniko-uziemników RUN-III-24/4 | | szt 2 |
| – Montaż obostrzeń 2stopnia na słupie i stacji SN/nn | | szt.3 |

Demontaż

- | | |
|--------------------------|-------|
| - słup Oo12/12 | szt 1 |
| - Odłącznik OUN-III-24/4 | szt 1 |
| - przewody AFL-6-35 | 45 m |

STAN PROJEKTOWANY.

Zasilanie.

Istniejąca linia SN zasilona z GPZ Kozienice Miasto oznaczona jako linia „Słowiki” w układzie płaskim z przewodami AFL 6-70 mm²

Linia napowietrzna SN

Na proj. słupie 15 kV ROKp2o projektuje się montaż rozłączniko-uziemników typu RUN-III-24/4 jako odgałęźnego do istniejących stacji transformatorowej ozn. „Janików Domki Socjalne” i „Janików PKP”

Projektuje się na proj. ograniczniki przepięć SN typu POLIM D 18N, uziemienie ograniczników przepięć powinno wynosić poniżej 10 om .

Słup Odłącznikowy

Wartość rezystancji uziemienia ochronnego słupa z proj. rozłączniko-uziemnikami RUN-III-24/4 dla istn. stacji „Janików Domki Socjalne” i „Janików PKP” o każdej porze roku nie powinna przekraczać $R \leq 3,25 \Omega$. Uziemienie wykonać poprzez ułożenie bednarki w rowie kablowym FeZn 25 x 4 mm na głębokości 0,6 m oraz zastosowanie uziomu pionowego typu np. galmar.

Dla wyrównania potencjałów przy stanowisku słupowym z odłącznikami zaleca się wykonanie uziomu poziomego z gęstej kraty 2,1 x 1,2 m na głębokości 0,3 m i połączenie z uziomem ochronnym w min. dwóch miejscach w miejscu stanowiska wykonywania łączzeń rozłącznikiem .

Słup odłącznikowy:

I stopień ochrony od porażeń

$$R_u \leq 65 \text{ V} / 20 \text{ A}$$

$$R_u \leq 3,25 \Omega$$

ochrona podstawowa.

Zgodnie z normami i przepisami ochrona podstawowa przed porażeniem realizowana będzie poprzez::

- izolację podstawową t.j fabryczną.
- Osłony.

Uziemienia.

Uziom wykonać jako taśmowo- prętowy, kratowy .

Uziemienie wykonać przez ułożenie bednarki w rowie Fe x Zn 25 x 4 na głębokości 0,6 m oraz uziom pionowy wykonany prętem ocynkowanym $\varnothing 16$ 2 x 3m oraz kratę z bednarki Fe x Zn 25 x 4

Roboty demontażowe.

Materiały z demontażu należy zdać protokolarnie do magazynu RE Kozienice.
(przewody AFL, żerdzie BSW, konstrukcje linii SN, izolatory)

UWAGI KOŃCOWE.

- Całość prac należy wykonać zgodnie z N SEP-E-001, N SEP-E-004 oraz obowiązującymi przepisami przeciwporażeniowymi i przeciwpożarowymi.
- Wytyczenie miejsc pod posadowienie słupów i późniejsze ich zinventaryzowanie należy powierzyć uprawnionemu geodecie.
- Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie.
- Po zakończeniu prac a przed podaniem napięcia należy wykonać pomiary izolacji i ciągłości żył kabli i przewodów niskiego napięcia oraz rezystancji uziemienia sporządzając odpowiednie protokoły , które należy przedłożyć Komisji odbioru technicznego.
- Uporządkować teren na trasie prowadzonych prac i wywieść ewentualne zanieczyszczenia.
- W celu nawiązania nowych urządzeń do urządzeń istniejących należy zgłosić ten fakt do Rejonu Energetycznego Kozienice.
- Stosować materiału dopuszczone do obrotu i stosowania.
- Stosować się do uwag i zaleceń ZUD .
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż w projekcie po wcześniej przeprowadzonych analizach i obliczeniach.
- O terminie rozpoczęcia robót poinformować pisemnie właścicieli działek gdzie przebiegać będzie inwestycja.
- Roboty budowlane w pasie drogowym wykonywać na zasadach określonych przez Zarządcę Drogi.
- Przy projektowanej przebudowie stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowe

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Warszawa, 26 października 1990r.

Nr ewidencyjny Wa-216/90

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, poz. 229) oraz § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

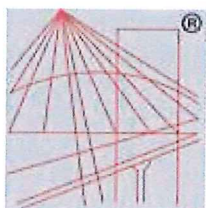
STWIERDZAM

że Ob. STANISŁAW ANDRZEJ B A D E R s. Wacława
technik elektryk o specjalności elektroenergetyka
urodzony(a) dnia 05 września 1956 r. Warszawa
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych:

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



ARCHIWUM WOJEWÓDZKI
Wydział Urbanistyczny
i Budowlany
[Signature]
mgr inż. arch. Agnieszka Michalowska



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-62A-589-U8G *

Pan STANISŁAW ANDRZEJ BĄDER o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0633/12
adres zamieszkania ul. ŚW. BONIFACEGO 77 m.112, 02-945 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-09-30.

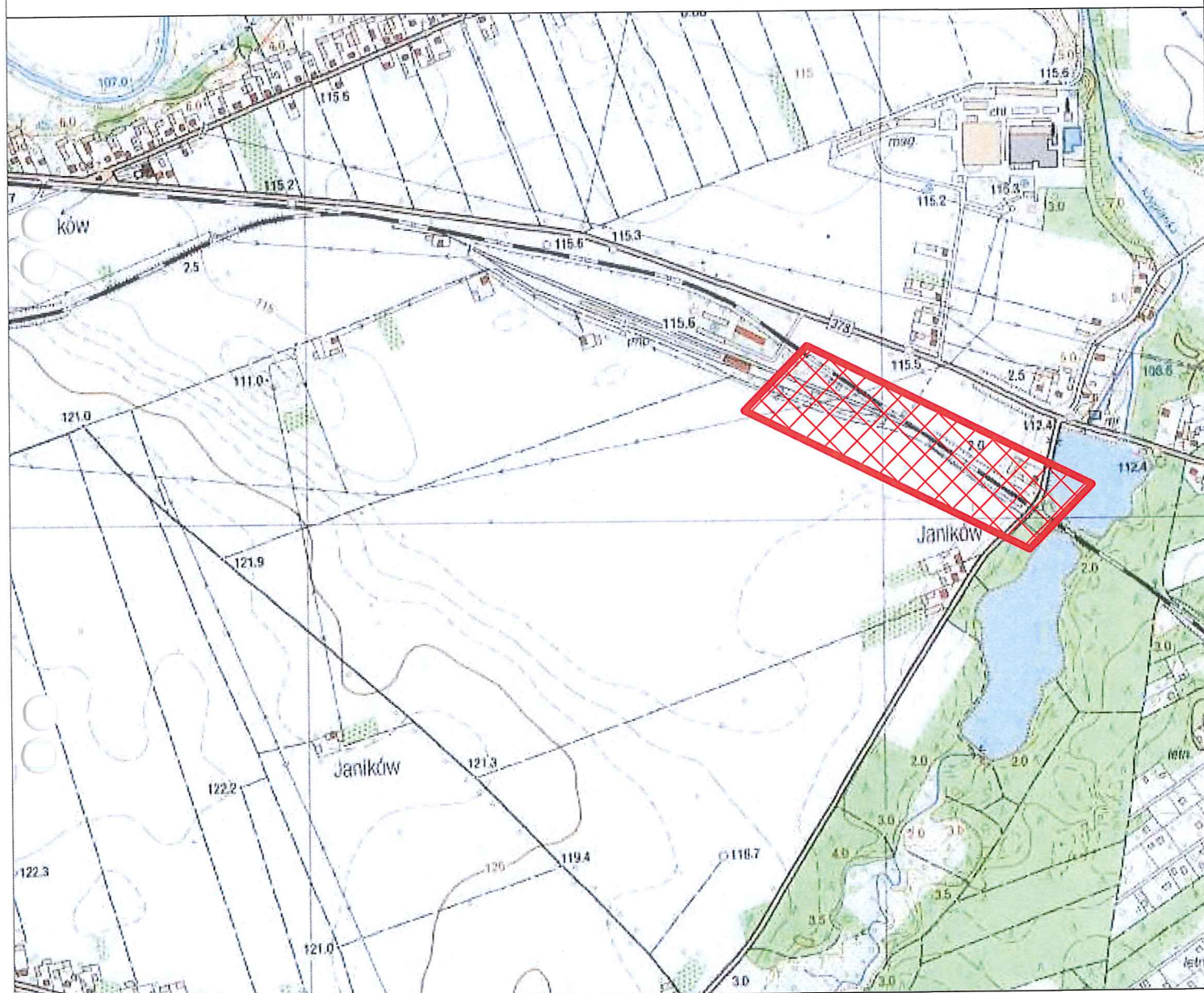
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-17 roku przez:

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.)

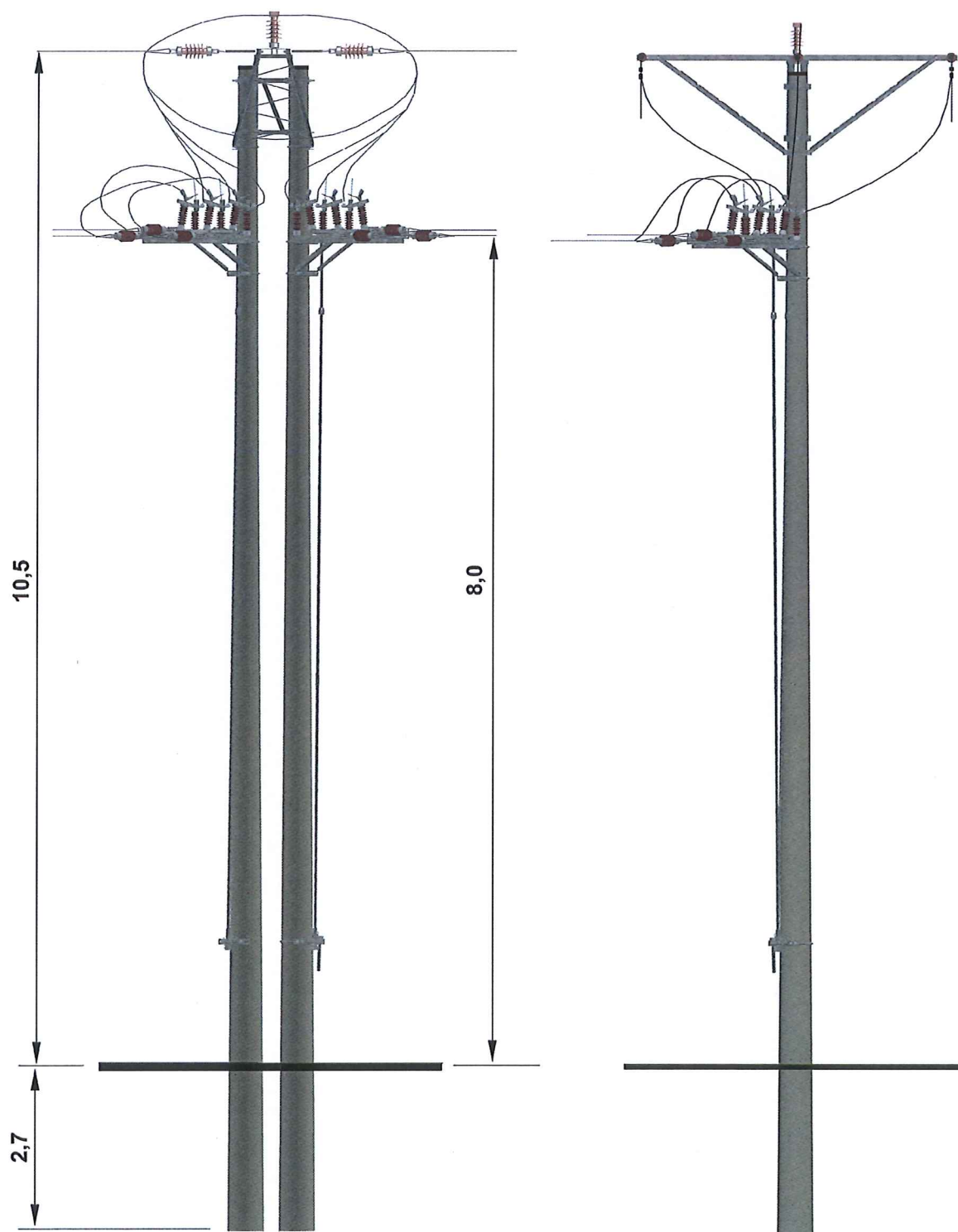
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

1:10000
m. Janików
gm. Kozienice



STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		OBJEKT:	
INWESTOR: GMINA KOZIENIE UL. PARKOWA 5 26-900 KOZIENIE		BUDOWA DROGI GMINNEJ OD LOKALI SOCJALNYCH DO M. JANIKÓW FOLWARK	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		"JMS SANITECHNIKA" Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe mgr inż. MACIEJ STACHOWICZ 26-900 KOZIENIE, ul. Szczepińska 15	
TYTUŁ RYSUNKU:		SKALA: 1:10000	NR RYS. 2
ORIENTACJA		Brandz: ELEKTRYCZNA	
	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	DATA
PROJEKTOWAŁ	Stanisław Bąder	Wa 218/90	01.2017
Kopowanie całości lub części tego rysunku, bez zgody autora jest zabronione.			

Słup odporowy ROKp2o-13,5/12



Kozienice, dn. 29-12-2017 r.

L. dz./ RM/.....11900...../2017

Gmina Kozienice,
ul. Parkowa 5
26-900 Kozienice

dot. : pisma w sprawie wymiany złączy nn i słupa linii SN w m. Janików gm. Kozienice .

Po zapoznaniu się ze sprawą informujemy, że akceptujemy zaproponowane rozwiązania, informujemy jednocześnie, że ich realizacja może nastąpić po złożeniu odpowiedniego wniosku o wyłączenie zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i procedurami PGE Dystrybucja SA.

Z poważaniem

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
Z-ca Dyrektora
Radosław Balcerzak

Do wiadomości:

1. Adresat
2. RE Kozienice

Załączniki:

1. Druk o wyłączenie

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).