

## Nr Postępowania PNP-S/TD-OLG/03667/2025

Rzeczpospolita  
PolskaSfinansowane przez  
Unię Europejską  
NextGenerationEU

## Opis przedmiotu zamówienia

Pn. „Dostawa złącz kablowych nN na potrzeby TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy”.

## 1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Lp.	Nazwa/typ zestawu Typ zestawu		Jm.	Ilość
1.	Zestaw złączowy ZK3a-X FL - ARS 400 PRO/APATOR	lub równoważny*	szt.	2
2.	Zestaw złączowy Zk4a FL - ARS 400 PRO/APATOR	lub równoważny*	szt.	1
3.	Zestaw złączowy ZK3a FL - ARS 400 PRO/APATOR	lub równoważny*	szt.	4
4.	Zestaw pomiarowy 1P-X FZ – ETIMAT T/ETI FW – RBK-00 PRO/APATOR FL - ARS 400 PRO/APATOR	lub równoważny*	szt.	33
5.	Zestaw złączowy Zk2a-2P-X FZ – ETIMAT T/ETI FW – RBK-00 PRO/APATOR FL - ARS 400 PRO/APATOR	lub równoważny*	szt.	2
6.	Zestaw złączowy Zk4a-X FL - ARS 400 PRO/APATOR	lub równoważny*	szt.	1

\* Dopuszcza się oferowanie produktów równoważnych posiadających takie same parametry techniczne i jakościowe. W przypadku złożenia oferty na produkt o równoważnych parametrach techniczno-jakościowych, równoważność tę należy wykazać w złożonej ofercie poprzez udokumentowane porównanie parametrów techniczno-jakościowych (w wersji tabelarycznej). W przypadku złożenia oferty z wyrobami równoważnymi należy dołączyć, kartę katalogową producenta, podać nazwę producenta i oznaczenie katalogowe. Zamawiający zastrzega sobie prawo wezwania Wykonawcy do dostarczenia wzorów użytkowych oferowanych wyrobów.

**Wymagania techniczne i jakościowe dotyczące podstawowej budowy zestawów:**

Każdy element Zestawu ma przyporządkowane oznaczenie schematowe:

**PL** – Licznik energii elektrycznej. PL zabudowany jest w części pomiarowej zestawu.

**FW** – Zabezpieczenie przedlicznikowe (zabezpieczenie WLZ). FW pełni rolę zabezpieczenia nadprądowego, topikowego wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) w kierunku Odbiorcy. FW stanowi:

- Przy bezpośrednim pomiarze energii i poborze prądu nie większym od 63 A - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości „00” 160 A, przystosowany do plombowania, zabudowany w części pomiarowej zestawu. Z uwagi na zachowanie selektywnego działania zabezpieczenia nadprądowego FW w stosunku do zabezpieczeń nadprądowych w instalacji Odbiorcy, zaleca się stosować wkładki topikowe „gG” o wartościach: min. 50 A dla mocy przyłączeniowej do 20,5 kW (32 A) i min. 80A dla mocy przyłączeniowej większej niż 20,5 kW (32 A) i nie większej niż 40 kW (63 A). Ostateczny dobór ww. wkładki topikowych powinien być dokonany przez projektanta z uwzględnieniem parametrów elektrycznych rozpatrywanej sieci nN i wymaganej przepisami ochrony przed porażeniem. Jeżeli z obliczeń będą wynikały inne wartości wkładki topikowych niż wyżej zalecane, wówczas należy przyjąć prąd znamionowy wkładki wynikający z tych obliczeń.
- Przy bezpośrednim pomiarze energii i poborze prądu większym od 63 A i nie większym niż 100 A – rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości „00” 160 A, przystosowany do plombowania, zabudowany w części pomiarowej zestawu. Wielkość wkładki topikowej należy dobierać indywidualnie, odpowiednio do wielkości mocy przyłączeniowej oraz wymaganej przepisami ochrony przed porażeniem.
- Przy półpośrednim pomiarze energii – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości „2” 400 A, przystosowany do plombowania, zabudowany w części pomiarowej zestawu. Wielkość wkładki topikowej należy dobierać indywidualnie, odpowiednio do mocy przyłączeniowej oraz wymaganej przepisami ochrony przed porażeniem. Standard techniczny nr 1/2014 budowy zestawów złączowych, złączowo - pomiarowych i pomiarowych w sieci dystrybucyjnej nN w TAURON Dystrybucja S.A. (wersja piąta). Strona 11 z 25 FZ – Ogranicznik mocy. FZ ma zastosowanie tylko przy bezpośrednim pomiarze energii i poborze prądu nie większym od 63 A.

**FZ** stanowi ogranicznik mocy 3F wyposażony w człon przeciążeniowy nadprądowy, ale bez członu zwarcowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN. FZ i zacisk PEN należy zabudować w wspólnej osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz ogranicznika mocy. Po zdjęciu osłony izolacyjnej powinna być możliwość dostępu do zacisków prądowych ww. aparatów, Rozwiązanie konstrukcyjne zabudowy ww. aparatów i ich osłony izolacyjnej powinno być takie, aby przy podłączaniu żył kabla WLZ nie było potrzeby ich wyginania (kształtowania), co oznacza, że żyły kabla WLZ powinny podchodzić do tych aparatów w linii prostej. Wielkość nastawy prądowej członu przeciążeniowego należy dobierać indywidualnie, odpowiednio do wielkości mocy przyłączeniowej wg poniżej tabeli:

Zasilanie	Prąd znamionowy ogranicznika mocy FZ [A]	Wartość mocy przyłączeniowej [kW]
Zasilanie jednofazowe	6	0,1 ÷ 1,2
	10	1,3 ÷ 2,1
Zasilanie trójfazowe	16	2,2 ÷ 3,4
	20	3,5 ÷ 4,2
Prąd znamionowy ogranicznika mocy FZ [A]	25	4,3 ÷ 5,3
	32	6,1 ÷ 7,0
Wartość mocy przyłączeniowej [kW]	40	8,0 ÷ 10,0
	50	12,5 ÷ 15,0
Prąd znamionowy ogranicznika mocy FZ [A]	63	18,0 ÷ 22,5
	100	30,0 ÷ 37,5

FZ dodatkowo pełni rolę rozłącznika pozwalającego na odłączenie WLZ Odbiorcy od sieci dystrybucyjnej nN.

**FL** – Rozłącznik kabla magistralnego. FL stanowi rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości „2” 400 A z zaciskami typu „V”, zabudowany w części złączowej zestawu. Rozłącznik w zależności od potrzeb, konfiguracji sieci dystrybucyjnej nN w miejscu jego zainstalowania, może być wyposażony we wkładki bezpiecznikowe lub zwieracze. FL służy do: – bezpiecznego odłączenia pod napięciem kabla magistralnego, – zmiany konfiguracji sieci, – zabezpieczenia wzdłużnego

długiego odcinka linii nN. FS – Rozłącznik sprzęgła. FS stanowi rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości „3” 630 A z bocznym wyprowadzeniem odpływu, zabudowany w części złączowej zestawu. Rozłącznik w zależności od potrzeb, konfiguracji sieci dystrybucyjnej nN w miejscu jego zainstalowania, może być wyposażony we wkładki bezpiecznikowe lub zwieracze.

**FS** służy do: – bezpiecznego odłączenia pod napięciem kabla magistralnego, – zmiany konfiguracji sieci, – zabezpieczenia wzdłużnego długiego odcinka linii nN. Standard techniczny nr 1/2014 budowy zestawów złączowych, złączowo - pomiarowych i pomiarowych w sieci dystrybucyjnej nN w TAURON Dystrybucja S.A. (wersja piąta). Strona 12 z 25

**XL** – Odłącznik kabla magistralnego. XL stanowi podstawa bezpiecznikowa listwowa wielkości „2” 400 A z zaciskami typu „V” z zabudowanymi zwieraczami (nie należy stosować wkładek topikowych), zabudowana w części złączowej zestawu. XL pełni rolę elementu pośredniczącego przy przyłączeniu kabla magistralnego do szyn zestawu i służy do szybkiego jego odłączenia np. celem niezwłocznej lokalizacji awarii w sieci dystrybucyjnej nN.

**QW** – Rozłącznik WLZ. QW pełni rolę rozłącznika izolacyjnego pozwalającego na odłączenie, pod obciążeniem, WLZ Odbiorcy od sieci dystrybucyjnej nN. QW stanowi: – przy bezpośrednim pomiarze energii i poborze prądu większym od 63 A i nie większym niż 100 A – rozłącznik izolacyjny 3F + zacisk PEN, 100 A. QW i zacisk PEN należy zabudować w części pomiarowej zestawu, w wspólnej osłonie izolacyjnej z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz rozłącznika izolacyjnego. Po zdjęciu osłony izolacyjnej powinna być możliwość dostępu do zacisków prądowych ww. aparatów, Rozwiązanie konstrukcyjne zabudowy ww. aparatów i ich osłony izolacyjnej powinno być takie, aby przy podłączaniu żył kabla WLZ nie było potrzeby ich wyginania (kształtowania), co oznacza, że żyły kabla WLZ powinny podchodzić do tych aparatów w linii prostej; – przy półpośrednim pomiarze energii – rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości „2” 400 A z zaciskami typu „V” i kompletem zwieraczy (nie należy stosować wkładek topikowych), zabudowany w części pomiarowej zestawu.

**TP** – Przekładnik prądowy .../5 A, zabudowany w części pomiarowej zestawu. TP zabudowany jest w części pomiarowej zestawu.

**XP** – Listwa kontrolno – pomiarowa. XP zabudowana jest w części pomiarowej zestawu i ma tylko zastosowanie przy półpośrednim pomiarze energii elektrycznej.

**X** – Zacisk szynowy typu „V” do bezpośredniego przyłączenia żył kabla magistralnego do szyn zestawu, zabudowany w części złączowej zestawu.

**PEN** – Szyna PEN.

### **UWAGI:**

- 1) W ramach postępowania przetargowego dopuszcza się wykonanie obudów zestawów tylko z jednego rodzaju materiału, co oznacza, że obudowy mogą być wykonane tylko z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego lub z blachy aluminiowej.
- 2) W przypadku niespełnienia wymagań technicznych i jakościowych dla zaoferowanego typu aparatu, aparat ten ulega wykluczeniu z postępowania przetargowego.
- 3) Wszystkie podstawy bezpiecznikowe listwowe XL należy wyposażyć w zwieracze.
- 4) W skład dostawy nie wchodzi:
  - wkładki bezpiecznikowe i zwieracze montowane do rozłączników bezpiecznikowych listwowych i skrzynkowych,
  - liczniki energii elektrycznej, wkładki patentowe do zamków obudów

Oferowane produkty winny spełniać wymagania techniczne wg standardu Technicznego nr 1/2014 budowy zestawów złączowych, złączowo-pomiarowych i pomiarowych w sieci dystrybucyjnej nN na potrzeby TAURON Dystrybucja S.A.

<https://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci/ksiega-standardow-technicznych>

### Parametry techniczne:

- Znamionowe napięcie izolacji 500 V;
- Częstotliwość znamionowa 50 Hz;
- Znamionowe napięcie pracy 400/230 V;
- Temperatura pracy -250 C ÷ 400C;
- Liczba faz 1 lub 3;
- Znamionowy prąd ciągły szyn – min. 400 A. Dla zestawów, do których wchodzi więcej niż 3 kable magistralne, prąd znamionowy szyn zbiorczych – min. 630 A;
- Znamionowy prąd ciągły dla zastawu z pośrednim pomiarem energii – min. 400 A;
- Odporność obudowy części złączowej zestawu na wewnętrzne trójfazowe zwarcie łukowe min. 10 kA z czasem trwania próby min. 0,1 s (wg normy [N3] (1) );
- Izolacja podwójna lub wzmocniona (urządzenie Klasy II wg norm: [N1], [N4], [N18]);
- Stopień ochrony obudowy zestawu nie mniejszy niż IP 44 (wg normy [N5]);
- Stopień ochrony wnętrza zestawu (przedział pomiarowy i złączowy) nie mniejszy niż IP 2X (wg normy [N5]);
- Stopień ochrony obudowy zestawu przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi IK 10 (wg normy [N6]);
- Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane, co najmniej: część złączowa 6 kV, część pomiarowa 4 kV;
- Układ pracy sieci nN;
- TN-C i TT.

Ponadto, zestawy złączowe, złączowo pomiarowe i pomiarowe powinny:

- być przystosowane do zabudowy w sieci nN pracującej w układzie TN-C i TT,
- spełniać wymagania norm: [N1], [N2].

## **2. Wymagania Zamawiającego:**

Złożenie oferty jest jednoznaczne z akceptacją poniższych kryteriów i zastrzeżeń określonych przez Zamawiającego. Akceptując warunki Zamawiającego, Oferent oświadcza, że jego oferta jest zgodna z zapytaniem i spełnia parametry określone przez Zamawiającego:

- Postępowanie zakończy się przesłaniem jednorazowego zamówienia
- Zamawiający nie dopuszcza możliwość złożenia ofert częściowych
- Dostawa na koszt Wykonawcy do Magazynu Głównego Zamawiającego w Legnicy, ul. Wałbrzyska 1
- termin ważności oferty nie krótszy niż: **30 dni**,
- Wykonawca zobowiązany jest do umieszczenia numeru Zamówienia na fakturze, dokumencie WZ i innych dokumentach związanych z przedmiotem Zamówienia.
- Podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury i zapłaty wynagrodzenia stanowi dokument WZ podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń, którą Wykonawca wystawi najpóźniej w terminie 7 dni kalendarzowych od daty realizacji Zamówienia,
- Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Zamówienia w terminie 30 dni od dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury. Faktury powinny być przesyłane Zamawiającemu na adres:

**TAURON Dystrybucja S.A., Skrytka pocztowa nr 2708, 40-337 Katowice**

Na Fakturze należy wskazywać:

- **nazwę nabywcy**, którym jest TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Krakowie przy ul. Podgórskiej 25A, 31-035 Kraków, NIP: 6110202860
- **nazwę płatnika**, którym jest TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział w Legnicy z siedzibą w Legnicy 59-220, przy ul. Partyzantów 21,
- opis Przedmiotu Umowy/Zamówienia w sposób rzetelny, zgodny ze złożonym zamówieniem i stanem rzeczywistym, a także zgodny z nazewnictwem stosowanym w polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU),
- numer Zamówienia
- Zamawiający dopuszcza możliwość otrzymywania e-faktur na warunkach, które zostaną ustalone między Stronami w odrębnym porozumieniu, adres: [td.efaktury@tauron-dystrybucja.pl](mailto:td.efaktury@tauron-dystrybucja.pl). Zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2020r. poz. 1666 ) Zamawiający informuje, że w przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie stosuje ustrukturyzowanych faktur elektronicznych.
- Termin realizacji zamówienia: **do 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania zamówienia**
- Wykonawca udzieli gwarancji na przedmiot umowy na okres nie krótszy niż: **36 m-cy**, określony w parametrach równoważności do każdej pozycji licząc od daty dostawy. Z tytułu Gwarancji Dostawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie wady Przedmiotu objętego Gwarancją, w szczególności zmniejszające jego wartość użytkową, techniczną lub estetyczną.
- Do każdej pozycji oferty należy dołączyć: **karty katalogowe wraz z parametrami oraz deklarację zgodności lub certyfikat CE**
- W przypadku zaoferowania produktu równoważnego proszę dołączyć: **karty katalogowe wraz z parametrami oraz deklarację zgodności lub certyfikat CE**
- Wszystkie oferowane materiały muszą być fabrycznie nowe, pochodzić z bieżącej produkcji oraz stanowić własność Dostawcy.

## Załącznik nr 1 do Zaproszenia

- Wadium- Nie jest wymagane
- Zamawiający może unieważnić postępowanie bez podania przyczyny
- TAURON Dystrybucja S.A. w Krakowie oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 118 z późn. zm.)
- **Koszt dostawy wliczony w cenę produktu.**
- Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która spełnia wszystkie wymagania przedstawione w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz zawiera najniższą wartość cenę netto wykonania Zamówienia.

30.04.2025

X Paweł Łopatka

Podpis osoby sporządzającej

Podpisany przez: Łopatka Paweł

30.04.2025

X  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Osoba w imieniu  
Przedsiębiorstwa  
Agnieszka Tryszpiot

Podpis osoby akceptującej

Podpisany przez: Tryszpiot Agnieszka