

Programu funkcjonalno-użytkowy

„Wymiana rozdzielnic SN w stacjach SN/nN na telesterowane w Oddziale Będzin, Region SN i nN Trzebinia - Siersza. (SWS3 - Trzebinia)”

Adres obiektu Zamówienia: Region SWS3 Trzebinia - Siersza

Nazwa zamawiającego i adres:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie

ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin

Opracował:
Jacek Wojciechowski

ZATWIERDZAM:

09.12.2025

X
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
Koordynator Wykonawcy
Paweł Kobyłecki

Podpisany przez: Kobyłecki Paweł

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Nazwa zamówienia:

Wymiana rozdzielnic SN w stacjach SN/nN na telesterowane w Oddziale Będzin, Region SN i nN Trzebinia - Siersza. (SWS3 - Trzebinia) na podstawie Wytycznych projektowych opracowanych przez Wydział Rozwoju w listopadzie 2025 roku.

2. Opis przedmiotu zamówienia:

2.1 Zakres przedmiotu zamówienia.

W ramach zadania planowana jest wymiana rozdzielnic SN (20kV – 7 sztuk, 15 kV – 1 sztuka) z rozłącznikami z napędami ręcznymi na rozdzielnice z napędami silnikowymi i sterowaniem zdalnym w ośmiu stacjach SN/nN zlokalizowanych na terenie miast:

- Olkusz (6 szt.),
- Wolbrom (1 szt.)
- Jaroszewiec (1 szt.)

na podstawie dokumentacji technicznej, którą należy opracować do każdego zadania oddzielnie.

Wymieniane rozdzielnice, zgodnie z wytycznymi i z obowiązującymi standardami, nie mogą być wykonane w izolacji gazowej SF6.

Nieprzekraczalny termin wykonania dokumentacji technicznej wraz z jej uzgodnieniem dla wszystkich ośmiu zadań – **3 miesiące** od podpisania umowy.

Termin realizacji robót budowlanych wraz z ich odbiorem to **18 grudnia 2026 roku.**

Podstawowe wymagania dla realizacji zadania przedstawiono w poniższych punktach:

Zadanie 1. Stacja BDT60404 20-stu Straconych

- wymiana rozdzielnic SN na wyposażoną w telemechanikę (5 polowa TLLLL),
- wymiana rozdzielnic nN na 10-polową + 2 pola dla agregatu (zgodnie z standardami TAURON Dystrybucja S.A.),
- mufowanie kabla tradycyjnego relacji: 20-stu straconych – niepodległości z kablem 3XRUHAKXS 1x120 poza stacją (10m),
- wyposażyć transformator w rożki uziemiające po stronie SN,
- pomiar kontrolny oraz poprawa uziemienia,
- wykonanie zabezpieczenia oraz instalacji dla zasilenia szafki telemechaniki (na etapie dokumentacji ustalić sposób rozwiązania z przedstawicielem SWS oraz Wydziałem Eksploatacji),
- malowanie pomieszczenia rozdzielnic SN oraz pomieszczenia transformatora.

Zadanie 2. Stacja BDT60402 CPN Olkusz

- wymiana rozdzielnic SN na wyposażoną w telemechanikę (4 polowa TLLL),
- mufowanie kabla tradycyjnego relacji: CPN – KONSTAL z kablem 3XRUHAKXS 1x120 poza stacją (10m),
- mufowanie kabla tradycyjnego relacji: CPN – WPWIK z kablem 3XRUHAKXS 1x240 poza stacją (10m),
- wyposażyć transformator w rożki uziemiające po stronie SN,
- pomiar kontrolny oraz poprawa uziemienia,
- wykonanie zabezpieczenia oraz instalacji dla zasilenia szafki telemechaniki (na etapie dokumentacji ustalić sposób rozwiązania z przedstawicielem SWS oraz Wydziałem Eksploatacji),
- malowanie pomieszczenia rozdzielnic SN oraz pomieszczenia transformatora.

Zadanie 3. Stacja BDT60905 Konstal

- wymiana rozdzielnicy SN na wyposażoną w telemechanikę (6 polowa TLLLLL),
- mufowanie kabla tradycyjnego relacji: KONSTAL – CPN z kablem 3XRUHAKXS 1x120 poza stacją (10m),
- wyposażyć transformator w rożki uziemiające po stronie SN,
- pomiar kontrolny oraz poprawa uziemienia,
- wykonanie zabezpieczenia oraz instalacji dla zasilenia szafki telemechaniki (na etapie dokumentacji ustalić sposób rozwiązania z przedstawicielem SWS oraz Wydziałem Eksploatacji),
- malowanie pomieszczenia rozdzielnicy SN oraz pomieszczenia transformatora.

Zadanie 4. Stacja BDT60468 ST-5B

- wymiana rozdzielnicy SN na wyposażoną w telemechanikę (4 polowa TLLL),
- wymiana rozdzielnicy nN na 10-polową + 2 pola dla agregatu (zgodnie z standardami TAURON Dystrybucja S.A.),
- Mufowanie kabla tradycyjnego relacji: ST-5B – ST-12 z kablem 3XRUHAKXS 1x120 poza stacją (10m),
- wyposażyć transformator w rożki uziemiające po stronie SN,
- wykonanie mostów kablowych z rozdzielnicy SN do transformatora,
- pomiar kontrolny oraz poprawa uziemienia,
- wykonanie zabezpieczenia oraz instalacji dla zasilenia szafki telemechaniki (na etapie dokumentacji ustalić sposób rozwiązania z przedstawicielem SWS oraz Wydziałem Eksploatacji),
- malowanie pomieszczenia rozdzielnicy SN oraz pomieszczenia transformatora.

Zadanie 5. Stacja BDT60659 Spółdzielnia mieszkaniowa

- wymiana rozdzielnicy SN na wyposażoną w telemechanikę (5 polowa TLLLL),
- wykonanie mostów kablowych z rozdzielnicy SN do transformatora,
- wyposażyć transformator w rożki uziemiające po stronie SN,
- pomiar kontrolny oraz poprawa uziemienia,
- wykonanie zabezpieczenia oraz instalacji dla zasilenia szafki telemechaniki (na etapie dokumentacji ustalić sposób rozwiązania z przedstawicielem SWS oraz Wydziałem Eksploatacji),
- malowanie pomieszczenia rozdzielnicy SN oraz pomieszczenia transformatora.

Zadanie 6. Stacja BDT60615 Fabryka Domów

- wymiana rozdzielnicy SN na wyposażoną w telemechanikę (6 polowa TLLLLT),
- wyposażyć transformator w rożki uziemiające po stronie SN,
- pomiar kontrolny oraz poprawa uziemienia,
- wykonanie zabezpieczenia oraz instalacji dla zasilenia szafki telemechaniki (na etapie dokumentacji ustalić sposób rozwiązania z przedstawicielem SWS oraz Wydziałem Eksploatacji),
- malowanie pomieszczenia rozdzielnicy SN oraz pomieszczenia transformatora.

Zadanie 7. Stacja BDT60662 Zalesie Sanatorium

- wymiana rozdzielnicy SN na wyposażoną w telemechanikę (6 polowa TLLLLL)
- wymiana rozdzielnicy nN na 10-polową + 2 pola dla agregatu (zgodnie z standardami TAURON Dystrybucja S.A.),
- wyposażyć transformator w rożki uziemiające po stronie SN,
- pomiar kontrolny oraz poprawa uziemienia,
- wykonanie zabezpieczenia oraz instalacji dla zasilenia szafki telemechaniki (na etapie dokumentacji ustalić sposób rozwiązania z przedstawicielem SWS oraz Wydziałem Eksploatacji),
- malowanie pomieszczenia rozdzielnicy SN oraz pomieszczenia transformatora.

Zadanie 8. Stacja BDT60759 Internat

- wymiana rozdzielnicy SN na dwusekcyjną wyposażoną w telemechanikę (8 polowa TLLLLLL),
- wyposażyć transformator w rozki uziemiające po stronie SN,
- pomiar kontrolny oraz poprawa uziemienia,
- wykonanie zabezpieczenia oraz instalacji dla zasilenia szafki telemechaniki (na etapie dokumentacji ustalić sposób rozwiązania z przedstawicielem SWS oraz Wydziałem Eksploatacji),
- malowanie pomieszczenia rozdzielnicy SN oraz pomieszczenia transformatora.

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia:

- zgodnie z załączonymi Wytycznymi projektowymi.

Wykonawca dostarcza:

Wszystkie materiały potrzebne do zrealizowania przedmiotu umowy.

Dostawa, uruchomienie, skonfigurowanie i przetestowanie w pełni wyposażonej szafki telemechaniki/sterowniczej wraz z modułem zabezpieczeniowym leży po stronie Wykonawcy. Należy również uruchomić i przetestować telemechanikę do SCADA SN.

2.2 W ramach opracowania dokumentacji projektowej należy:

- 2.2.1** uzyskać wszelkie niezbędne, wymagane przepisami: opinie i zgody umożliwiające pełną realizację zadania, opinie, oświadczenie autora projektu o jej kompletności ze względu na cel,
- 2.2.2** opracować projekt techniczny – (2) egz.
- 2.2.3** Wykonawca przedstawi harmonogram realizacji zadania z uwzględnieniem:
 - terminu dostarczenia kompletnej dokumentacji technicznej,
 - czasu na sprawdzenie i zatwierdzenie dokumentacji przez Zamawiającego (do 2 tygodni),
- 2.2.4** dokonać zapisu elektronicznego (np. na pendrive, płytach CD/DVD) przedmiotu zamówienia w formatach umożliwiających edytowanie treści (np. dwg i doc) oraz w formacie pdf. – 2 szt.,
- 2.2.5** Wykonawca sporządzi taką ilość egzemplarzy poszczególnych opracowań projektowych, jaka jest potrzebna do uzyskania wymaganych opinii, uzgodnień i decyzji oraz dla potrzeb wykonawstwa robót,
- 2.2.6** Przyjęte w dokumentacji projektowej urządzenia i rozwiązania techniczne powinny być zgodne ze standardami technicznymi opracowanymi w TAURON Dystrybucja S.A. - do pobrania ze strony internetowej spółki TAURON Dystrybucja.

2.3 Uwagi Końcowe.

- 2.3.1** Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie.
- 2.3.2** Prace na urządzeniach energetyki zawodowej wykonywać po dopuszczeniu do pracy przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie.
- 2.3.3** Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi normami i przepisami.
- 2.3.4** Montaż aparatury elektrycznej prowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz innymi przepisami branżowymi.
- 2.3.5** Wykonawca przy wykonywaniu prac w kanałach i demontażowych zachowa szczególną ostrożność nie dopuszczając do dodatkowych ingerencji w terenie niż ta, która wynika z technologii robót, a teren po wykonaniu prac uprządkuje i doprowadzi do stanu pierwotnego.
- 2.3.6** Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty) i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- 2.3.7** Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od Zamawiającego dopuszczeń i nadzorów w przypadkach, gdy będzie to wymagane zgodnie z IOBP, przy czym koszt dopuszczeń i nadzorów ponosi Wykonawca i jest on uwzględniony w kwocie wynagrodzenia ustalonego zgodnie z Umową. Cennik usług pozataryfowych znajduje się pod adresem „<http://www.auron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/uslugi-dodatkowe/Strony/uslugi-dodatkowe.aspx>”,

(następnie należy rozwinąć listę usług - pkt. 7 „Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla Wykonawców, o których mowa w pkt. 6, oraz likwidacja miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń do sieci Operatora:” wraz z podziałem na nN, SN oraz WN).

2.3.8 Wykonawca zapewnia agregat prądotwórczy. Szacunkowy czas pracy agregatu będzie wynikał z WRI, który opracuje projektant wykonawcy. Szacujemy pracę agregatu na zadanie około 32h.

2.4 Inne, ważne wymagania:

- a) Na każde zadanie należy złożyć osobną wycenę, przy czym nie dopuszczamy złożenia oferty na pojedyncze czy wybrane zadania. Oferta ważna ma obejmować realizację wszystkich ośmiu zadań.**
- b) Zaleca się, aby Oferent zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty, polegające m.in. na dokonaniu wizji lokalnej w terenie.
- c) Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie, powinny być zgodne ze standardami technicznymi opracowanymi w TAURON Dystrybucja S.A. oraz posiadać parametry techniczne zgodne z parametrami urządzeń i materiałów zaprojektowanych w przedmiotowej dokumentacji projektowej.