

**„Wykonanie przyłącza  
w Zabrze przy ul. Grunwaldzkiej”**

**(zgodnie z zapotrzebowaniem 20/ 10454;)**

*Żadna część tej dokumentacji nie może być kopiowana, archiwizowana,  
transmitowana w sposób: elektroniczny, mechaniczny, kserograficzny lub  
jakikolwiek inny bez uprzedniego pisemnego zezwolenia Vattenfall  
Distribution Poland S.A.*

Gliwice, styczeń 2012r.

## I. WSKAZÓWKI DLA OFERENTÓW

1. Vattenfall Distribution Poland S.A. - Dział Zakupów przy ul. Portowej 14 w Gliwicach zwanym dalej Zamawiającym ogłasza przetarg nieograniczony o sygnaturze: [MZE0057/12/JM](#) na:

### „Wykonanie przyłącza w Zabrze przy ul. Grunwaldzkiej”

2. Pożądany termin realizacji zamówienia – 20.04.2012r.

Powyższy termin jest terminem sugerowanym. Oferent ma prawo do zaproponowania innego terminu zakończenia zadania będącego przedmiotem postępowania przetargowego z zastrzeżeniem, że termin ten nie może być późniejszy niż 20 dzień miesiąca kalendarzowego.

3. Informacje o Zamawiającym

VATTENFALL DISTRIBUTION POLAND S.A.

Ul. Portowa 14a

44-100 Gliwice

NIP: 631-250-98-63

Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy

KRS 0000267957

Kapitał zakładowy: 2 642 887 000,00 zł; wpłacony w całości

4. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z wewnętrznymi przepisami obowiązującymi w VDP oraz przepisami Kodeksu cywilnego.

5. Informacja o warunkach, jakie muszą spełniać Oferenci i wymaganych oświadczeniach i dokumentach

Od Oferentów ubiegających się o przyznanie zamówienia wymagane jest spełnienie określonych warunków potwierdzonych stosownymi dokumentami. Przedstawienie wszystkich wymienionych poniżej dokumentów jest obowiązkowe, chyba że określony punkt nie dotyczy Oferenta. Dokumenty te mogą być przedstawione w formie oryginału albo kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę (osoby) upoważnioną(e) do składania oświadczeń woli w imieniu Oferenta.

Oferent przystępujący do postępowania powinien złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:

- a. **Prawnie skuteczne pełnomocnictwa** dla osób składających w przetargu oświadczenia woli w imieniu Oferenta jeśli sposób reprezentacji jest inny niż to wynika z dokumentów o których mowa w pkt 2). Oferent jest obowiązany zawiadamiać Zamawiającego, o każdej zmianie w osobach umocowanych do reprezentacji Oferenta lub o zmianie sposobu reprezentacji Oferenta w toku postępowania. W przypadku braku zawiadomienia reprezentację Oferenta wynikającą z ostatniego oświadczenia Oferenta uważa się za zgodną z rzeczywistym stanem rzeczy oraz wiążącą dla Oferenta;
- b. **Odpis z właściwego rejestru** albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, potwierdzający, że profil działania Oferenta odpowiada przedmiotowi przetargu - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem ostatecznego terminu składania ofert; **Wymaganie nie dotyczy oferenta (dostawcy) wstępnie zakwalifikowanego w systemie Connexio.**
- c. **Oświadczenia – zgodnie z załącznikiem nr 1;**

- d. **Certyfikat potwierdzający uzyskanie statusu wstępnie zakwalifikowanego dostawcy w systemie Connexio.**
- e. **Zaświadczenie z banku**, że rachunek Oferenta nie jest obciążony tytułami egzekucyjnymi (wystawione nie wcześniej niż 6 tygodni przed złożeniem oferty) – oryginały do wglądu przy podpisaniu umowy. **Wymaganie nie dotyczy oferenta (dostawcy) wstępnie zakwalifikowanego w systemie Connexio.**
- f. **Zaświadczenia z właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** potwierdzających, że Oferent nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne lub, że uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności (wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed złożeniem oferty) - oryginały do wglądu przy podpisaniu umowy. **Wymaganie nie dotyczy oferenta (dostawcy) wstępnie zakwalifikowanego w systemie Connexio.**
- g. **Bilans oraz rachunek zysków i strat** za ostatni rok obrotowy, a w przypadku Oferentów nie zobowiązanych do sporządzenia bilansu - informacja określająca obroty, zysk oraz zobowiązania i należności ogółem. **Wymaganie nie dotyczy oferenta (dostawcy) wstępnie zakwalifikowanego w systemie Connexio.**
- h. **Wykaz wykonanych w ciągu ostatnich trzech lat zamówień** zbliżonych wartością do przedmiotu zamówienia z zaznaczeniem, które z nich dotyczą zakresu tematycznego zbliżonego do przedmiotu zamówienia oraz referencje potwierdzające, że zamówienia zostały wykonane z należytą starannością. **Wymaganie nie dotyczy oferenta (dostawcy) wstępnie zakwalifikowanego w systemie Connexio.**
- i. **Dowód wniesienia w pieniądzu wymaganej wielkości wadium** – jeżeli jest wymagane;
- j. **Numer rachunku bankowego**, na które przelewem zostanie zwrócone wadium – jeżeli zostało wpłacone.
- k. Wypełniony Układ oferty stanowiący załącznik nr 2 do SIWZ.

## **UWAGA**

**Wymagania dotyczące złożenia dokumentów wymienionych w lit. b, e, f, g nie dotyczy oferentów (wykonawców) wstępnie zakwalifikowanych w systemie Connexio w 2011 roku.**

## **6. Informacja o warunkach, jakie muszą spełniać oferty handlowe – bez elementu ceny**

Oferta handlowa powinna być przygotowana z uwzględnieniem poniższych zasad:

- 1) Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
- 2) Nie dopuszcza się składania ofert alternatywnych.
- 3) Wymaga się, by pisemna oferta była przygotowana w formie zapewniającej pełną czytelność jej treści - napisana pismem maszynowym.
- 4) Ofertę należy sporządzić w języku polskim pod rygorem nieważności.
- 5) Wymagany termin związania ofertami handlowymi: **90** dni od wyznaczonej daty ostatecznego terminu składania ofert.
- 6) Wymaga się, by oferta handlowa była podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do występowania w imieniu Oferenta zgodnie z przedstawionym aktem rejestracyjnym lub zgodnie z dołączonym pełnomocnictwem Oferenta, wymogami ustawowymi oraz przepisami prawa.
- 7) Wszystkie strony oferty powinny być ponumerowane, **trwale spięte** i podpisane przez upoważnioną osobę.
- 8) Wymaga się, aby wszelkie poprawki były dokonane w sposób czytelny i dodatkowo opatrzone datą dokonania poprawki oraz podpisem osoby podpisującej ofertę.
- 9) Pojęcia, których znaczenie jest niejednoznaczne powinny być precyzyjnie zdefiniowane. W przypadku niejednoznaczności przyjmowane będzie znaczenie bardziej korzystne dla Zamawiającego.
- 10) W związku z kwartalnymi zmianami cen kabli elektroenergetycznych przeznaczonych do układania w ziemi w opracowywanych ofertach przyjmować należy następujące ceny kabli:

Typ kabla oraz przekrój znamionowy	Cena netto [zł/km]
XRUHAKXS 1x120/25 12/20kV	21 400,00
XRUHAKXS 1x240/25 20kV	27 200,00
YAKXS 4x35 SE 1kV	7 000,00
YAKXS 4x120 SE 1kV	20 700,00
YAKXS 4x240 SE 1kV	41 200,00

W przypadku zmian tych cen podczas realizacji umowy Zamawiający dopuszcza zawarcie aneksu rekompensującego ewentualny fakt zakupu kabli w cenach wyższych od wyżej wymienionych. W celu uznania wyższych cen zakupu kabli Zamawiający wymagać będzie:

- Kopii faktury zakupu kabli zawierającej w opisie numer realizowanej umowy
- Potwierdzenia tego faktu przez inspektora nadzoru.

W przypadku spadku cen kabli poniżej cen określonych powyżej Zamawiający zastrzega sobie prawo wezwania wykonawcy do zawarcia stosownego aneksu. W tym celu Zamawiający wymagać będzie:

1. kopii faktury zakupu kabli zawierającej w opisie numer realizowanej umowy
2. potwierdzeniem tego faktu przez inspektora nadzoru

#### **7. Informacja o warunkach, jakie muszą spełniać oferty cenowe:**

- 1) Wymagane jest podanie ceny za wykonanie całości prac oraz podanie wszystkich jej składników.
- 2) Oferta obejmować musi wszystkie koszty związane z przygotowaniem oferty i realizacją przedmiotu konkursu ofert i powinna zawierać:
  - a. koszt wykonania robót (wynikający z kosztorysu ofertowego dołączonego do oferty)
  - b. koszt odszkodowań
  - c. koszt obsługi geodezyjnej (Wykonawca zobowiązany jest do wykonania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej zgodnie z §9 wzoru umowy),
  - d. koszt renowacji terenu (jeśli takie występują)
  - e. koszt dopuszczeń do prac przez Spółkę Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o. łącznie z kosztami wyłączenia po odbiorze technicznym,
  - f. koszt nadzorów branżowych
  - g. koszt zajęcia pasa drogowego uwzględniający wymagania właściwego terytorialnie Zarządu Dróg odnośnie warunków uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego,
  - h. inne koszty warunkujące kompletne wykonanie zadania.
- 3) Ofertę przygotować w oparciu o Projekt Techniczny stanowiący załącznik nr 3 do specyfikacji i wizję lokalną w terenie.
- 4) Przedmiar robót (kosztorys ślepy) nie stanowi wyłącznej podstawy do opracowania przez wykonawcę oferty. Wykorzystanie przedmiaru robót (kosztorysu ślepego) do opracowania oferty jest ryzykiem wykonawcy.
- 5) Cenę ofertową oraz wszelkie jej składniki należy przedstawić w walucie polskiej (PLN) w zaokrągleniu do pełnych dziesiątek złotych.
- 6) Jeżeli kwota wynagrodzenia ofertowego nie przekracza 200.000 zł zadanie powinno zostać rozliczone 1 fakturą.
- 7) Jeżeli kwota ofertowa przekracza 200.000 zł wówczas dopuszcza się fakturowanie częściowe, co należy uwidocznić w harmonogramie robót.
  - Faktura częściowa może być wystawiona po podpisaniu POF przez Kierownika Projektu Inwestycyjnego i inspektora nadzoru.

- Fakturę końcową, nie mniejszą jak 30% wartości zadania, Wykonawca wystawi po zakończeniu realizacji zadania, za protokołem odbioru technicznego oraz po usunięciu ewentualnych wad stwierdzonych w trakcie odbioru.
- 8) Wykonawca zobowiązany jest zakupić materiały wyszczególnione w załączniku nr 2 do umowy w Elektroskandia S.A., Zakład Produkcji Urządzeń Elektrycznych Gliwice.
- 9) Ofertę należy opracować w oparciu o obowiązujące ceny urządzeń, kabli i przewodów.
- 10) Cena ofertowa nie powinna uwzględniać podatku od towarów i usług (VAT).

**6. Dokumenty wymagane do odbioru technicznego w przypadku realizacji poniższych elementów:**

<p><b>I Linia napowietrzna nN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- atesty fabryczne na przewody</li> <li>- atesty fabryczne na osprzęt sieciowy (zaciski, złączki )</li> <li>- atesty fabryczne na rozłączniki słupowe</li> <li>- atesty fabryczne na żerdzie (słupy wirowane)</li> <li>- atesty fabryczne na ograniczniki przepięć</li> <li>- pomiar rezystancji uziemień słupów,</li> <li>- oświadczenie o pokryciu wszelkich roszczeń osób trzecich związanych z realizacją zadania</li> </ul>	<p><b>II Linia kablowa nN / SN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- atest fabryczny kabla</li> <li>- atest fabryczny na osprzęt (głowice, mufy)</li> <li>- protokół z pomiaru rezystancji izolacji</li> <li>- protokół z próby napięciowej izolacji kabli powyżej 1kV</li> <li>- protokół z pomiaru ciągłości żył</li> <li>- protokół z próby napięciowej 0,5 Hz dla kabla z polietylenu usieciowanego</li> <li>- protokół z próby szczelności powłoki (osłony zewnętrznej) dla kabla z polietylenu usieciowanego</li> <li>- protokół z próby napięciowej powłoki polwinitowej</li> <li>- oświadczenie o pokryciu wszelkich roszczeń osób trzecich związanych z realizacją zadania</li> </ul>
<p><b>III Linia napowietrzna SN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- atesty fabryczne na izolatory</li> <li>- atesty fabryczne na łączniki</li> <li>- atesty fabryczne na ograniczniki przepięć</li> <li>- atesty fabryczne na przewody gołe i powlekane ( system PAS, SAXKA )</li> <li>- pomiar rezystancji uziemień</li> </ul>	<p><b>IV Stacja transformatorowa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deklaracja zgodności dla stacji z PN-IEC1330 oraz PN-EN60694</li> <li>- deklaracja zgodności rozdzielnic nN zgodnie z PN-IEC439-1 oraz EN60298</li> <li>- protokół z pomiaru rezystancji uziemień stacji</li> <li>- atest fabryczny transformatora wraz z kartą badań</li> <li>- protokół z próby przed i po montażowej transformatora</li> <li>- protokół z próby funkcjonalnej łączników nN</li> <li>- protokół pomiaru rezystancji izolacji rozdzielni nN</li> <li>- protokół z badań pomontażowych transformatora zgodnie z DTR transformatora</li> <li>- oświadczenie o pokryciu wszelkich roszczeń osób trzecich związanych z realizacją zadania</li> </ul>

**8. Wymagania ogólne dotyczące sposobu przygotowania i dostarczenia oferty**

Oferta powinna być złożona w Recepcji Vattenfall Distribution Poland S.A.,44-100 Gliwice, ul. Portowa 14, najpóźniej do **06.02.2012r., do godz. 9:00 .**

*Wszystkie oferty otrzymane po tym terminie zostaną zwrócone bez ich otwierania.*

Oferta powinna być złożona w zamkniętym i opieczętowanym opakowaniu, zwanym dalej Kopertą.

Koperta powinna zawierać - spięte trwale w jeden dokument:

- 1) Oświadczenia – zgodnie z załącznikiem nr 1;
- 2) Ofertę handlową wraz z ofertą cenową przygotowaną zgodnie z zasadami opisanymi w pkt. I.5.

Wymaga się, by oferta była dostarczona w opakowaniu uniemożliwiającym odczytanie jej zawartości bez uszkodzenia tego opakowania, opatrzonym informacją o tytule i sygnaturze postępowania, adresacie, firmie (nazwie) lub imieniu i nazwisku Oferenta oraz jego adresie.

UWAGA: Do oferty nie należy załączać materiałów marketingowych.

### **9. Zmiany i wycofanie oferty**

- 1) Oferent może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed terminem składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.
- 2) Zmiany dotyczące treści oferty powinny być przygotowane, opakowane i zaadresowane w ten sam sposób, co oferta. Dodatkowo opakowanie, w którym jest przekazywana zmieniona oferta, należy opatrzyć napisem ZMIANA.
- 3) Zawiadomienie o wycofaniu oferty powinno być opakowane i zaadresowane w ten sam sposób, co oferta. Dodatkowo opakowanie, w którym jest przekazywane to powiadomienie, należy opatrzyć napisem WYCOFANIE.

### **10. Udzielanie wyjaśnień**

Oferent może zwrócić się za pomocą poczty elektronicznej do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w terminie do **02.02.2012r. do godz. 12.00**.

Oświadczenia, wyjaśnienia, zawiadomienia oraz informacje uzupełniające umieszczane zostaną na stronie internetowej, na której Zamawiający ogłosił przetarg.

Pytania i prośby o wyjaśnienia mogą być przesyłane pocztą elektroniczną tylko na wskazane poniżej adresy lub faksem na wskazany poniżej numer z dopiskiem:

### **„Wykonanie przyłącza w Książnicach przy ul. Pojdy”**

Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Oferentami są:

- 1) Pod względem formalnym:  
**Justyna Martyniak tel. (032) 30-32-417, [justyna.martyniak@vattenfall.pl](mailto:justyna.martyniak@vattenfall.pl)**  
fax: (32) 303 24 25
- 2) Pod względem merytorycznym:  
**Adam Mrusek tel. 30-35-275 lub 508006953, [adam.mrusek@vattenfall.pl](mailto:adam.mrusek@vattenfall.pl)**

Korespondencja kierowana pod inne adresy nie będzie uwzględniana w toku postępowania.

### **11. Zmiany zawartości zapytania ofertowego**

Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany lub uzupełnienia treści Zapytania Ofertowego w dokumentach konkursowych przed ostatecznym terminem składania ofert. O zmianach Zamawiający poinformuje poprzez umieszczenie informacji na stronie internetowej, na

której Zamawiający ogłosił przetarg. Każda wprowadzona zmiana stanie się częścią dokumentacji konkursowej.

## **12. Informacje uzupełniające**

- 1) Oferenci zostaną zawiadomieni o wynikach konkursu ofert najpóźniej w ciągu 14 dni od daty jego rozstrzygnięcia.
- 2) Termin i miejsce zawarcia umowy zostaną określone w zawiadomieniu wysłanym do Oferenta, którego oferta zostanie wybrana. Umowa zostanie podpisana niezwłocznie po ogłoszeniu wyniku postępowania
- 3) Oferenci ponoszą wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu, w szczególności koszty sporządzenia i złożenia oferty. Zamawiający nie jest obowiązany do zwrotu Oferentom jakichkolwiek kosztów związanych z udziałem w postępowaniu, również w razie zakończenia go bez przyjęcia którejkolwiek z ofert.
- 4) O fakcie zamknięcia postępowania bez wyboru którejkolwiek z ofert Zamawiający poinformuje wszystkich Oferentów biorących w nim udział.

**Oferta, która nie spełnia wszystkich wymagań formalnych wymienionych w Rozdziale I pt.,,Wskazówki dla oferentów” niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia może nie zostać dopuszczona do konkursu ofert bądź na tej podstawie odrzucona.**

**Z tytułu odrzucenia oferty bądź zamknięcia postępowania bez wyboru którejkolwiek z ofert, Oferentowi nie przysługują żadne roszczenia przeciwko Zamawiającemu.**

**Zamawiający zastrzega sobie prawo swobodnego wyboru oferty lub zamknięcia postępowania bez wyboru którejkolwiek z ofert bez podania przyczyn.**

Załączniki:

- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. załącznik nr 1 do SIWZ | – Oświadczenia Oferenta           |
| 2. załącznik nr 2 do SIWZ | – układ oferty                    |
| 3. załącznik nr 3 do SIWZ | – Dokumentacja Techniczna         |
| 4. załącznik nr 4 do SIWZ | – zestawienie wartości materiałów |

Pieczęć firmowa Oferenta

## Oświadczenia Oferenta

Oświadczam, że:

- a) posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zamówienia;
- b) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- c) po zapoznaniu się z warunkami zamówienia, wzorem umowy ramowej oraz Kodeksem Postępowania dla Dostawców Vattenfall, który zamieszczony jest na stronie internetowej [www.vattenfall.pl](http://www.vattenfall.pl) akceptuję je bez zastrzeżeń;
- d) jestem podatnikiem podatku VAT;
- e) w stosunku do mnie nie wszczęto postępowania upadłościowego ani nie ogłoszono upadłości;
- f) w ciągu ostatnich trzech lat nie została nałożona na mnie kara pieniężna, o której mowa w przepisach o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, za czyn nieuczciwej konkurencji polegający na przekupstwie osoby pełniącej funkcję publiczną;
- g) nie zalegam z opłacaniem podatków lub, że uzyskałem zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności;
- h) nie zalegam z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne lub, że uzyskałem zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności;
- i) termin związania ofertą wynosi **90 dni** od wyznaczonej daty ostatecznego terminu składania ofert;
- j) wysokość osiągniętych obrotów w okresie ostatnich 3 lat - oddzielnie za każdy rok – wynosi:

Lp.	Rok rozliczeniowy	Obroty
1		
2		
3		

Imię i nazwisko:

Podpis:

**UKŁAD OFERTY nr MZE0057/12/6000024831**

Prosimy o przedstawienie Państwa oferty zgodnie z poniższym układem określeniem ilości, cen jednostkowych i proponowanych terminów realizacji. W każdym elemencie wyceny należy uwzględnić wszystkie dodatkowe koszty (np. koszty geodezji, zajęcia pasa drogowego, itp., itd.)

Nr pozycji		Specyfikacja pozycji zapytania ofertowego			
Nr lini		Ilość	JM	Cena jedn. netto	Termin dostawy
<b>01</b>	<b>Przylącze DYSTEN Grunwaldzka/Zabrze</b>				<b>31.05.2012</b>
	Warunki gwarancji: .....				
10	linia kablowa YAKXS4x240	1	USŁ	_____	_____
20	transformator 400kVA 6/0,4kV	1	USŁ	_____	_____
30	rozdzielnia nN 10 polowa	1	USŁ	_____	_____
	<b>Wartość pozycji netto</b>			_____	
	<b>Wartość oferty netto</b>			_____	

W tym za nadzory i dopuszczenia: ..... PLN

## Załącznik nr 4 do SIWZ

### Zasady odbioru w zakresie pomiaru $tg\delta$ i poziomu wyładowań niezupełnych

Pomiary należy wykonać zgodnie z normami PN-HD 620 S1: 2002 oraz PN-HD 621 S1: 2003 napięciem 0,1 Hz:

1. Pomiar  $tg\delta$  oraz poziom wyładowań niezupełnych należy wykonać po ułożeniu wszystkich odcinków kabla i zakończeniu montażu elementów osprzętu – mufy i głowice. Wynik  $tg\delta$  przedstawia ogólną ocenę całej relacji linii kablowej mówiącą o stopniu zawilgocenia i stanie zaawansowania procesu starzeniowego izolacji. W związku z tym kryteria oceny kwalifikujące pozytywny lub negatywny odbiór dotyczy jedynie kabli wymienionych na całej długości relacji. W przypadku wymiany pewnej części i łączeniu z istniejącym odcinkiem wynik jest jedynie informacją dla służb eksploatacji. Wartości oceny wyników:

	- kable w izolacji polietylenowej		
	$tg\delta(2U_0) < 1,2 \times 10^{-3}$	}	kabel o dobrych parametrach, nadaje się do dalszej pracy
oraz	$tg\delta(2U_0) - tg\delta(U_0) < 0,6$		
	$tg\delta(2U_0) > 2,2 \times 10^{-3}$	}	kabel o zaawansowanych procesach starzeniowych, dalsza eksploatacja związana jest z dużym ryzykiem wystąpienia uszkodzenia
oraz	$tg\delta(2U_0) - tg\delta(U_0) > 1$		
	- kabli w izolacji papierowej		
	$tg\delta(2U_0) < 50 \times 10^{-3}$	}	kabel o dobrych parametrach nadaje się do dalszej pracy
oraz	$tg\delta(2U_0) - tg\delta(U_0) < 20$		
	$tg\delta(2U_0) > 60 \times 10^{-3}$	}	kabel o zaawansowanych procesach starzeniowych, dalsza eksploatacja związana jest z dużym ryzykiem wystąpienia uszkodzenia
oraz	$tg\delta(2U_0) - tg\delta(U_0) > 20$		

Pomiar poziomu i miejsc występowania wyładowań niezupełnych umożliwia wskazanie miejsc o osłabionych parametrach izolacji w relacji linii kablowej SN. Pomiar obowiązuje wszystkie realizowane inwestycje kablowe SN, lecz kryteria kwalifikujące wynik odbioru dotyczą jedynie elementów objętych daną inwestycją.

Wartości oceny wyników:

Izolacja kabla	Napięcie probiercze	Liczba prób	Akceptowany poziom
XLPE - nowy	$2,0 \times U_0$	5	$< 50 \text{ pC}$
XLPE - zestarzony	$0,7 \times U_0$	5	$< 50 \text{ pC}$
	$1,0 \times U_0$		
	$1,5 \times U_0$		
	$2,0 \times U_0$		
PILC - nowy	$2,0 \times U_0$	5	$< 500 \text{ pC}$
PILC - zestarzony	$0,7 \times U_0$	5	$< 2000 \text{ pC}$
	$1,0 \times U_0$		
	$1,5 \times U_0$		
	$2,0 \times U_0$		