

## I. Przedmiot zamówienia

### **„Dostawa szafek sterowniczych do reklozera typu KTR na potrzeby TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie”**

Dostawa 7 szt. szafek sterowniczych do reklozera typu KTR o numerach:

KTR ŁBDJ2621 (808)

KTR ŁBDJ2627 (812)

KTR ŁBDJ2616 (817)

KTR ŁBDJ2635 (843)

KTR ŁBDJ2570 (866)

KTR ŁBDJ2478 (920)

KTR ŁBDJ2552 (951)

wyposażonych w:

1. Szafka sterowania reklozera KTR27 wraz z zabezpieczeniem reklozera, przewodem łączącym szafkę z reklozerem, aktualnym oprogramowaniem oraz niezbędnymi elementami mocującymi do słupa wraz z uruchomieniem i konfiguracją. W szafce miejsce na modem TETRA – przeniesiony z istniejącej szafki (sztuk 7)
2. Sterownik telemechaniki/modem umożliwiający komunikację ze SCADA SN wraz z uruchomieniem i konfiguracją, zamontowany w skrzynce sterowniczej (sztuk 7)

#### **Uwaga:**

Dla 5 szt. szafek sterowniczych uruchomienie i konfiguracja możliwa przed wymianą i montażem szafek w miejscu docelowym.

Dla 2 szt. konieczność uczestnictwa przedstawiciela Dostawcy w wymianie i montażu szafek w miejscu docelowym. Lokalizacje będą doprecyzowane po dostawie szafek.

## II. Wymagania szczegółowe dla przedmiotu zamówienia

### Ad. I.1

Szafka sterowania reklozera KTR powinna spełniać następujące wymagania:

1. Wyposażenie, konstrukcja szafki telemechaniki/sterowniczej oraz pozostałe elementy podlegające wymianie dla reklozera powinno być zgodne ze „Standardem technicznym nr 46/2023 – punkt reklozerowy napowietrzny, do zabudowy w sieci dystrybucyjnej SN w TAURON Dystrybucja S.A.”
2. Posiadać niezbędne elementy mocujące do istniejącego słupa.
3. Zabudowane w niej elementy – zabezpieczenia, sterowniki muszą zapewniać integrację z systemem FDIR Zamawiającego.
4. Szafka sterowania reklozera KTR będzie montowana na wysokości 1,3 metra od powierzchni gruntu. Dlatego dostarczony nowy kabel ekranowany, wielożyłowy łączący skrzynkę z reklozerem oraz kabel do zasilania skrzynki sterowniczej powinien mieć długość minimum 10mb. Kabel powinien mieć niezbędne interfejsy do podłączenia istniejącego KTR z nową skrzynką.
5. Zasilanie skrzynki z istniejącego przekładnika napięciowego SN/240VAC.

Sterownik/modem telemechaniki umożliwiający komunikację ze SCADA SN. Wymagania:

- a) Wyposażenie, konstrukcja szafki telemechaniki/sterowniczej oraz pozostałe elementy dla reklozera w tym sterownik/modem telemechaniki powinny być zgodne ze „Standardem technicznym nr 46/2023 – punkt reklozerowy napowietrzny, do zabudowy w sieci dystrybucyjnej SN w TAURON Dystrybucja S.A.”
- b) Zabudowane w niej elementy – zabezpieczenia, sterowniki muszą zapewniać integrację z systemem FDIR Zamawiającego.
- c) komunikacja z systemem SCADA SN w protokołach:
  - IEC60870-5-104 poprzez GPRS
  - DNP3.0 poprzez system TETRA zaimplementowany na obszarze działania TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie
- d) komunikacja z zabezpieczeniem KTR w protokole IEC60870-5-104 lub innym umożliwiającą zarówno przesyłanie danych telemechaniki oraz przesyłanie nastaw zabezpieczeń.
- e) sterownik/modem przystosowany do montażu w szafce sterowania reklozera KTR.
- f) dostawa ma objąć również niezbędne okablowanie potrzebne do zainstalowania sterownika/modemu w szafce sterowania reklozera KTR.
- g) przystosowany do montażu na szynę DIN 35mm lub inny trwały sposób, umożliwiający sprawny demontaż w razie konieczności.

### III. Pozostałe wymagana

- 1. Wykonawca udzieli gwarancji na przedmiot umowy na okres określony przez producenta jednak nie krótszy niż **36 miesięcy** od daty dostawy.
- 2. Dostarczony asortyment powinien spełniać wymagania Standardu technicznego nr 46/2023 – punkt reklozerowy napowietrzny do zabudowy w sieci dystrybucyjnej SN w TAURON Dystrybucja S.A.
- 3. Niezgodności w dostawie są powodem do nie przyjęcia materiału.
- 4. Wykonawca zobowiązany jest:
  - zapewnić aby wszystkie wyroby wchodzące w skład przedmiotu zamówienia pochodziły z bieżącej produkcji, nowo wytworzone od podstaw w 100% z części nowych nigdy wcześniej nie używanych, tożsame lub równoważne zgodnie z zamówieniem odpowiadającym wymaganiom Zamawiającego.
  - zapewnić opisy na obudowach wyrobów oraz instrukcje montażu i eksploatacji w języku polskim,
- 5. Oferowany asortyment materiałowy musi posiadać karty katalogowe producenta, zawierające dane techniczne w zakresie wystarczającym dla jednoznacznej oceny jego właściwości, parametrów, zakresu stosowania i możliwości współpracy z innymi aparatami lub elementami osprzętu sieciowego.
- 6. Certyfikat CE lub inny dokument dopuszczający wyrób do stosowania na terenie Polski – dokumenty w języku polskim
- 7. Wykonawca zobowiązany jest dostarczać towar wolny od wad fizycznych. W przypadku stwierdzenia wad przy odbiorze dostawy Wykonawca zobowiązany jest w terminie obustronnie uzgodnionym jednak nie dłuższym niż 14 dni od daty ujawnienia wady towaru, do usunięcia wad fizycznych towaru lub dostarczeniu towaru wolnego od wad, jeżeli wady te powstały z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 8. Dostawy winny być realizowane w godz. 7.30 do 12.30 w dni robocze; o planowanej dostawie należy uprzedzić na 3 dni robocze przed dostawą.
- 9. Miejscem dostawy jest; TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie 42-500 Będzin ul. Kościuszki 134.
- 10. Data dostawy do 27.04.2025.