

**Wytoczne nr 11/2/B/2012  
w sprawie standaryzacji budowy  
przyłączy napowietrznych i kablowych nN  
w TAURON Dystrybucja S.A.**

**Załącznik do Zarządzenia nr 51/2012**

Kraków, listopad 2012 r.

## Spis treści

1. Zakres stosowania .....	3
2. Podstawa opracowania .....	3
3. Opis zmian .....	3
4. Wymagania dla przyłączy napowietrznych.....	3
5. Wymagania dla przyłączy kablowych .....	5
6. Rysunki .....	5
7. Dokumenty związane .....	7

## **1. Zakres stosowania**

Niniejsze „Wytyczne nr 11/2/B/2012 w sprawie standaryzacji budowy przyłączy napowietrznych i kablowych nN w TAURON Dystrybucja S.A.” (dalej: Wytyczne) zawierają podstawowe wymagania techniczne, które powinny spełniać budowane przyłącza napowietrzne i kablowe nN na terenie działania TAURON Dystrybucja S.A. W przypadku przyłączy napowietrznych i kablowych nN istniejących, niniejsze Wytyczne – w części lub całości wymagań – mogą mieć zastosowanie w przypadkach, kiedy ich zastosowanie jest uzasadnione i celowe (np. remont lub modernizacja).

Odstępstwa od wymagań zawartych w niniejszych Wytycznych powinny uzyskać akceptację Dyrektorów ds. Dystrybucji w Oddziałach w Jeleniej Górze, Legnicy, Opolu, Wałbrzychu, Wrocławiu, Dyrektorów Dystrybucji lub Dyrektorów ds. Zarządzania Siecią w Oddziałach w Bielsku-Białej, Będzinie, Częstochowie, Krakowie, Tarnowie, Dyrektora Oddziału w Gliwicach.

Niniejsze Wytyczne obowiązują od dnia 6 listopada 2012 roku.

Wszelkie dokumenty, w szczególności warunki przyłączenia i umowy o przyłączenie do sieci, oraz wszystkie zadania zlecone do realizacji w oparciu o dokumentację uzgodnioną na podstawie dotychczas obowiązujących zasad zachowują ważność po dniu wejścia w życie niniejszych Wytycznych.

## **2. Podstawa opracowania**

Podstawą dla opracowania niniejszych Wytycznych jest Zarządzenie nr 6/2012 Prezesa Zarządu TAURON Dystrybucja S.A. z dnia 30 stycznia 2012 roku w sprawie wprowadzenia „Wytycznych w sprawie standaryzacji budowy i eksploatacji elementów sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.” oraz obowiązujące przepisy i powszechnie uznane zasady wiedzy technicznej.

## **3. Opis zmian**

Wprowadzono zmiany wynikające z połączenia spółki TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie ze spółką TAURON Dystrybucja GZE S.A. z siedzibą w Gliwicach. Ponadto wprowadzono zmiany formalne i merytoryczne wynikające z wydzielenia do odrębnych dokumentów dużej części zagadnień technicznych dotyczących złączy kablowych nN i szafek pomiarowych nN.

## **4. Wymagania dla przyłączy napowietrznych**

- 4.1. Przyłącza należy wykonywać przewodami izolowanymi samonośnymi w izolacji z polietylenu usieciowanego nie podtrzymującego palenia, np.: typu AsXSn, o przekroju nie mniejszym niż 16 mm<sup>2</sup>.
- 4.2. Przyjmuje się jako zasadę, prowadzenie przewodów przyłącza napowietrzego od słupa linii napowietrznej nN do miejsca zamocowania na budynku odbiorcy i połączenie go w tym miejscu z przewodem WLZ odbiorcy.

Połączenie to należy wykonać za pomocą zacisków prądowych w obudowie izolacyjnej. Miejsce to będzie stanowić granicę własności stron.

Dopuszcza się, w uzasadnionych przypadkach, wykonanie przyłącza napowietrznego nN poprzez wprowadzenie przewodu przyłącza wprost do szafki pomiarowej SPn, (bez rozcinania i łączenia za pomocą zacisków prądowych przelotowych) zabudowanej na zewnętrznej ścianie budynku, w prostej linii wytyczonej od miejsca zamocowania przewodów na budynku do miejsca wprowadzenia ich do szafki pomiarowej. Szafka pomiarowa powinna być zabudowana na frontowej ścianie budynku, możliwie od strony ogólnie dostępnego ciągu komunikacyjnego.

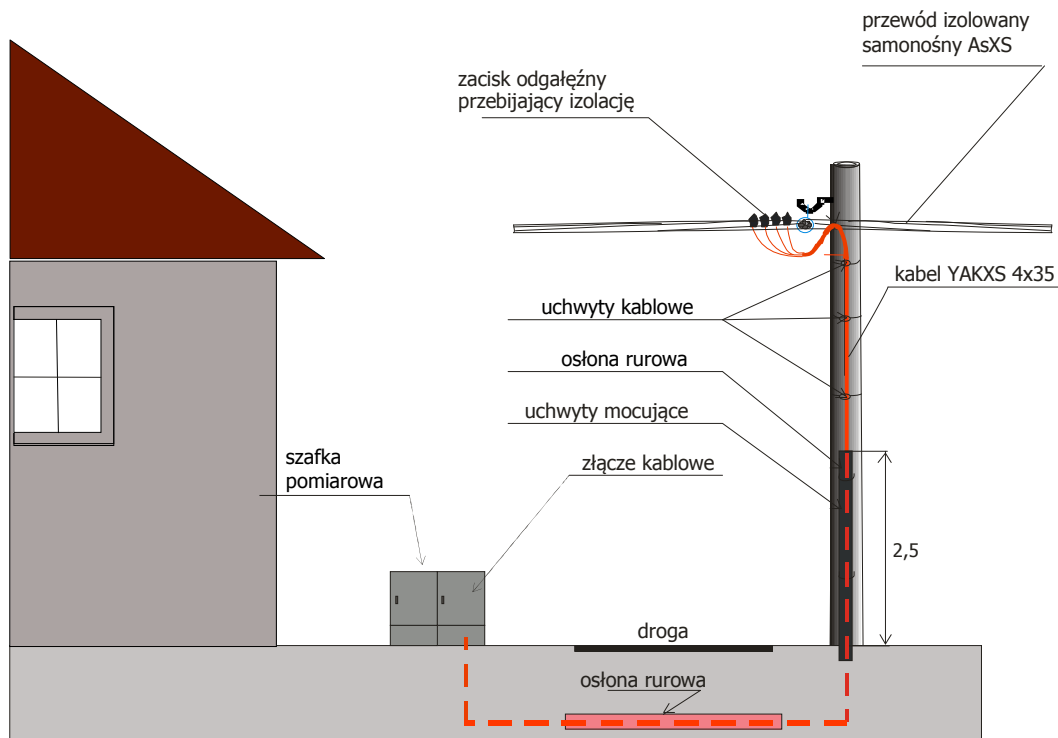
- 4.3. Nie przewiduje się zabezpieczania przewodów przyłączy napowietrznych bezpiecznikami.
- 4.4. Przewody (wlz-u) umieszczone na ścianie budynku, należy prowadzić w rurze ochronnej odpornej na promieniowanie UV, o odpowiedniej średnicy dobranej do przekroju przewodów przyłącza lecz nie mniejszej niż  $\Phi 37$  mm, umożliwiającej swobodną wymianę przewodu. Zaleca się aby rura ochronna była widoczna w całości na całej długości. Wewnętrzną linię zasilającą (od miejsca połączenia jej z przewodem przyłącza napowietrznego) do szafki pomiarowej, odbiorca winien wykonać przewodami o przekroju dobranym do przewidywanego obciążenia jednak nie mniejszymi niż  $10 \text{ mm}^2$  Cu lub  $16 \text{ mm}^2$  Al.
- 4.5. Rurę ochronną należy zabezpieczyć przed wnikaniem wody do jej wnętrza.
- 4.6. Zaleca się zabudowę szafki pomiarowej SP-1P-S na słupie TAURON Dystrybucja S.A., jeżeli słup znajduje się na działce przyłączanego podmiotu. W tym przypadku miejscem rozgraniczenia własności stron dla podmiotów zaliczanych do IV i V grupy przyłączeniowej są zaciski prądowe na wejściu do zabezpieczenia w szafce pomiarowej.
- 4.7. Przewody przyłącza wprowadzone do szafki pomiarowej SP-1P-S, zamontowanej na słupie sieci nN, do wysokości min. 2,5 m licząc od poziomu terenu powinny być prowadzone w rurze osłonowej, odpornej na działanie promieniowania UV, o średnicy dostosowanej do przekroju przewodów, (min.  $\emptyset 37$  mm) umożliwiającej swobodną ich wymianę. Rurę ochronną należy zabezpieczyć przed wnikaniem wody do jej wnętrza.
- 4.8. Szafka pomiarowa powinna być zabudowana na takiej wysokości, aby liczydło licznika znajdowało się na wysokości ok. 120-180 cm od projektowanego lub istniejącego poziomu terenu lub wynikającego z planowanego jego zagospodarowania.
- 4.9. W przypadku, gdy istnieje konieczność przyłączenia kolejnego odbiorcy w istniejącym obiekcie, (następuje tzw. rozdział instalacji) – przyłączenie zaleca się wykonać z wykorzystaniem listwy zaciskowej zabudowanej w istniejącej szafce pomiarowej.
- 4.10. Budowa i wyposażenie skrzynki pomiarowej są określone w odrębnych wytycznych.

## 5. Wymagania dla przyłączy kablowych

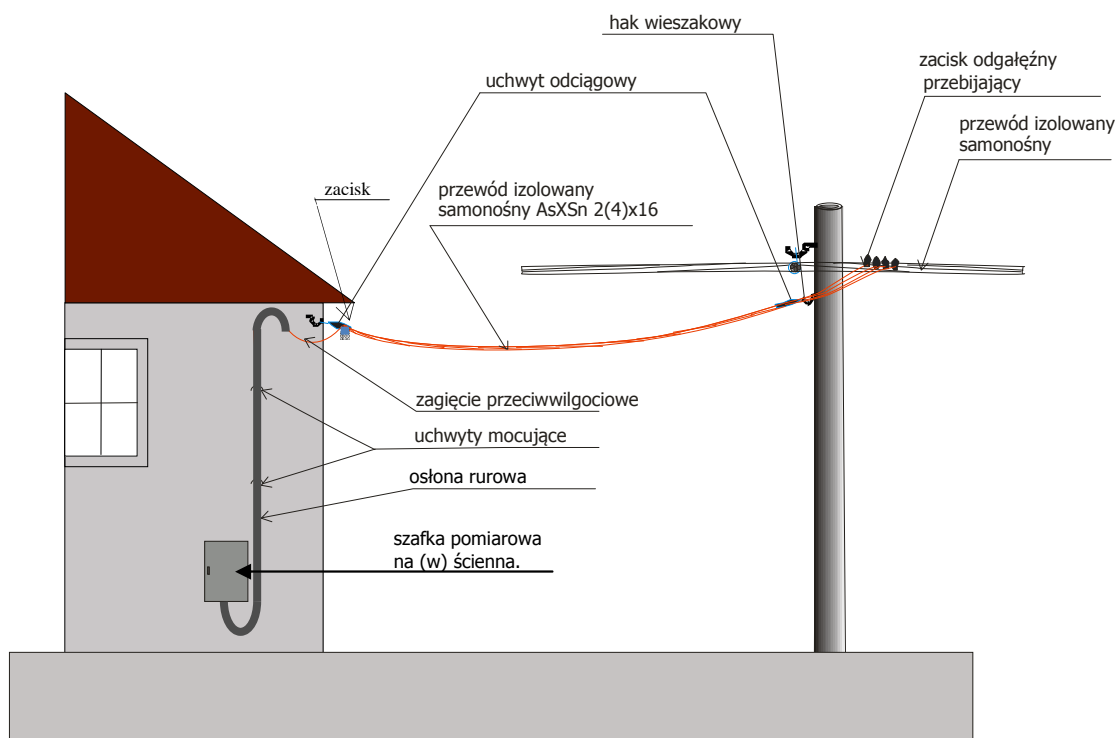
- 5.1. Przyłącza kablowe winny być doprowadzane do złączy kablowych i szafek pomiarowych zlokalizowanych w granicy posesji, lub w linii ogrodzenia. Dostęp do złącza i szafki pomiarowej musi być możliwy od strony drogi, albo od strony ogólnie dostępnego ciągu komunikacyjnego np. chodnika.
- 5.2. Granicą własności stron będą zaciski prądowe listwy zaciskowej na wyjściu ze skrzynki pomiarowej.
- 5.3. Przyłącza kablowe nN do odbiorcy końcowego wykonywane kablem o przekroju 35 mm<sup>2</sup> należy wprowadzać bezpośrednio do szafki pomiarowej.
- 5.4. Przyłącza należy wykonywać kablem o przekroju żyły podanym w warunkach przyłączenia jednak nie innym niż 35, 120 lub 240 mm<sup>2</sup>.
- 5.5. Kabel przyłącza prowadzony po słupie należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi polietylenową rurą, odporną na działanie promieniowania UV, o odpowiedniej średnicy (min. Ø 37 mm) umożliwiającej swobodną wymianę przewodu. Rura winna chronić tak prowadzony kabel na odcinku 2,5 m powyżej poziomu istniejącego terenu. Rurę ochronną należy zabezpieczyć przed wnikaniem wody do jej wnętrza.
- 5.6. Szafki pomiarowe (SPk) powinny być usytuowane bezpośrednio obok złącza kablowego z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w punkcie 5.3 niniejszych Wytycznych.
- 5.7. Szafka pomiarowa powinna być zabudowana tak aby liczydło licznika znajdowało się na wysokości ok. 80-180 cm od docelowego poziomu terenu wynikającego z jego planowanego zagospodarowania.
- 5.8. Dopuszcza się prowadzenie instalacji odbiorcy (włz) przez część złączową w rurze osłonowej z tworzywa sztucznego, o ile takie rozwiązanie przewiduje i umożliwia konstrukcja złącza.
- 5.9. Budowa i wyposażenie zestawu złączowo - pomiarowego winno być zgodne z wymaganiami określonymi w odrębnych wytycznych.

## 6. Rysunki

- Rysunek 1      Przykład przyłącza kablowego zasilanego z linii napowietrznej izolowanej (z złączem kablowym).
- Rysunek 2      Przykład przyłącza napowietrznego zasilanego z linii napowietrznej izolowanej.



Rysunek 1 Przykład przyłącza kablowego zasilanego z linii napowietrznej izolowanej (ze złączem kablowym).



Rysunek 2 Przykład przyłącza napowietrznego zasilanego z linii napowietrznej izolowanej.

## 7. Dokumenty związane

1. Wytyczne nr 5/2/B/2012 w sprawie standaryzacji systemu zamknięć dla obiektów elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A.
2. PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne, Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
3. N SEP-E-001:2003 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
4. N SEP-E-002:2003 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania.
5. N SEP-E-003:2003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz przewodami niepełnoizolowanymi.
6. N-SEP-E-004:2003 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.