

**TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna
Oddział w Opolu**

Wydział Planowania i Rozwoju

Wytyczne projektowe:

**Zabudowa mis olejowych na stanowiskach
potrzeb własnych w GPZ-ach**

Opracowała:

Dokument uzgodniono:

Wydział Eksploatacji (OME3)

Region WN (SWW3)

Wydział Inwestycji (OMI3)

Wydział BHP i Ochrony Środowiska (OB3)

Zatwierdził:

Opole, sierpień 2025 r.

1. Cel realizacji zadania

Niniejsze opracowanie stanowi wytyczne projektowe dla zadania pn. „Zabudowa mis olejowych na stanowiskach potrzeb własnych w GPZ-ach” w celu ochrony środowiska przed zanieczyszczeniem w przypadku wycieku oleju.

W oparciu o niniejsze wytyczne projektowe, Biuro Projektowe będzie zobowiązane do wykonania dokumentacji techniczno-prawnej zgodnie z wymaganiami *Standardu technicznego nr 22/2016 – Wymagania ogólne, zasady wykonywania dokumentacji projektowych stacji 110 kV/SN w TAURON Dystrybucja S.A.*, określającymi szczegółowy zakres, jaki powinien być ujęty w dokumentacjach projektowych.

Niniejsze opracowanie zawiera opis stanu istniejącego oraz propozycję wyposażenia stanowisk potrzeb własnych w 4 GPZ-ach.

2. Powiązanie z projektami/programami realizowanymi w TAURON Dystrybucja S.A.

Brak.

3. Opis stanu istniejącego

W 4 GPZ-ach, w których stanowiska potrzeb własnych zlokalizowane są na zewnątrz budynku stacji brak jest mis olejowych pod transformatorami potrzeb własnych. W GPZ-ach objętych niniejszym opracowaniem zabudowane są misy olejowe pod transformatorami mocy TR1 i TR2 połączone z tzw. odoliwaczem (bez systemu separacji wody i oleju BundGuard). Stanowiska transformatorów potrzeb własnych wykonane są w technologii klasycznej.

Niniejsze opracowanie dotyczy 4 stacji WN/SN:

3.1. GPZ Chemik

GPZ Chemik zlokalizowany jest w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Jana Pawła II 37. Poniżej na mapie ujęto lokalizację transformatorów potrzeb własnych TPW1 i TPW2.



3.2. GPZ Kietrz

GPZ Kietrz zlokalizowany jest w Kietrzu przy ul. Polnej 10. Poniżej na mapie ujęto lokalizację transformatorów potrzeb własnych TPW1 i TPW2.



3.3. GPZ Kostów

GPZ Kostów zlokalizowany jest w Kostowie przy ul. Leśnej. Poniżej na mapie ujęto lokalizację transformatorów potrzeb własnych TPW1 i TPW2.



3.4. GPZ Paczków

GPZ Paczków zlokalizowany jest w Unikowicach przy ul. Sienkiewicza. Poniżej na mapie ujęto lokalizację transformatorów potrzeb własnych TPW1 i TPW2.



4. Stan projektowany

4.1. Informacje ogólne.

Zaproponowane rozwiązania projektowe muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa oraz przyjętymi do stosowania w TD S.A. standardami technicznymi, dostępnymi na stronie internetowej: www.tauron-dystrybucja.pl, a w szczególności ze standardem technicznym nr 9/2015 – *ogólne wymagania techniczne budowy stacji WN/SN oraz rozdzielni WN i SN w TAURON Dystrybucja S.A.* oraz zgodnie z Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A. (dalej: IRIESD), dostępną na stronie internetowej: www.tauron-dystrybucja.pl

4.2. Zakres inwestycji.

- Dla TPW1 i TPW2 w GPZ Chemik, GPZ Kietrz, GPZ Kostów oraz GPZ Paczków przewidzieć wykonanie szczelnych mis olejowych wraz z podłączeniem do istniejącej kanalizacji odwadniającej misy pod transformatorami mocy TR1 i TR2. Kanalizację odwadniającą stanowiska transformatorowe TPW1, TPW2, TR1 i TR2 w danym GPZ należy wyposażać w system separacji oleju BundGuard oraz przewidzieć odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych.
- Każdy transformator napełniony olejem powinien być wyposażony w indywidualną misę olejową.
- Transformatory potrzeb własnych należy zabudować na prefabrykowanych stanowiskach wg technologii opisanej w punkcie 17.2 Standardu nr 9/2015.
- Poziomy wymiar misy powinien być większy od poziomego rzutu urządzenia (wraz z konserwatorem i izolatorami przepustowymi) o 20% wysokości urządzenia (wysokość obejmuje też konserwator). Wody opadowe oraz ewentualne wycieki oleju należy odprowadzać do istniejących urządzeń systemu separacji oleju.
- Należy dokonać oceny stanu technicznego oraz szczelności istniejących mis pod TR1 i TR2 na danym GPZ oraz przedstawić wnioski z przeprowadzonych działań.
- Projekt powinien być sporządzony zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650 z późn. zm.).
- W przypadku zaprojektowania odprowadzenia podczyszczonych wód opadowych lub roztopowych z instalacji odwadniających stanowiska transformatorów zlokalizowanych na czterech powyższych

GPZ-ach do ziemi lub do wód wykonawca, na mocy posiadanych pełnomocnictw, winien zgodnie z zapisami ustawy Prawo Wodne uzyskać pozwolenie wodnoprawne.

5. Informacje dodatkowe

- a) Projektant przed opracowaniem dokumentacji technicznej winien odwiedzić rozpatrywane GPZ-ty w celu zapoznania się ze stanem faktycznym. Projektant powinien również wskazać sposób odprowadzania wód z mis olejowych.
- b) Dokumentację projektową wykonać w oparciu o standardy techniczne obowiązujące w TD S.A.
- c) Prace związane z modernizacją prowadzone będą podczas ruchu stacji, w oparciu o opracowany harmonogram prac i wyłączeń.
- d) Dokumentację należy opracować:
 - a) na etapie sprawdzenia: 1 kompletną dokumentację w wersji elektronicznej na nośniku elektronicznym (pamięć przenośna pendrive) w wersji edytowalnej (tekst – „Word”, rysunki – „AUTO – CAD”) oraz nieedytowalnej (pdf), w terminie do 4 miesięcy od daty zawarcia umowy;
 - b) na etapie przed rozpoczęciem prac budowlanych 1 kompletny projekt techniczny w wersji elektronicznej na nośniku elektronicznym (pamięć przenośna pendrive) w wersji edytowalnej (tekst – „Word”, tabele montażowe, rysunki – „AUTO – CAD”) oraz nieedytowalnej (pdf);
 - c) na etapie zgłoszenia zakończenia robót 2 egzemplarze kompletnych projektów technicznych (aktualny, powykonawczy) w wersji papierowej i elektronicznej na nośniku elektronicznym (pamięć przenośna pendrive) w wersji edytowalnej (tekst – „Word”, rysunki – „AUTO – CAD”) oraz nieedytowalnej (pdf);
 - d) 1 egzemplarz dokumentacji technicznej w wersji papierowej zabudowanych urządzeń wraz z m.in.: kompletem atestów, deklaracjami zgodności;
 - e) po zakończeniu prac budowlanych należy opracować dokumentację powykonawczą.
- e) Dokumentacja obwodów wtórnych winna odpowiadać n/w wymogom:
 - Rysunki winny być wykonywane na ploterze (nie dopuszcza się wydruku z drukarek igłowych).
 - Rysunki winny być wykonane na arkuszach jednorodnych (nie dopuszcza się, aby schemat montażowy pojedynczej tablicy lub szafki kablowej składał się z kilku arkuszy).
 - Ograniczyć dzielenie schematów zasadniczych na części.
 - Dokumentację opracować osobno dla każdego z GPZ-ów.
- f) Dokumentacja powinna być opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności z: wymaganiami ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 marca 2023 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego, zasadami wiedzy technicznej, wymaganiami technicznymi oraz obowiązującymi w TD S.A.: normami, standardami, procedurami i IRIESD.
- g) Materiały pochodzące z demontażu należy zutylizować, z wyjątkiem wskazanych przez TD S.A., a przeznaczonych do ponownego wykorzystania.
- h) Po zakończeniu prac budowlanych należy opracować dokumentację powykonawczą.