

## UMOWA NA DOSTAWĘ URZĄDZEŃ NR .....

zawarta w dniu ..... - ..... - ..... roku w Krakowie pomiędzy / zawarta pomiędzy/<sup>1</sup>

**TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna, 31-035 Kraków, ul. Podgórska 25A w zakresie działalności Oddziału w Krakowie z siedzibą w Krakowie**, ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000073321, numer identyfikacji podatkowej, NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216, Kapitał zakładowy: 560.450.156,22 zł (wpłacony w całości), zwana dalej „**Zamawiającym**”, w imieniu którego działają osoby, których kwalifikowany podpis elektroniczny został złożony pod treścią niniejszej umowy

a

..... z siedzibą w ....., ul. ...., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy ..... w ....., Wydział ..... Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS: ....., numer identyfikacji podatkowej NIP: ....., REGON: ..... wysokość kapitału zakładowego: ..... złotych, zwaną dalej „**Wykonawcą**”, reprezentowaną przez:

1. ....
2. ....

[Jeżeli Wykonawcą jest osobą fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, należy oznaczyć Wykonawcę

w następujący sposób:

..... zam. w ..... przy  
ul. ...., PESEL: ....., prowadzącym działalność  
gospodarczą pod firmą: ..... w ..... przy ul. ....,  
wpisanym/ą do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej

NIP: ....., REGON .....

[Jeżeli Wykonawcą są wspólnicy spółki cywilnej, należy wymienić każdego wspólnika tej spółki],

[Jeżeli Wykonawca działa w formie konsorcjum, należy wymienić każdego członka konsorcjum i wskazać lidera]

zwaną dalej „**Wykonawcą**”, w imieniu którego działają osoby, których kwalifikowany podpis elektroniczny został złożony pod treścią niniejszej umowy

zwanymi dalej łącznie „**Stronami**”, a oddzielnie „**Stroną**”.

W rezultacie wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu nr **PZP/TD-OKR/01579/2026** o udzielenie zamówienia pn. „**Dostawa transformatora olejowego SN/SN, trójfazowego z regulacją napięcia, w wykonaniu napowietrznym wraz z wymianą za istniejący transformator 20/15kV; 6,3 MVA na stacji 20/15 kV Gotkowice dla Tauron Dystrybucja Oddział w Krakowie** w trybie przetargu

<sup>1</sup> Dostosować w zależności od rodzaju sposobu zawarcia Umowy w formie papierowej / elektronicznej

nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych, Strony zawarły umowę, zwaną dalej „Umową”, o następującej treści:

## PRZEDMIOT UMOWY

### §1

1. Wykonawca zobowiązuje się do wytworzenia i dostarczenia Zamawiającemu transformatora olejowego SN/SN, trójfazowego z regulacją napięcia, w wykonaniu napowietrznym wraz z wymianą za istniejący transformator 20/15 kV 6,3 MVA na stacji 20/15 kV Gotkowice oraz przewiezenie zdemontowanej jednostki i ustawienie na stanowisku rezerwowym wskazanym w §3 ust. 3 niniejszej Umowy
2. Dostawa transformatora zwanego dalej: „Urządzeniem” wraz z jego wymianą stanowi łącznie „Przedmiot Umowy”. Przedmiot Umowy będzie realizowany zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia ..... r. Zamawiający zobowiązuje się do odbioru Przedmiotu Umowy i zapłaty wynagrodzenia określonego zgodnie z postanowieniem §7 Umowy.
3. Szczegółowy opis Przedmiotu Umowy zawiera Załącznik nr 1 do Umowy.

## TERMINY

### §2

1. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Urządzenia w terminie do **12 miesięcy** od daty zawarcia umowy w tym:

L.p.	Ilość	Termin odbioru fabrycznego	Dostawa i wymiana	Miejsce dostawy transformatorów, współrzędne GPS
Transformator	1	Do 8 miesięcy od daty zawarcia umowy	Do 4 miesięcy od daty odbioru fabrycznego	Stacja 20/15 kV Gotkowice, miejscowość Gotkowice, współrzędne GPS: 50°13'22.0"N 19°44'45.4"E

2. Po odbiorze u Wykonawcy do czasu dostawy, Wykonawca będzie magazynował nieodpłatnie transformator, lecz nie dłużej niż przez 4 miesiące licząc od daty określonej w tabeli "termin odbioru fabrycznego" powyżej lub daty rzeczywistego odbioru u Wykonawcy w zależności, która z tych dat jest późniejsza. W przypadku braku możliwości dostawy transformatora w powyższym terminie z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, warunki dalszego magazynowania Urządzenia przez Wykonawcę będą określone w odrębnej umowie zawartej z Zamawiającym.
3. Wykonawca dostarczy transformator oraz dokona jego montażu na stanowisku w określonym przez Zamawiającego miejscu w okresie do **30 dni kalendarzowych** liczonych od zgłoszenia przez Zamawiającego o gotowości na przyjęcie transformatora przy czym Zamawiający zastrzega gotowość przyjęcia Urządzenia po odbiorze technicznym u Wykonawcy. Po wymianie Wykonawca wywiezie zdemontowany transformator do wskazanej lokalizacji.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany, bez podania przyczyny, miejsca dostawy Urządzenia oraz docelowego miejsca przewiezienia transformatora zdemontowanego na terenie działalności Zamawiającego w obszarze Rzeczypospolitej Polskiej. Zmiana ta zgłaszana będzie najpóźniej wraz ze zgłoszeniem o gotowości na przyjęcie Urządzenia, o którym mowa w ust. 3.
5. Wykonanie dostawy musi być awizowane przez Wykonawcę z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem.
6. Praca stacji elektroenergetycznej z wyłączonym trwale transformatorem, z powodu robót realizowanych przez Wykonawcę związanych z wymianą jednostki, nie może być każdorazowo dłuższa niż 4 dni.
7. Wykonawca w terminie do 30 dni po podpisaniu Umowy ma obowiązek przesłać Zamawiającemu wstępny harmonogram produkcji transformatora z określeniem planowanego terminu odbioru fabrycznego.

## SZCZEGÓŁOWE OBOWIĄZKI STRON

### §3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy zgodnie z Umową, SWZ i złożoną ofertą, w terminie wskazanym w Umowie.
2. Miejscem dostawy Urządzenia jest: Stacja 20/15 kV Gotkowice, miejscowość Gotkowice, współrzędne GPS: 50°13'22.0"N 19°44'45.4"E.

Miejsce przewiezienia zdemontowanego transformatora to: Plac Składowy transformatorów w Krakowie ul. Komasy, Do powyższych obiektów jest dojazd utwardzonymi drogami publicznymi.

3. Wykonawca zobowiązuje się, że wszystkie materiały, podzespoły i elementy wyposażenia Urządzenia nie będą pochodzić z demontażu, odzysku ani z remontów. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Urządzenia fabrycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy w dniu odbioru fabrycznego, spełniające wymagania określone w Załączniku nr 1 do Umowy wraz z dokumentacją, o której mowa w § 6 ust 3 oraz ust. 5, a także wolne od wad fizycznych i prawnych, w tym nieobciążone prawami ustanowionymi na rzecz osób trzecich.
4. Przedmiot Umowy będzie realizowany na koszt i ryzyko Wykonawcy.
5. Zamawiający zobowiązuje się do współpracy w zakresie realizacji Przedmiotu Umowy, w tym do udostępnienia Wykonawcy wszelkich niezbędnych danych potrzebnych do jego wykonania.
6. Wykonawca zobowiązuje się ponadto do:
  - 1) utrzymania stałej ceny Urządzenia objętego Przedmiotem Umowy przez okres obowiązywania Umowy z zastrzeżeniem zmian wynikających z § 20,
  - 2) umożliwienia nadzoru nad produkcją Urządzenia przez przedstawicieli Zamawiającego w zakresie co najmniej: nadzoru nad budową (sprawdzenie dokumentacji, udział w pomiarach międzyoperacyjnych, kontroli części wymowlanej, wykonanie dokumentacji fotograficznej), nadzoru i udziału w fabrycznych próbach końcowych Urządzenia, pod warunkiem zachowania, przez przedstawiciela Zamawiającego sprawującego ten nadzór, poufności wszelkich informacji uzyskanych w trakcie lub w związku ze sprawowaniem tego nadzoru; jeśli Zamawiający posługuje się przy ww. czynnościach oraz w okresie gwarancji i rękojmi osobami trzecimi, osoby te oraz ich przedstawiciele zobowiązani będą do podpisania oświadczenia o zachowaniu poufności oraz o nieprowadzeniu działalności konkurencyjnej wobec Wykonawcy w zakresie produkcji lub sprzedaży transformatorów,
  - 3) poddania Urządzenia wymagany w opisie przedmiotu zamówienia badaniom,
  - 4) dostarczenia do Urządzenia: rysunku gabarytowego z naniesionym rozmieszczeniem podstawowych elementów wyposażenia, rysunku transportowego z wykazem elementów demontowanych na czas transportu, schematów napędu PPZ, schematów szafy/skrzynki przyłączeniowej obwodów zabezpieczeń i chłodzenia w terminie co najmniej trzech miesięcy przed planowaną datą odbioru fabrycznego Urządzenia, ale nie wcześniej niż 1,5 miesiąca od daty podpisania umowy. Dokumenty te opracowane będą w języku polskim i przesłane w wersji elektronicznej w formacie .pdf i edytowalnym .dwg do osoby wskazanej w §13 Umowy,
  - 5) dostarczenia do Urządzenia na odbiór techniczny u Wykonawcy kompletnej dokumentacji techniczno-ruchowej zawierającą między innymi zbiorcze zestawienie parametrów znamionowych, zestawienie wyposażenia (wg. uzgodnionego wzoru), instrukcję montażu, obsługi i konserwacji transformatora, jego wyposażenia, protokoły pomiarów i prób fabrycznych. Dokumenty te opracowane będą w języku polskim, w dwóch egzemplarzach w formie papierowej trwale oprawione a także w wersji elektronicznej na płycie CD, DVD, pamięci masowej USB (pendrive) w ilości dwóch sztuk.
  - 6) dostarczenia Urządzenia na podstawie pisemnego oświadczenia Zamawiającego o gotowości przyjęcia, uzyskanie wymaganych zgód i pozwoleń na transport Urządzeń,
  - 7) wymiany Urządzenia na stanowisku oraz przewiezienia i ustawienia zdemontowanego transformatora na wskazane stanowisko.
  - 8) przeprowadzenia na swój koszt szkolenia, pracowników Zamawiającego (maksymalnie cztery osoby) w zakresie wykonywania przeglądu przełącznika zaczepów.

Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie szkolenia na terenie siedziby Zamawiającego bądź Wykonawcy.

7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia w każdym czasie, w trakcie obowiązywania Umowy, źródła pochodzenia Urządzenia (producenta) i podzespołów oraz elementów wyposażenia Urządzenia zadeklarowanych przez Wykonawcę w Ofercie. W przypadku, gdy Urządzenie, podzespoły, elementy wyposażenia nie będą zgodne z Ofertą, Zamawiający (po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do usunięcia tego naruszenia w terminie nie dłuższym niż 14-dni od dnia jego wysłania do Wykonawcy) może odstąpić od Umowy, w całości lub w części, z winy Wykonawcy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy z tej przyczyny może zostać złożone przez Zamawiającego w terminie miesiąca od bezskutecznego upływu terminu o którym mowa w zdaniu poprzednim.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ciągłego sprawdzania stanu wykonania Umowy i przedstawiania swoich uwag Wykonawcy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odbycia wizyty w siedzibie Wykonawcy, po uprzednim umówieniu terminu. Koszty wizyty przedstawicieli Zamawiającego ponosi Zamawiający.
9. Zamawiający zobowiązuje się ponadto do:
  - 1) złożenia Wykonawcy pisemnego oświadczenia o gotowości przyjęcia Urządzenia. Oświadczenie to złożone będzie z wyprzedzeniem nie krótszym niż **30 dni kalendarzowych** przed planowaną dostawą. W oświadczeniu tym będzie podany ostateczny adres, gdzie należy dostarczyć Urządzenie oraz adres na jaki należy przewieźć zdemontowany transformator.
  - 2) organizacji niezbędnych wyłączeń, dopuszczenia oraz pełnienia nadzoru dla prac wykonywanych na terenie czynnego obiektu energetycznego Zamawiającego.
  - 3) dokonania odbiorów na zasadach określonych w niniejszej Umowie.
10. W przypadku gdy w tej samej strefie pracy wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, pracodawcy ci mają obowiązek:
  - 1) współpracować ze sobą,
  - 2) wyznaczyć Koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich zatrudnionych w tej strefie pracy. Konieczność powołania Koordynatora określa Poleceniodawca Zamawiającego,
  - 3) ustalić zasady współdziałania uwzględniające sposoby postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń dla zdrowia lub życia pracowników,
  - 4) informować siebie wzajemnie o działaniach w zakresie zapobiegania zagrożeniom zawodowym występujących podczas wykonywania pracy.

## **OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA, GOSPODAROWANIA ODPADAMI I BHP**

### **§4**

1. Wykonawca zobowiązuje się do odbioru i zagospodarowania wszelkiego rodzaju odpadów powstałych w związku z realizacją Umowy, zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami, na własny koszt. Jednakże na wniosek Zamawiającego Wykonawca będzie zobowiązany do przekazywania wskazanych przez Zamawiającego odpadów powstałych w związku z realizacją Umowy, do wskazanego przez Zamawiającego miejsca lub miejsc. W przypadku wskazanym w zdaniu poprzednim zagospodarowanie tych odpadów będzie należeć do Zamawiającego.
2. Wykonawca jest zobowiązany zorganizować pracę osób, za pomocą których realizuje Przedmiot Umowy, w sposób zapewniający tym osobom bezpieczne i higieniczne warunki pracy zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa.

## **UBEZPIECZENIA**

### **§5**

1. Wykonawca zapewni w okresie trwania Umowy (w tym przez co najmniej 60 miesięcy okresu Gwarancji, o której mowa w §8), umowę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej (OC), w której zakres działalności objętej ochroną ubezpieczeniową będzie zgodny z Przedmiotem Umowy.

2. Umowa ubezpieczenia powinna obejmować odpowiedzialność cywilną Wykonawcy za szkody z tytułu czynów niedozwolonych (odpowiedzialność deliktową) oraz odpowiedzialność cywilną za szkody wynikające z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania (odpowiedzialność kontraktowa), jak również odpowiedzialność cywilną za szkody wyrządzone przez Urządzenie / Urządzenia (OC za produkt). Ochroną ubezpieczeniową zostaną objęte szkody rzeczowe i osobowe wyrządzone osobom trzecim.
3. Dodatkowo, umowa ubezpieczenia powinna obejmować odpowiedzialność za:
  - 1) szkody spowodowane przez pojazdy nie podlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu odpowiedzialności cywilnej posiadaczy pojazdów mechanicznych o ile będą wykorzystywane do realizacji Umowy i z możliwością zastosowania limitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 1.000.000 zł;
  - 2) szkody powstałe po wykonaniu usługi;
  - 3) szkody powstałe wskutek rażącego niedbalstwa;
  - 4) szkody wyrządzone w mieniu przekazanym w celu wykonania obróbki, czyszczenia, naprawy, demontażu, montażu, zabudowy lub innych podobnych czynności lub prac - z możliwością zastosowania limitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 2.000.000 zł.
  - 5) szkody wyrządzone w mieniu powierzonym lub będącym w pieczy, pod nadzorem lub kontrolą Wykonawcy z możliwością zastosowania limitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 2.000.000 zł;
  - 6) szkody osobowe wyrządzone przez ubezpieczonych zatrudnionych przy realizacji umowy pracownikom (OC pracodawcy) - z możliwością zastosowania limitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 500.000 zł.
4. Wysokość sumy gwarancyjnej powinna wynosić nie mniej niż 2.500.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia.
5. Franszyzy redukcyjne powinny wynosić nie więcej niż 50.000 zł na zdarzenie. W przypadku zastosowania franszyz kwotowo-procentowych, maksymalna wartość nie może przekroczyć wskazanej w poprzednim zdaniu wysokości.
6. Zakres terytorialny umowy ubezpieczenia powinien obejmować teren Polski.
7. Zamawiający dopuszcza wyłączenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie zgodnym z aktualnym standardem rynkowym.
8. Wykonawca dostarczy kopię polisy poświadczającą zawarcie umowy ubezpieczenia, zgodnej z wymogami, o których mowa w niniejszym paragrafie, w terminie do daty zawarcia umowy. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca dostarczy ogólne warunki ubezpieczenia mające zastosowanie do tej umowy,
9. Jeżeli w trakcie trwania Umowy upłynie okres ubezpieczenia z tytułu przedłożonej przez Wykonawcę umowy ubezpieczenia, Wykonawca niezwłocznie i bez wezwania dostarczy Zamawiającemu dokument potwierdzający przedłużenie bieżącej lub zawarcie nowej umowy ubezpieczenia OC zgodnej z wymaganiami określonymi w niniejszym paragrafie, w terminie najpóźniej 3 dni przed końcem bieżącego okresu ubezpieczenia. Wykonawca ma obowiązek zapewnić ciągłość ochrony ubezpieczeniowej.
10. Jeżeli wymagana umowa ubezpieczenia nie zostanie zawarta lub dokumenty potwierdzające jej zawarcie (w tym opłacenie składki) nie zostaną dostarczone, albo jeśli zakres ochrony będzie odbiegał na niekorzyść Zamawiającego od zakresu wskazanego w niniejszym paragrafie lub Wykonawca w jakikolwiek sposób i stopniu zmieni zapisy umowy ubezpieczenia na niekorzyść Zamawiającego bez jego zgody bądź gdy świadomie wprowadzi w błąd Zamawiającego co do istnienia lub warunków tejże umowy ubezpieczenia, Zamawiający ma prawo samodzielnie zawrzeć stosowną umowę ubezpieczenia we wskazanym powyżej zakresie. Zamawiający obciąży Wykonawcę składką za zawartą umowę ubezpieczenia, wzywając go do zapłaty lub dokonując potrącenia wraz z należnymi odsetkami z wynagrodzenia Wykonawcy.
11. Obowiązek Wykonawcy do zawarcia i przedłużania ważności wymaganych umów ubezpieczenia nie może być w żadnym wypadku interpretowany jako ograniczenie odpowiedzialności wynikającej z Umowy.

12. Jeżeli Wykonawcą jest konsorcjum, wymogi ubezpieczeniowe określone w niniejszym paragrafie powinien spełniać każdy z jego członków.

## **ODBIORY**

### **§6**

1. Zamawiający zobowiązuje się zapewnić warunki do odbioru Urządzenia, w szczególności zobowiązuje się, iż osoby upoważnione do działania w imieniu Zamawiającego będą uczestniczyć w procedurze odbioru Urządzenia.
2. Zamawiający zastrzega sobie obecność przy badaniach odbiorczych oraz możliwość nadzorowania właściwego wykonania Urządzenia na każdym etapie produkcji przez swoich przedstawicieli – osobiście oraz przez wynajętych ekspertów. Zarówno koszty nadzorów międzyoperacyjnych jak i koszty uczestnictwa przedstawicieli Zamawiającego w odbiorach (diety, nocleg, transport) pokrywa Zamawiający.
3. Proces produkcji Urządzenia kończy się pozytywnym odbiorem technicznym dokonany przez przedstawicieli Zamawiającego u Wykonawcy. Do odbioru technicznego u Wykonawcy transformator ma być kompletnie zmontowany oraz przedstawiona będzie kompletna dokumentację techniczno-ruchowa zawierającą między innymi zbiorcze zestawienie parametrów znamionowych, zestawienie wyposażenia (wg. uzgodnionego wzoru), instrukcja montażu, obsługi i konserwacji transformatora, jego wyposażenia, protokoły pomiarów i prób fabrycznych. Dokumenty te mają być opracowane w języku polskim w dwóch egzemplarzach w formie papierowej, trwale oprawione a także w wersji elektronicznej na płycie CD, DVD lub pamięci masowej USB (pendrive) w ilości dwóch sztuk. Zamawiający przystąpi do odbioru w terminie do 14 dni kalendarzowych od daty powiadomienia go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru, od poniedziałku do czwartku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy i dni przedświątecznych – oraz 14 sierpnia. Wykonawca uprawniony jest do dokonania tego odbioru jednostronnie w przypadku rezygnacji Zamawiającego z udziału w tym odbiorze wyrażonej pisemnie lub w przypadku nieusprawiedliwionej nieobecności przedstawicieli Zamawiającego w odbiorze pomimo skutecznego powiadomienia.
4. Dokumentem potwierdzającym odbiór końcowy jest podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru końcowego (wg Załącznika nr 3 do Umowy) po wykonanej dostawie i wymianie Urządzenia, zakończonym montażu, wykonanych pomiarach pomontażowych oraz przewiezieniu i ustawieniu zdemontowanego transformatora. Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego w terminie 3 dni od daty powiadomienia go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru końcowego i zakończy czynności odbioru oraz podpisze i przekaze Wykonawcy podpisany protokół odbioru końcowego w terminie 7 dni kalendarzowych od daty przystąpienia do odbioru końcowego.
5. W razie niestawienia się przedstawiciela Wykonawcy na odbiór końcowy lub nieuzasadnionej odmowy podpisania przez niego protokołu odbioru Zamawiający będzie uprawniony do jednostronnego podpisania protokołu odbioru końcowego Urządzenia.
6. Dokonanie odbioru końcowego Urządzenia przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności z tytułu rękojmi lub Gwarancji.
7. Z chwilą podpisania protokołu odbioru końcowego przez przedstawiciela Zamawiającego wszelkie prawa w stosunku do Urządzenia, przechodzą na Zamawiającego oraz ryzyko jego utraty lub uszkodzenia.

## **WYNAGRODZENIE, ZASADY ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI**

### **§7**

1. Za wykonanie Przedmiotu Umowy ustala się wynagrodzenie Wykonawcy w kwocie:
  - brutto ..... zł (słownie: ..... złotych .... /100), w tym:
  - wartość netto wynosi: ... .....zł (słownie: ... .....zł /100)
  - podatek VAT naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami w wysokości .....% co stanowi kwotę ..... zł (słownie: ..... złotych ... /100)przy czym, cena jednostkowa brutto Urządzenia wynosi: ..... zł (słownie: ... złotych 00/100).

2. Za zrealizowaną dostawę i wymianę Urządzenia Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w oparciu o protokół odbioru sporządzony zgodnie z postanowieniem § 6 ust. 4 Umowy oraz cenę jednostkową brutto Urządzenia. Cena jednostkowa, o której mowa w zdaniu poprzednim, zawiera wszelkie koszty niezbędne do prawidłowego zrealizowania przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy, z uwzględnieniem wszystkich związanych z tym obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy lub z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
3. Wynagrodzenie będzie płatne w następujący sposób:
  - 1) 90% wynagrodzenia za Urządzenie plus obowiązujący podatek VAT – po pozytywnym odbiorze technicznym Urządzenia dokonany przez przedstawicieli Zamawiającego u Wykonawcy lub odbiorze jednostronnym dokonany przez Wykonawcę zgodnie z postanowieniami §6 ust. 3 i 5 Umowy.
  - 2) 10% wynagrodzenia za Urządzenie plus obowiązujący podatek VAT – po pozytywnym odbiorze końcowym Urządzenia, przeprowadzonym po wykonanej usłudze wymiany Urządzenia, zakończonym montażu, wykonanych pomiarach pomontażowych oraz przewiezieniu i ustawieniu zdemontowanego transformatora, zgodnie z §6 ust. 4 Umowy.
4. Wynagrodzenie za wykonanie Umowy zawiera wszelkie koszty niezbędne do prawidłowego zrealizowania przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy, z uwzględnieniem wszystkich związanych z tym obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy lub z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
5. Ustala się, że rozliczenie za Przedmiot Umowy będzie następowało odrębnymi fakturami wystawianymi odrębnie po odbiorze technicznym i odbiorze końcowym. Faktury oraz inne dokumenty finansowo-księgowe (w tym potwierdzające wykonanie zobowiązania) powinny być wystawiane na:  
  
Nabywca: TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków, NIP: 611-020-28-60, nazwa płatnika: TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział w Krakowie, ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków.
6. Zmiana miejsca dostawy zgodnie § 2 ust. 4 nie jest podstawą zmiany ceny Urządzenia i nie wymaga aneksowania Umowy.
7. Podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktur i zapłaty wynagrodzenia stanowią wyłącznie protokoły odbioru podpisane przez Zamawiającego bez zastrzeżeń z uwzględnieniem postanowień §6 ust. 3 zdanie ostatnie i ust. 5.
8. Najpóźniej w terminie 7 dni kalendarzowych od daty odbioru technicznego lub końcowego Urządzenia Wykonawca jest zobowiązany wystawić Zamawiającemu fakturę. Faktura powinna wskazywać nr zamówienia ..... oraz nr Umowy z Rejestru umów Zamawiającego. Sposób wystawiania i doręczania faktur reguluje Załącznik nr 4 do Umowy.
9. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie przelewem bankowym w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, na rachunek bankowy Wykonawcy ..... prowadzony przez .....
10. Zmiana numeru rachunku bankowego, o którym mowa w ust. 9 powyżej, nie stanowi zmiany Umowy, a następuje poprzez złożenie Zamawiającemu pisemnego oświadczenia Wykonawcy o zmianie rachunku bankowego podpisanego zgodnie z zasadami reprezentacji, pod rygorem nieważności i staje się skuteczna z chwilą otrzymania tego oświadczenia przez Zamawiającego. Dla skuteczności oświadczenia o zmianie numeru rachunku bankowego wymaga się, aby spełniał on warunki określone w ust. 23.
11. Strony uzgadniają, że miejscem spełnienia świadczenia pieniężnego jest bank Zamawiającego, a za datę jego wykonania uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego w tym banku.
12. W przypadkach i na zasadach prawem przewidzianych Wykonawca ma prawo do naliczania i dochodzenia odsetek.
13. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT.
14. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT.

15. W sytuacji, gdyby którakolwiek ze Stron przestała być czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT), ma ona obowiązek niezwłocznego poinformowania o tym drugiej Strony pod rygorem poniesienia odpowiedzialności odszkodowawczej.
16. Przeniesienie przez Wykonawcę w całości lub w części jakiejkolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy na jakąkolwiek osobę trzecią lub obciążenie tej wierzytelności w jakikolwiek sposób wymaga uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności.
17. Wyłącza się jednostronne potrącanie przez Wykonawcę wierzytelności przysługujących mu wobec Zamawiającego z wierzytelnościami Zamawiającego wobec Wykonawcy.
18. Zamawiający może bez zgody Wykonawcy przenieść wszelkie wierzytelności wynikające z niniejszej Umowy na osobę trzecią, chyba że sprzeciwiałoby się to ustawie, zastrzeżeniu umownemu albo właściwości zobowiązania. Z zastrzeżeniem odmiennych postanowień wynikających z Umowy, przeniesienie praw lub obowiązków Wykonawcy, wynikających z Umowy, na osobę trzecią wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności. Zamawiający, wyrażając zgodę na przeniesienie praw lub obowiązków wynikających z Umowy na osobę trzecią, może uzależnić swoją zgodę od spełnienia przez Wykonawcę dokonującego przeniesienia praw lub obowiązków wynikających z Umowy, określonych warunków lub przesłanek. Jednakże Zamawiający niniejszym oświadcza, że wyraża zgodę na wykonanie czynności związanych z transportem, załadunkiem i rozładunkiem transformatorów przez wybrany przez Wykonawcę podmiot, na koszt i ryzyko Wykonawcy.
19. W przypadku Konsorcjum, wszelkie oświadczenia i informacje złożone Liderowi Konsorcjum są skuteczne wobec pozostałych członków Konsorcjum.
20. Faktury w imieniu Wykonawców wchodzących w skład Konsorcjum będzie wystawiał wyłącznie Lider Konsorcjum.
21. Zamawiający dokonuje zapłaty wynagrodzenia wynikającego z Umowy z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności (z ang. *split payment*), o którym mowa w rozdziale 1a działu XI ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
22. Wskazanie przez Wykonawcę rachunku bankowego nie spełniającego wymogów określonych w ust. 21 może spowodować wstrzymanie wykonania zapłaty dla Wykonawcy, bez roszczeń Wykonawcy w tego tytułu.
23. Wykonawca oświadcza, że wskazany w ust 9 rachunek bankowy jest rachunkiem wskazanym w zgłoszeniu identyfikacyjnym lub zgłoszeniu aktualizacyjnym i potwierdzonym przy wykorzystaniu STIR w rozumieniu ustawy Ordynacja podatkowa - w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, prowadzonym w postaci elektronicznej przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej oraz zobowiązuje się w okresie obowiązywania umowy oraz w czasie prowadzenia rozliczeń dotyczących umowy - do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o każdej zmianie dotyczącej statusu rachunku bankowego jako zawartego w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT.
24. Zgodnie z art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu tej ustawy.
25. Zgodnie z art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Wykonawca oświadcza, że **posiada** status **mikro/małego/średniego/dużego (niepotrzebne skreślić)** przedsiębiorcy w rozumieniu tej ustawy.
26. Strony ustalają, że w przypadku ustawowej zmiany wysokości stawki podatku VAT do dnia wystawienia ostatniej faktury w stosunku do wysokości stawki podatku VAT obowiązującej w dniu zawarcia Umowy, wynagrodzenie brutto podlega automatycznej zmianie odpowiednio o kwotę podatku VAT wynikającą ze zmienionej ustawowo stawki tego podatku VAT. Taka zmiana wynagrodzenia nie powoduje konieczności zawarcia aneksu do Umowy
27. Wykonawca oświadcza, iż w stosunku do otrzymywanego wynagrodzenia w zamian za realizację Przedmiotu Umowy jest on rzeczywistym właścicielem należności, tj. w szczególności Wykonawca:
- 1) otrzymuje należność dla własnej korzyści, w tym decyduje samodzielnie o jej przeznaczeniu i ponosi ryzyko ekonomiczne związane z utratą tej należności lub jej części, oraz



- 2) nie jest pośrednikiem, przedstawicielem, powiernikiem lub innym podmiotem zobowiązanym do przekazania całości lub części należności innemu podmiotowi, oraz
  - 3) otrzymuje ww. wynagrodzenie w związku z prowadzoną przez siebie rzeczywistą działalnością gospodarczą w kraju swojej siedziby lub miejsca zamieszkania.
28. Wykonawca oświadcza, że **posiada/nie posiada** (niepotrzebne skreślić) w Polsce oddział, przedstawicielstwo lub przedsiębiorstwo na moment zawarcia umowy. Dodatkowo, Wykonawca niezwłocznie powiadomi o ustanowieniu w Polsce powyżej wskazanych struktur.
30. Według najlepszej wiedzy Wykonawca oświadcza również, że otrzymywane płatności nie będą służyć – pośrednio lub bezpośrednio – finansowaniu podlegających odliczeniu wydatków powodujących powstanie rozbieżności w kwalifikacji struktur hybrydowych poprzez transakcję lub serię transakcji między przedsiębiorstwami powiązanymi lub zawartymi w ramach uzgodnienia strukturalnego, w rozumieniu przepisów rozdziału 3a „Struktury hybrydowe” ustawy z dnia 15 lutego 1992 r. o podatku dochodowym od osób prawnych.
31. W przypadku jakichkolwiek zmian wyżej wymienionych okoliczności przedstawionych w ust. 27 - 30 i utraty aktualności złożonych oświadczeń, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego. Jednocześnie Wykonawca deklaruje, że w przypadku zgłoszenia przez organy podatkowe państwa rezydencji Zamawiającego żądania wykazania prawdziwości wskazanych wyżej oświadczeń, Wykonawca będzie współpracował z Zamawiającym i na jego prośbę przedstawi odpowiednie dowody potwierdzające fakty powyżej wskazane.

## **ODPOWIEDZIALNOŚĆ Z TYTUŁU RĘKOJMI I GWARANCJI**

### **§8**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości (dalej Gwarancja) dla dostarczanego Urządzenia wraz z wyposażeniem na okres 60 miesięcy od odbioru końcowego tj. od odbioru na stanowisku pracy które zwane będzie w treści niniejszego paragrafu „Przedmiotem objętym Gwarancją”.
2. Okres Gwarancji, o której mowa w ust. 1, rozpoczyna bieg od daty podpisania przez obie Strony protokołu odbioru końcowego Urządzenia, a w przypadku niedojścia do dostawy transformatora do miejsca przeznaczenia zgodnie z §2 ust. 1 lub w przypadku niemożliwości montażu transformatora w terminach umownych, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, termin gwarancji będzie trwał nie dłużej niż określony w ust. 1 powiększony o 4 miesiące od terminu odbioru fabrycznego.
3. Z tytułu Gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie wady Przedmiotu objętego Gwarancją, w szczególności zmniejszające jego wartość użytkową i techniczną.
4. Jeżeli w okresie, o którym mowa w ust. 1 i 2, tj. w okresie Gwarancji, Zamawiający stwierdzi wystąpienie wady Przedmiotu objętego Gwarancją, uprawniony jest do zgłoszenia Wykonawcy reklamacji (dalej Reklamacja), pocztą elektroniczną lub w formie pisemnej, w terminie do 3 dni roboczych od daty ujawnienia wady. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzić na piśmie lub pocztą elektroniczną otrzymanie zgłoszenia Reklamacji. Jeżeli w terminie 2 dni roboczych od zgłoszenia Reklamacji przez Zamawiającego Wykonawca nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że Wykonawca takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu. Przy czym ilekroć w niniejszym paragrafie jest mowa o osobach uprawnionych i adresach poczty elektronicznej Zamawiającego lub Wykonawcy, chodzi o osoby i adresy poczty elektronicznej Zamawiającego lub Wykonawcy wskazane w §13 Umowy.
5. W terminie 1 roku od dostawy Zamawiający może przeprowadzić badania kontrolne w zakresie:
  - a) pomiaru stanu zawilgocenia izolacji transformatora metodą polaryzacji FDS,
  - b) pomiaru zawartości związków furanu w oleju.

W przypadku wykrycia obecności związków furanu w oleju lub/i wzrostu zawilgocenia izolacji papierowej w stosunku do wyników prób odbiorczych o  $\geq 1\%$ , wynik próby uznaje się za negatywny co jest równoznaczne ze stwierdzeniem wystąpienia wady Przedmiotu objętego Gwarancją.

Zamawiający zobowiązany jest powiadomić Wykonawcę (na adres mailowy Wykonawcy wskazany w §13 ust. 2), pod rygorem nieważności, o terminie wykonania badań, o których mowa w niniejszym ustępie z przynajmniej 7-dniowym wyprzedzeniem. Wykonawca ma prawo uczestniczenia w przeprowadzeniu tych badań. W przypadku niepowiadomienia Wykonawcy o terminie tych badań lub nieprawidłowego powiadomienia Wykonawcy o tym terminie lub niedopuszczenia

przedstawiciela Wykonawcy do udziału w tych badaniach, Zamawiającemu nie przysługują uprawnienia wynikające z rękojmi lub gwarancji wynikające z wykrycia obecności związków furanu w oleju lub/i wzrostu zawilgocenia izolacji papierowej w stosunku do wyników prób odbiorczych o  $\geq 1\%$ .

6. Reklamacje, o których mowa w ust. 4, mogą być składane w imieniu Zamawiającego na adres poczty elektronicznej Wykonawcy przez pracowników Zamawiającego. Wykonawca potwierdza otrzymanie Reklamacji na adres poczty elektronicznej Zamawiającego, z którego otrzymał zgłoszenie reklamacyjne.
7. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie:
  - 1) 96 godzin od chwili zgłoszenia do usunięcia wad/usterek osprzętu, zabezpieczeń firmowych, napędu przełącznika zaczepek oraz nieszczelności,
  - 2) 14 dni kalendarzowych od chwili zgłoszenia do wykonania napraw innych niż wymienione w pkt. 1), możliwych do przeprowadzenia na stanowisku pracy Urządzenia,
  - 3) 150 dni kalendarzowych od daty dostarczenia Urządzenia do Wykonawcy lecz nie dłużej niż 180 dni od chwili zgłoszenia do wykonania napraw możliwych do przeprowadzenia jedynie w warunkach fabrycznych. W przypadku napraw fabrycznych Wykonawca organizuje transport Urządzenia i pokrywa jego koszty,
  - 4) w przypadku niemożliwości naprawy uszkodzonego Urządzenia, Wykonawca zobowiązuje się do wykonania i dostawy nowego Urządzenia w ciągu 12 miesięcy od chwili zgłoszenia.Terminy, o których mowa powyżej, dotyczą zgłoszeń, które dotarły do Wykonawcy w dni robocze przed godziną 14:00. Dla pozostałych zgłoszeń termin usunięcia wad/usterek, naprawy rozpoczyna bieg od godz. 7:00 pierwszego (następnego) dnia roboczego.
8. W uzasadnionych przypadkach, w szczególności ze względów technologicznych, Zamawiający na wniosek Wykonawcy, może wyrazić w formie pisemnej zgodę na przedłużenie terminów przewidzianych w ust. 7.
9. Jeżeli Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zamiast wadliwego Urządzenia objętego Gwarancją, nowe, wolne od wad, okres Gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia nowego, wolnego od wad Urządzenia objętego Gwarancją. Jakakolwiek ingerencja w część aktywną transformatora powoduje, że zdanie poprzedzające stosuje się odpowiednio do całej części aktywnej. W innych wypadkach okres Gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego skutek wady Przedmiotu objętego Gwarancją, Zamawiający nie mógł z niego korzystać. Postanowienie ust. 2 stosuje się odpowiednio.
10. Dla przypadków określonych w §8 ust. 7 pkt 3 i 4 Wykonawca ponosi także koszty transportu transformatora rezerwowego z zasobów TAURON Dystrybucja S.A. i jego pomiarów na stanowisku po transporcie oraz powtórnego odtransportowania go na stanowisko rezerwowe po dokonanej naprawie lub wymianie reklamowanego Urządzenia a także pomiarów na stanowisku dostarczonego transformatora po naprawie gwarancyjnej. Parametry transformatora po naprawie gwarancyjnej mają być zgodne z niniejszą umową.
11. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia wady Przedmiotu objętego Gwarancją lub jego części albo nie usunie jej w terminie przewidzianym w ust. 7 lub określonym na podstawie ust. 8, Zamawiający będzie uprawniony do samodzielnego lub za pośrednictwem osoby trzeciej, usunięcia zgłoszonej wady na koszt i ryzyko Wykonawcy. Bez konieczności uzyskania uprzedniego upoważnienia sądowego na wykonanie zastępcze i bez uszczerbku dla uprawnień z gwarancji i rękojmi wynikających z niniejszego paragrafu.
12. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody, które spowodował w czasie usuwania wad.
13. Wykonawca jest zwolniony z odpowiedzialności z tytułu Gwarancji wyłącznie, jeżeli wykaze, że:
  - 1) wady powstały na skutek Siły Wyższej;
  - 2) wady spowodowane zostały niezgodnym z przeznaczeniem Przedmiotu objętego Gwarancją korzystaniem z tego Przedmiotu przez Zamawiającego lub osoby trzecie, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
14. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu Gwarancji także po upływie okresów Gwarancji, jeżeli wady ujawnią się przed ich upływem.

15. Postanowienia niniejszego paragrafu nie wyłączają ani nie ograniczają uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady przysługujących mu na zasadach ogólnych, z uwzględnieniem postanowień poniższych ustępów niniejszego paragrafu. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne Przedmiotu objętego Gwarancją niezależnie od uprawnień wynikających z Gwarancji.
16. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na cały Przedmiot Umowy. Okres rękojmi równy jest okresowi Gwarancji, o którym mowa w ust. 2 powyżej.
17. Wykonawca zobowiązuje się usunąć na swój koszt wady zgłoszone przez uprawnionego z rękojmi Zamawiającego w terminach określonych w §8 ust. 7 i ust. 8 Umowy.
18. Niezależnie od możliwości składania reklamacji, o których mowa w ust. 16, przez Zamawiającego w formie pisemnej, reklamacje te mogą być składane w imieniu Zamawiającego na adres poczty elektronicznej Wykonawcy, przez uprawnione przez Zamawiającego osoby.
19. Postanowienia niniejszego paragrafu nie uchybiają postanowieniu § 3 ust. 6 umowy.

## **KARY UMOWNE**

### **§9**

1. Strony ustalają, że Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych w następujących przypadkach:
  - a) za zwłokę w wyprodukowaniu Urządzenia w terminie określonym zgodnie z §2 ust. 1 Umowy, – w wysokości 0,1% ceny jednostkowej brutto należnej Wykonawcy za to Urządzenie, którego zwłoka dotyczy, za każdy dzień zwłoki;
  - b) w przypadku zwłoki w dostawie lub dostawie i wymianie Urządzenia – w wysokości 0,05% ceny jednostkowej brutto należnej Wykonawcy za to Urządzenie, za każdy dzień zwłoki,
  - c) za zwłokę w usunięciu w terminie wad ujawnionych w okresie Gwarancji / rękojmi – w wysokości 0,1% ceny brutto należnej Wykonawcy zgodnie z §7 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki;
  - d) gdy którakolwiek ze Stron odstąpi od Umowy w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca odstąpi od Umowy w całości lub w części bez uzasadnionej przyczyny – w wysokości 10% wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy za wykonanie części Przedmiotu Umowy której dotyczy odstąpienie,
  - e) za naruszenie przez Wykonawcę obowiązku poufności określonego w §12 Umowy – w wysokości 10 000 zł za każde jednokrotne naruszenie tego obowiązku;
  - f) za brak ciągłości posiadania polisy lub niedostarczenie kopii polisy poświadczającej ciągłość umowy ubezpieczenia w terminie określonym w §5 - w wysokości 0,05% wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy za wykonanie Przedmiotu Umowy, za każdy dzień nie objęty okresem ubezpieczenia lub każdy dzień zwłoki w dostarczeniu kopii polisy.
  - g) z tytułu braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z tytułu zmiany wysokości wynagrodzenia, o której mowa w art. 439 ust. 5 ustawy Pzp - w wysokości 0,05% wynagrodzenia brutto za każdy dzień zwłoki w zapłacie.
2. Łączna odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu kar umownych, ograniczona jest do kwoty 100% (słownie: sto procent) całego wynagrodzenia brutto z tytułu wykonania przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 7 ust. 1
3. Jeżeli kary umowne wskazane w ust. 1 nie pokryją w całości szkody poniesionej przez Zamawiającego, Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w pełnej wysokości.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie przez Zamawiającego naliczonych kar umownych z wynagrodzenia za wykonanie Przedmiotu Umowy. Dotyczy to również kar umownych naliczonych zgodnie z Umową, lecz niewymagalnych w dacie potrącenia.
5. Kary umowne będą płatne przez Wykonawcę w terminie 14 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej przez Zamawiającego na rachunek bankowy w niej wskazany.
6. Postanowienia Umowy dotyczące kar umownych z tytułu odstąpienia od Umowy w całości lub w części lub jej rozwiązania zachowują moc pomimo odstąpienia od Umowy lub jej rozwiązania.

7. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna wobec drugiej Strony za szkodę w postaci utraconych korzyści, powstałych w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy. W celu uniknięcia wątpliwości postanowienie to w żaden sposób nie wyłącza, ani nie ogranicza wynikających z Umowy roszczeń o zapłatę kary umownej.
8. Strony ustalają, że Wykonawca jest uprawniony do żądania od Zamawiającego zapłaty na rzecz Wykonawcy kar umownych w następujących przypadkach:
  - 1) w przypadku, gdy którakolwiek ze Stron odstąpi od Umowy w całości lub części z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub gdy Zamawiający odstąpi od Umowy w całości lub w części bez uzasadnionej przyczyny w wysokości 20% łącznego maksymalnego wynagrodzenia brutto wskazanego w § 7 Umowy,
  - 2) w przypadku, gdy Wykonawca rozwiąże Umowę bez wypowiedzenia z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub gdy Zamawiający wypowie Umowę bez uzasadnionej, ważnej przyczyny – w wysokości 20% łącznego maksymalnego wynagrodzenia brutto wskazanego w § 7 Umowy.
9. Łączna wysokość kar umownych ograniczona jest do kwoty 100% łącznego maksymalnego wynagrodzenia brutto wskazanego w § 7 ust. 1 Umowy. Żądanie odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej jest dopuszczalne, a tym samym Wykonawca może dochodzić od Zamawiającego odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, przewidzianych w Kodeksie cywilnym.
10. Maksymalna odpowiedzialność odszkodowawcza każdej ze Stron Umowy wynikająca z jakichkolwiek roszczeń względem niej z tytułu Umowy jest ograniczona do wartości 100% wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy za wykonanie Przedmiotu Umowy, o którym mowa w §7 ust. 1 zdanie pierwsze. Odpowiedzialność odszkodowawcza z tytułu niniejszej Umowy ograniczona jest do rzeczywiście poniesionych strat z tytułu niniejszej Umowy, z wyłączeniem możliwości dochodzenia utraconych korzyści i szkód pośrednich.

## **ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

### **§10**

1. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu, każda ze Stron Umowy może od niej odstąpić w przypadkach i w sposób określony ustawą, w szczególności Prawem zamówień publicznych.
2. Niezależnie od możliwości odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy na podstawie ust. 1 oraz innych postanowień Umowy Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości lub w części, jeżeli Wykonawca:
  - 1) nie usunie wad Przedmiotu objętego Gwarancją lub jego części w terminie określonym w §8 ust. 7 lub określonym na podstawie §8 ust. 8 Umowy;
  - 2) nie usunie wad przedmiotu objętego rękojmią w terminie określonym w §8 ust. 7 lub określonym na podstawie §8 ust. 17 Umowy;
  - 3) naruszy obowiązek zachowania poufności wynikający z §12 Umowy;
  - 4) naruszy obowiązek zachowania ciągłości ubezpieczenia;
  - 5) pomimo uprzedniego, odpowiedniego wezwania przez Zamawiającego, skierowanego do Wykonawcy z 14-dniowym terminem na zrealizowanie tegoż wezwania, nadal realizuje Przedmiot Umowy:
    - a) bez zachowania należytej staranności, i/lub
    - b) z naruszeniem obowiązujących przepisów, i/lub
    - c) niezgodnie z warunkami zawartymi w niniejszej Umowie.
3. Strony zgodnie postanawiają, że w przypadkach wskazanych w ust. 2, niezależnie od uprawnienia do odstąpienia od Umowy Zamawiający według swego uznania, będzie mógł sam lub zlecając to innym podmiotom zrealizować Przedmiot Umowy na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskania uprzedniego upoważnienia sądowego na wykonanie zastępcze. W takim przypadku Zamawiający będzie uprawniony do potrącenia z wierzytelności Wykonawcy wszelkich udokumentowanych kosztów związanych z wykonaniem zastępczym, kar umownych oraz

odszkodowań, w tym związanych z dodatkowymi czynnościami i wydatkami poniesionymi przez Zamawiającego w związku z wykonywaniem Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę w sposób wadliwy lub sprzeczny z Umową. W przypadku, gdyby potrącenie nie doprowadziło do umorzenia całości wierzytelności Zamawiającego z powyższego tytułu, Zamawiający ma prawo żądania od Wykonawcy natychmiastowej zapłaty odpowiedniej sumy pieniężnej.

4. Niezależnie od postanowień wskazanych w ust 2 oraz ust. 3 Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy w przypadku i na zasadach określonych w § 22 ust 4 Umowy.
5. Jeśli przepis ustawy nie stanowi inaczej, uprawnienie do odstąpienia od Umowy Strona uprawniona może wykonać w ciągu 30 dni od dnia wystąpienia zdarzenia uprawniającego do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.
6. Odstąpienie od Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
7. Umowa może być rozwiązana bez wypowiedzenia w przypadku określonym w § 14 ust. 5 Umowy.
8. W przypadku odstąpienia od Umowy w części przez którąkolwiek ze Stron, Wykonawcy będzie przysługiwało uprawnienie do żądania zapłaty części wynagrodzenia odpowiadającej zakresowi należycie zrealizowanej i odebranej przez Zamawiającego bez zastrzeżeń części Przedmiotu Umowy do dnia złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.

## **ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

### **§11**

Strony nie ustanowiły zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.

## **POUFNOŚĆ**

### **§12**

1. Każda ze Stron nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiązuje się do zachowania poufności Informacji Poufnych w rozumieniu niniejszego paragrafu oraz zobowiązuje się traktować je i chronić jak tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji oraz informacji poufnych (inside information) w rozumieniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 596/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 roku w sprawie nadużyć na rynku (rozporządzenie w sprawie nadużyć na rynku) oraz uchylające dyrektywę 2003/6/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Komisji 2003/124/WE, 2003/125/WE i 2004/72/WE („rozporządzenie MAR”).
2. Przez Informacje Poufne należy rozumieć wszelkie informacje (w tym przekazane lub pozyskane w formie ustnej, pisemnej, elektronicznej i każdej innej) związane z Umową uzyskane w trakcie negocjacji warunków Umowy, w trakcie postępowań mających na celu zawarcie Umowy oraz w trakcie jej realizacji, bez względu na to, czy zostały one udostępnione Stronom w związku z zawarciem lub wykonywaniem Umowy, czy też zostały pozyskane przy tej okazji w inny sposób, w szczególności informacje o charakterze finansowym, gospodarczym, ekonomicznym, prawnym, technicznym, organizacyjnym, handlowym, administracyjnym, marketingowym, w tym dotyczące Stron, a także innych podmiotów, w szczególności tych, z którymi Strony pozostają w stosunku dominacji lub zależności oraz, z którymi są powiązane kapitałowo lub umownie (Informacje Poufne).
3. Informacja Poufna (inside information) w rozumieniu art. 7 rozporządzenia MAR to informacja, która jest określona w sposób precyzyjny, nie została podana do publicznej wiadomości, dotyczy bezpośrednio i pośrednio, jednego lub większej liczby emitentów lub jednego lub większej liczby instrumentów finansowych, miałaby prawdopodobnie znaczący wpływ na ceny tych instrumentów finansowych lub na ceny powiązanych pochodnych instrumentów finansowych (Informacje Poufne w rozumieniu rozporządzenia MAR).
4. Strony nie mogą bez uprzedniej pisemnej, pod rygorem nieważności, zgody drugiej Strony ujawniać, upubliczniać, przekazywać ani w inny sposób udostępniać osobom trzecim lub wykorzystywać do celów innych niż realizacja Umowy, jakichkolwiek Informacji Poufnych.
5. Zobowiązanie do zachowania poufności nie ma zastosowania do Informacji Poufnych:
  - 1) które są dostępne danej Stronie przed ich ujawnieniem przez Stronę ujawniającą;

- 2) które zostały uzyskane z wyraźnym wyłączeniem przez Stronę ujawniającą zobowiązania drugiej Stronie do zachowania poufności;
  - 3) które zostały uzyskane od osoby trzeciej, która uprawniona jest do udzielenia takich informacji;
  - 4) których ujawnienie wymagane jest na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa lub na podstawie żądania uprawnionych władz;
  - 5) które stanowią informacje powszechnie znane.
6. W zakresie niezbędnym do realizacji Umowy, Strony umowy mogą ujawniać Informacje Poufne swoim pracownikom lub osobom, którymi posługują się przy wykonywaniu Umowy, pod warunkiem, że przed jakimkolwiek takim ujawnieniem zobowiążą te osoby do zachowania poufności na zasadach określonych w Umowie, w tym złożenia przez nie pisemnego oświadczenia pod rygorem nieważności oraz podejmą wszelkie niezbędne kroki dla zapewnienia, że żadna z tych osób nie ujawni Informacji Poufnych. Za działania lub zaniechania takich osób Strony ponoszą odpowiedzialność, jak za działania i zaniechania własne.
7. Strony oświadczają, że dysponują odpowiednimi środkami organizacyjno-technicznymi, które zapewniają bezpieczeństwo informacjom przekazanym przez Stronę ujawniającą w ramach realizacji Umowy.
8. Zobowiązanie do zachowania poufności, o którym mowa w niniejszym paragrafie wiąże Strony w czasie obowiązywania Umowy, a także w okresie 5 lat od jej wygaśnięcia, rozwiązania lub odstąpienia od Umowy.
9. Strony zobowiązują się, że zarówno one jak i osoby, którymi posługują się przy wykonywaniu Umowy, niezwłocznie po zakończeniu wykonania Umowy, a także na każde pisemne żądanie jednej ze Stron, pod rygorem nieważności, bezzwłocznie zwrócą lub zniszczą wszelkie dokumenty lub inne nośniki Informacji Poufnych, w tym ich kopie oraz opracowania i wyciągi, za wyjątkiem jednego ich egzemplarza dla celów archiwalnych, które Strony uprawnione są zachować. Ponadto, nie wymaga się od Strony usunięcia dokumentów przechowywanych w elektronicznym systemie archiwizacji lub kopii dokumentów, które zostały sporządzone zgodnie z automatycznymi procedurami tworzenia kopii zapasowych IT lub wewnętrznymi procedurami Strony odzyskiwania danych po awarii, pod warunkiem, że w każdym przypadku takie dokumenty będą nadal traktowane jako poufne.
10. Określone w niniejszym paragrafie obowiązki Wykonawcy w zakresie Informacji Poufnych dotyczą również Podwykonawców. Wykonawca zapewni, aby umowy zawierane z Podwykonawcami zawierały odpowiednie zapisy gwarantujące zachowanie poufności w zakresie Informacji Poufnych przez Podwykonawców a nadto przekaze Zamawiającemu w terminie 10 dni od podpisania umowy z Podwykonawcą pisemne oświadczenie o zachowaniu poufności w zakresie Informacji Poufnych.
11. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że w imieniu Zamawiającego usługi IT lub usługi finansowo-księgowe, w tym usługi windykacyjne (dalej: Czynności), może wykonywać inny podmiot z grupy kapitałowej Zamawiającego, w szczególności TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o. (dalej: Podmiot Obsługujący).
12. Wykonawca wyraża zgodę na przekazywanie przez Zamawiającego Podmiotowi Obsługującemu wszelkich informacji i danych niezbędnych do prawidłowego wykonywania Czynności związanych z niniejszą Umową.
13. Udostępnienie Podmiotowi Obsługującemu informacji i danych, o których mowa w ust. 12, nie stanowi naruszenia obowiązku zachowania poufności przez Zamawiającego i obejmuje w szczególności prawo do udostępnienia treści Umowy, wszystkich załączników do niej oraz dokumentacji powiązanej z nią a także danych wytworzonych w toku jej wykonywania, zmiany, rozwiązania lub wygaśnięcia, w dowolnej formie i czasie.
14. Strony zgodnie oświadczają, że postanowienia ust. 12-13 powinny być interpretowane możliwie szeroko w celu umożliwienia wykonywania Czynności przez Podmiot Obsługujący.
15. Strony przyjmują do wiadomości, że wszelkie lub niektóre informacje ujawnione zgodnie z niniejszą Umową mogą stanowić Informacje Poufne w rozumieniu rozporządzenia MAR, w związku z czym osoba, która je posiada, podlega ograniczeniom wynikającym z rozporządzenia MAR. W szczególności osobie tej nie wolno bezprawnie ujawniać ani wykorzystywać takich Informacji, nabywając lub zbywając papiery wartościowe lub związane z nimi instrumenty pochodne.

16. Strony zobowiązują się nie ujawniać bezprawnie, nie wykorzystywać ani nie zachęcać innych osób do wykorzystania Informacji Poufnych ujawnionych zgodnie z niniejszą Umową, w sposób stanowiący nadużycie na rynku zgodnie z MAR.
17. Strony w przypadku otrzymania Informacji Poufnych w rozumieniu rozporządzenia MAR (inside information) zobowiązują się do bezzwłocznego przekazania drugiej Stronie aktualnej listy osób mających dostęp do tych informacji.
18. Zamawiający ma prawo udostępnić wszelkie informacje o Umowie, wynikające z Umowy i związane z jej wykonaniem TAURON Polska Energia S.A. w Katowicach/innym spółkom Grupy TAURON, w szczególności jej organom, komitetom i jednostkom organizacyjnym w ramach realizacji strategii Grupy TAURON, uzyskania stosownych zgód i opinii wynikających z regulacji wewnętrznych i wewnątrzkorporacyjnych obowiązujących w Grupie TAURON, w zakresie zgodnym z prawem, z zachowaniem niezależności Zamawiającego jako Operatora Systemu Dystrybucyjnego, na co Wykonawca wyraża zgodę.

## OSOBY ODPOWIEDZIALNE

### §13

1. Ze strony **Zamawiającego** osobą upoważnioną / osobami upoważnionymi do kontaktów w sprawach dotyczących Umowy oraz do podpisania protokołu / protokołów odbioru, *jest / są* ..... , tel. .... e-mail: .....
2. Ze strony **Wykonawcy** osobą upoważnioną / osobami upoważnionymi do kontaktów w sprawach dotyczących Umowy oraz do podpisania protokołu / protokołów odbioru, *jest / są*: ..... , tel. .... e-mail: .....  
..... , tel. .... e-mail: .....

## SIŁA WYŻSZA

### §14

1. Użyte w Umowie określenie „Siła Wyższa” oznacza zewnętrzne zdarzenie nagle, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, które wystąpiło po zawarciu Umowy, uniemożliwiające wykonanie Umowy w całości lub w części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności Stron. Za przejawy Siły Wyższej Strony uznają w szczególności:
- 1) klęski żywiołowe, w tym: trzęsienie ziemi, huragan, powódź oraz inne nadzwyczajne zjawiska atmosferyczne;
  - 2) akty władzy państwowej, w tym: stan wojenny, stan wyjątkowy, itd.;
  - 3) działania wojenne, akty sabotażu, akty terrorystyczne i inne podobne wydarzenia zagrażające porządkowi publicznemu;
  - 4) strajki powszechne lub inne niepokoje społeczne, w tym publiczne demonstracje, z wyłączeniem strajków u Stron.
2. Jeżeli Siła Wyższa uniemożliwia lub uniemożliwi jednej ze Stron wywiązanie się z jakiegokolwiek zobowiązania objętego Umową, Strona ta zobowiązana jest niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie *dwóch dni* od wystąpienia Siły Wyższej, zawiadomić drugą Stronę na piśmie o wydarzeniu lub okolicznościach stanowiących Siłę Wyższą wymieniając przy tym zobowiązania, z których nie może lub nie będzie mogła się wywiązać oraz wskazując przewidywany okres, w którym nie będzie możliwe wykonywanie Umowy. Powinna także dążyć do kontynuowania realizacji swoich zobowiązań w rozsądnym zakresie oraz podjąć działania niezbędne do zminimalizowania skutków działania Siły Wyższej oraz czasu jej trwania.
3. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy w całości lub w części, w takim zakresie, w jakim zostało to spowodowane wystąpieniem Siły Wyższej. W wypadku zaistnienia Siły Wyższej o charakterze długotrwałym, powodującej niewykonywanie Umowy przez okres dłuższy niż jeden miesiąc Strony będą prowadzić negocjacje w celu określenia dalszej realizacji lub rozwiązania Umowy.

4. Negocjacje, o których mowa w ust. 3 zdanie drugie, uważa się za bezskutecznie zakończone, jeżeli po upływie 14 dni od dnia ich rozpoczęcia Strony nie osiągną porozumienia, chyba że przed upływem tego terminu Strony wyrażą w formie pisemnej zgodę na ich kontynuowanie i określą inną datę zakończenia negocjacji.
5. W przypadku bezskutecznego zakończenia negocjacji w terminie określonym zgodnie z ust. 4, każda ze Stron jest uprawniona do rozwiązania Umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia.

## **PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH**

### **§15**

1. Jeżeli wykonanie Umowy będzie wiązać się z jakimikolwiek operacjami na danych osobowych, Strony zobowiązują się postępować w tym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych, tj. w szczególności przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (dalej: „RODO”) – a także przepisami Ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.
2. W celu zawarcia, realizacji i monitorowania wykonania Umowy każda ze Stron będzie przetwarzać dane osobowe osób reprezentujących, zatrudnionych lub współpracujących z drugą Stroną, które to dane zostaną jej udostępnione przez drugą Stronę.
3. Strony zobowiązują się poinformować osoby, o których mowa w ust. 2, o zasadach przetwarzania ich danych osobowych, oraz o przysługujących im prawach z tym związanych lub wskazać im miejsce i sposób zapoznania się z tymi zasadami. Strony udostępniają powyższe zasady w formie:
  - 1) Zamawiający - na stronie internetowej pod adresem: <https://www.tauron-dystrybucja.pl/rodo>
  - 2) Wykonawca - na stronie internetowej pod adresem: .....
4. W związku z udostępnieniem danych osobowych, Strony stają się odrębnymi administratorami tych danych i są odpowiedzialne za spełnienie wymogów określonych w powszechnie obowiązujących przepisach prawa.
5. Żadna ze Stron nie będzie ponosić odpowiedzialności za niezgodne z przepisami działania i zaniechania drugiej Strony w zakresie obowiązków, o których mowa w niniejszym paragrafie.
6. Jeżeli wykonanie niniejszej Umowy będzie wiązać się z koniecznością powierzenia przetwarzania danych osobowych, Strony są zobowiązane zawrzeć odrębną umowę powierzenia przetwarzania danych osobowych.

## **WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA**

### **§ 16**

1. Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania z podstawowymi zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi u Zamawiającego określonymi w instrukcji IB-002/TD – Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. dostępnej na stronie internetowej pod adresem: <https://www.taurondystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/iobp>.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania i do przestrzegania regulacji dotyczących podstawowych zasad bezpieczeństwa obowiązujących u Zamawiającego, których treść publikowana jest na stronie internetowej pod adresem: <https://www.tauron.pl/rodo/gt-wymagania-bezpieczenstwa> stosowanych z zachowaniem niezależności Zamawiającego jako Operatora Systemu Dystrybucyjnego.. Jeżeli okaże się to konieczne w trakcie realizacji Umowy, może zostać zobowiązany do stosowania bardziej szczegółowych regulacji w zakresie bezpieczeństwa fizycznego, korzystania z usług i sprzętu IT, procedur specjalistycznych.

## **KLAUZULA ANTYKORUPCYJNA**

### **§ 17**

1. Strony oświadczają, że przeciwdziałają wszelkim praktykom korupcyjnym i innym nadużyciom, poprzez identyfikowanie oraz zapobieganie powstawaniu zjawisk noszących znamiona korupcyjne.



Strony mogą ustalić sposób przeciwdziałania zagrożeniom korupcyjnym oraz nadużyciom przy wykonywaniu niniejszej Umowy oraz podjąć działania zapobiegawcze.

2. Wykonawca oświadcza, że nie oferował, nie przekazywał, ani nie przyjmował żadnych korzyści majątkowych lub osobistych w celu wpłynięcia na decyzję Zamawiającego o wyborze jego oferty jako najkorzystniejszej oraz, że nie podejmował żadnych działań sprzecznych z prawem lub dobrymi obyczajami. Ponadto Wykonawca oświadcza, że nie brał udziału w jakichkolwiek porozumieniach lub ustaleniach z innymi podmiotami trzecimi, które miałyby na celu wywarcie wpływu na zawarcie niniejszej Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapobiegania zjawiskom korupcyjnym i innym nadużyciom przy wykonaniu niniejszej Umowy.
4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z postanowieniami Polityki Antykorupcyjnej Grupy TAURON w brzmieniu obowiązującym w TAURON Dystrybucja S.A., dostępnej na stronie internetowej: [www.tauron-dystrybucja.pl/o-spolce](http://www.tauron-dystrybucja.pl/o-spolce) oraz zobowiązuje się do jej przestrzegania w trakcie współpracy.

## **OBOWIĄZKI INFORMACYJNE**

### **§ 18**

1. Wykonawca oświadcza, że w związku z przynależnością Zamawiającego do Grupy Kapitałowej TAURON, której holder (TAURON Polska Energia S.A.) posiada status spółki publicznej, Wykonawca wyraża zgodę na podawanie do publicznej wiadomości informacji dotyczących przedmiotowej Umowy w związku z wypełnianiem przez TAURON Polska Energia S.A. obowiązków informacyjnych wynikających z art. 56 ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o ofercie publicznej i warunkach wprowadzenia instrumentów finansowych do zorganizowanego systemu obrotu oraz o spółkach publicznych (oraz rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 29 marca 2018 roku w sprawie informacji bieżących i okresowych przekazywanych przez emitentów papierów wartościowych oraz warunków uznawania za równoważne informacji wymaganych przepisami prawa państwa niebędącego państwem członkowskim, a także rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 596/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie nadużyć na rynku (rozporządzenie w sprawie nadużyć na rynku) oraz uchylającego dyrektywę 2003/6/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Komisji 2003/124/WE, 2003/125/WE i 2004/72/WE.
2. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu listy jednostek zależnych wchodzących w skład jego grupy kapitałowej w rozumieniu przepisów o rachunkowości oraz niezwłocznego informowania Zamawiającego o każdej zmianie w składzie tej grupy.

## **ZMIANY UMOWY**

### **§19**

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej Umowy mogą być dokonywane pod rygorem nieważności jedynie w formie pisemnej w postaci aneksu do Umowy podpisanego przez obydwie Strony, z wyłączeniem:
  - 1) waloryzacji o której mowa w §20 ust. 2 oraz §20 ust. 3 lit. a) Umowy,
  - 2) zmiany miejsca dostawy i składowania zdemontowanego transformatora z zastrzeżeniem § 7 ust. 6,
  - 3) zmiany firm Stron, osób wskazanych w §13 Umowy, danych kontaktowych tych osób oraz innych tym podobnych danych, które będą następować w drodze pisemnego oświadczenia Strony, której dana zmiana dotyczy, z zastrzeżeniem treści §20 ust. 2 pkt 3 Umowy.
2. Strony dopuszczają możliwość dokonania istotnych zmian postanowień Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, jeżeli zachodzi co najmniej jedna z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem warunków jej wprowadzenia:
  - 1) zmiana wyposażenia Urządzenia określonego w Załączniku nr 1 do Umowy – w razie braku jego dostępności na rynku lub zaprzestania jego produkcji, z uwzględnieniem postanowień ust. 3 poniżej,
  - 2) zmiana terminu realizacji całości lub części Przedmiotu Umowy, z zastrzeżeniem postanowienia §2 ust. 3 – w razie zaistnienia przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego lub

Wykonawcy, skutkujących niemożliwością dotrzymania pierwotnych terminów wynikających z Umowy,

- 3) zmiana terminu odbioru, a także dostawy, montażu i demontażu Urządzenia oraz terminu płatności na rzecz Wykonawcy w przypadku utraty przejezdności przez drogi dojazdowe uniemożliwiającej lub w znacznym stopniu utrudniającej wykonanie zobowiązania, jeśli nastąpiła w okresie od dnia złożenia oferty do daty planowanej dostawy,
  - 4) zmiana miejsca dostawy / lokalizacji określonych w §2 Umowy – w razie wystąpienia ważnych potrzeb Zamawiającego wynikających z konieczności realizacji bieżących czynności eksploatacyjnych dla zapewnienia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej do odbiorców,
  - 5) waloryzacji ceny transformatorów dokonanej zgodnie z postanowieniami §20 ust. 3 Umowy,
  - 6) wydłużenie terminu wykonania Przedmiotu Umowy, o którym mowa w §2 ust.1 Umowy z uwagi na działanie Siły Wyższej, uniemożliwiającej bądź utrudniającej realizację Przedmiotu Umowy na zasadach określonych w §14 Umowy.
  - 7) zmiana sposobu rozliczania Umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy – w razie zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawnych w tym zakresie.
3. W przypadku określonym w ust. 2 pkt 1) Wykonawca zaproponuje Zamawiającemu zamiennik/zamienniki wyposażenia Urządzenia o co najmniej równoważnych parametrach technicznych określonych w Załączniku nr 1 do Umowy, nie powodujące zmiany cen pierwotnie zamawianych Urządzeń. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego powiadomienia Zamawiającego o konieczności zmiany Umowy z przyczyny wskazanej w zdaniu poprzednim oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o wycofaniu z rynku wyposażenia Urządzenia objętego Przedmiotem Umowy.
4. Strona wnioskująca o zmianę Umowy występuje do drugiej Strony z pisemnym wnioskiem o zmianę Umowy zawierającym zakres zmiany wraz z uzasadnieniem oraz informacją, co do wpływu na warunki realizacji Umowy. Druga Strona w terminie 14 dni pisemnie ustosunkowuje się do wniosku o zmianę Umowy.

## KLAUZULA WALORYZACYJNA

### § 20

1. Strony określają następujące zasady wprowadzania zmian wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w przypadku zmiany ceny materiałów lub zmian wynikających z postanowień ust. 3.
2. Strony postanawiają, że wynagrodzenie należne Wykonawcy może zmienić się w przypadku zmiany ceny jedynie następujących materiałów: **miedzi, blachy transformatorowej, stali konstrukcyjnej, oleju transformatorowego**, na następujących zasadach.
  - 1) Na pisemny wniosek złożony nie później niż miesiąc przed wskazanym w umowie terminem odbioru FAT, każda ze Stron uprawniona jest do żądania zmiany należnego Wykonawcy wynagrodzenia, w sytuacji, jeśli wystąpi zmiana ceny transformatora o 5 % wyliczona zgodnie z pkt. 2) poniżej. Dniem, od którego Umowa rozliczana będzie z uwzględnieniem nowych wartości, to dzień złożenia drugiej Stronie żądania zmiany. Niedopuszczalne jest zwiększenie/zmniejszenie wartości wynagrodzenia Wykonawcy ponad wartość zmiany ustaloną zgodnie ust.4.
  - 2) Waloryzacja liczona będzie wg następującego wzoru:

$$C_n = C_o * (0,55 * 1,03^k + 0,15 * \frac{GEOS\ now}{GEOS\ ofer} + 0,16 * \frac{Cu\ now}{Cu\ ofer} + 0,11 * \frac{Fe\ now}{Fe\ ofer} + 0,03 * \frac{OIL\ now}{OIL\ ofer})$$

gdzie:

k=0 przy FAT w 2026 roku,

k=1 przy FAT w 2027 roku,

C<sub>n</sub> – cena jednostkowa transformatora po waloryzacji,

C<sub>o</sub> – cena jednostkowa transformatora określona w § 7 Umowy,

GEOS now – indeks dla blachy transformatorowej (Goes Supe High Grade), wg T&D EUROPE, średni z trzeciego miesiąca poprzedzającego umowy termin FAT .

GEOS ofer - indeks dla blachy transformatorowej (Goes Supe High Grade), wg T&D EUROPE, średni z miesiąca poprzedzającego złożenie oferty,

Cu now - średnia cena miedzi wg notowań LME, bezpośrednio ze stron LME, średni z trzeciego miesiąca poprzedzającego umowny termin FAT ,

Cu ofer - średnia cena miedzi wg notowań LME, bezpośrednio ze stron LME, średnia z miesiąca poprzedzającego złożenie oferty,

Fe now – indeks bazowy dla stali konstrukcyjnej na kadm (Cold steel), średni z trzeciego miesiąca poprzedzającego umowny termin FAT ,

Fe ofer - indeks bazowy dla stali konstrukcyjnej na kadm (Cold steel), średni z miesiąca poprzedzającego złożenie oferty.

OIL now - indeks bazowy dla oleju transformatorowego (Min. Oil), średni z trzeciego miesiąca poprzedzającego umowny termin FAT,

OIL ofer - indeks bazowy dla oleju transformatorowego (Min. Oil), średni z miesiąca poprzedzającego złożenie oferty.

a) Składniki kalkulacji będące elementem wzoru waloryzacyjnego określone będą w oparciu o następujące dokumenty/dane/informacje/źródła:

a) publikowane na stronie internetowej  
<https://www.tdeurope.eu/publicationss/technical-information.html> :

- indeks dla blachy transformatorowej (Goes Supe High Grade),
- indeks dla stali konstrukcyjnej na kadm (Cold steel),
- indeks dla oleju transformatorowego (Min. Oil),

b) średnia cena miedzi wg notowań LME,  
<https://www.lme.com/en/Metals/Non-ferrous>.

W przypadku braku notowań publikowanych na stronach internetowych:  
<https://www.tdeurope.eu/publicationss/technical-information.html>,  
<https://www.lme.com/en/Metals/Non-ferrous>

Strony przyjmują ostatnie dostępne notowania danego indeksu.

3) Wartość zmiany wynagrodzenia należnego w wyniku zastosowania mechanizmu przewidzianego w niniejszym ustępie wymaga potwierdzenia na piśmie ze strony Zamawiającego.

3. Strony postanawiają, że wynagrodzenie należne Wykonawcy może zmienić się w przypadku zmiany kosztów związanych z realizacją zamówienia. Do okoliczności uprawniających do ewentualnych zmian postanowień Umowy należą zmiany:

- a) stawki podatku od towarów i usług oraz stawki podatku akcyzowego,
  - b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
  - c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub ubezpieczenie zdrowotne (na podstawie art. 25 ust. 11 ustawy z dnia 17 grudnia 1998 r. o emeryturach i rentach z Funduszu Ubezpieczeń Społecznych),
  - d) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych
- jeżeli zmiany określone w ust. 3 pkt. a) – d) powyżej będą miały wpływ na koszty wykonania Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę.

1) Każda ze Stron uprawniona jest do złożenia drugiej stronie pisemnego wniosku o zmianę wysokości wynagrodzenia nie później niż miesiąc przed wskazanym w umowie terminem odbioru FAT, w przypadku zmiany należnego Wykonawcy wynagrodzenia o co najmniej 5 %, w sytuacji wystąpienia okoliczności wskazanych w ust. 3 pkt a) – d). We wniosku należy wykazać związek pomiędzy wnioskowaną – w konsekwencji zmiany - kwotą Wynagrodzenia za wykonanie Umowy, a wpływem tej zmiany na koszty wykonania Umowy, a nadto wskazać wyczerpujące uzasadnienie

- faktyczne, odpowiednie podstawy prawne oraz dokładne wyliczenie kwoty Wynagrodzenia należnego
- 2) W przypadku zmian, o których mowa w ust. 3, odpowiedniej zmianie ulegnie Wynagrodzenie Wykonawcy, o ile wykazano wpływ tych zmian na koszty wykonania Przedmiotu Umowy.
  - 3) Dniem, od którego Umowa rozliczana będzie z uwzględnieniem nowych wartości, to dzień złożenia drugiej Stronie żądania zmiany. Niedopuszczalne jest zwiększenie/zmniejszenie wartości wynagrodzenia Wykonawcy ponad wartość zmiany ustaloną zgodnie ust.4 poniżej.
  - 4) Wartość zmiany wynagrodzenia należnego w wyniku zastosowania mechanizmu przewidzianego niniejszym ustępie jest zmianą Umowy wymagającą sporządzenia aneksu z wyłączeniem postanowień ust. 2 oraz ust. 3 pkt a) niniejszego paragrafu.
  - 5) Wartość zmiany wynagrodzenia należnego w wyniku zastosowania mechanizmu przewidzianego w niniejszym ustępie wymaga potwierdzenia na piśmie ze strony Zamawiającego
4. Maksymalna wartość zmiany (tj. zwiększenia lub zmniejszenia) wynagrodzenia w efekcie zastosowania postanowień o zasadach wprowadzania zmian wysokości wynagrodzenia może wynieść 15% wskazanego w § 7 ust 1. W przypadku gdy cena wyznaczona wg ustępu 2 i 3 przekroczy granicę 15% obowiązuje wtedy cena z § 7 odpowiednio zwiększona lub zmniejszona o 15%.

## KLAUZULA COMPLIANCE

### § 21

1. Zamawiający oświadcza, że prowadzi działalność w sposób odpowiedzialny, tj. zgodnie z przyjętymi normami etycznymi, przepisami obowiązującego prawa oraz zasadami wynikającymi z Kodeksu Odpowiedzialnego Biznesu TAURON Dystrybucja S.A., dostępnego na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl/o-spolce](http://www.tauron-dystrybucja.pl/o-spolce)
2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z postanowieniami Kodeksu Odpowiedzialnego Biznesu TAURON Dystrybucja S.A. i Kodeksu Postępowania dla Kontrahentów Grupy TAURON, stosowanego z zachowaniem niezależności Zamawiającego jako Operatora Systemu Dystrybucyjnego oraz że zobowiązuje się ich przestrzegać w trakcie współpracy. Wykonawca oświadcza, że powyższe zasady będą również stosowane przez wszelkie osoby zaangażowane w wykonanie niniejszej Umowy (pracownicy, podwykonawcy, osoby trzecie). Za wszystkie działania lub zaniechania stanowiące naruszenia powyższych zasad dokonane przez osoby, którym powierza wykonanie Umowy (pracownicy, podwykonawcy, osoby trzecie) Wykonawca ponosi odpowiedzialności jak za działania własne. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia audytów osobiście lub przez upoważnione osoby, w celu weryfikacji stosowania postanowień Kodeksu Postępowania dla Kontrahentów Grupy TAURON z zachowaniem niezależności Zamawiającego jako Operatora Systemu Dystrybucyjnego.
3. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z postanowieniami Polityki Poszanowania Praw Człowieka w Grupie TAURON, w brzmieniu obowiązującym w TAURON Dystrybucja S.A. dostępnej na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl/o-spolce](http://www.tauron-dystrybucja.pl/o-spolce) oraz zobowiązuje się do jej przestrzegania w trakcie współpracy.
4. Wykonawca oświadcza, iż zobowiązuje się do przeciwdziałania naruszeniom w obszarze praw człowieka i podstawowych wolności oraz do przestrzegania i podjęcia niezbędnych starań w celu zobowiązania swoich pracowników, dostawców i podwykonawców do przestrzegania przepisów krajowych, europejskich i międzynarodowych w zakresie praw człowieka.
5. Wykonawca oświadcza, iż będzie powstrzymywać się i wymagać od swoich pracowników, dostawców i podwykonawców powstrzymywania się od łamania praw człowieka, w tym w szczególności zatrudniania dzieci, wykorzystywania pracy przymusowej oraz wszelkich przejawów dyskryminacji.
6. Wykonawca zobowiązuje się do stosowania wymagań przewidzianych w „Programie zapewnienia niedyskryminacyjnego traktowania użytkowników systemu dystrybucyjnego TAURON Dystrybucja S.A.” (Program Zgodności) w zakresie Usługodawców w rozumieniu tego Programu. Program Zgodności opublikowany jest na stronie internetowej TAURON Dystrybucja S.A. pod adresem [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl) w zakładce „O Spółce”.

## **KLAUZULA SANKCYJNA**

### **§ 22**

1. Wykonawca oświadcza, że na dzień zawarcia Umowy ani on, ani podmioty powiązane z nim osobowo, kapitałowo lub organizacyjnie, lub członkowie jego organów oraz jego beneficjenci rzeczywiście w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu nie są objęci sankcjami na podstawie Regulacji Sankcyjnych, oraz że zawarcie i wykonywanie Umowy nie spowoduje naruszenia Regulacji Sankcyjnych.
2. Za Regulacje Sankcyjne uznaje się przepisy prawa dotyczące sankcji gospodarczych, handlowych lub też jakichkolwiek środków restrykcyjnych, ustanawianych, administrowanych, nakładanych lub egzekwowanych przez Unię Europejską, Rzeczpospolitą Polską, Stany Zjednoczone Ameryki Północnej, Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, Organizację Narodów Zjednoczonych oraz decyzje administracyjne wydane przez ich właściwe organy. W szczególności:
  - 1) ustawę z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego,
  - 2) Rozporządzenie Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczące środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy wraz z rozporządzeniami zmieniającymi,
  - 3) Rozporządzenie Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających wraz z rozporządzeniami zmieniającymi,
  - 4) Rozporządzenie Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczące środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie wraz z rozporządzeniami zmieniającymi,
  - 5) Rozporządzenie Rady (UE) 2022/263 z dnia 23 lutego 2022 r. w sprawie środków ograniczających w odpowiedzi na nielegalne uznanie, okupację lub aneksję przez Federację Rosyjską niektórych niekontrolowanych przez rząd obszarów wraz z rozporządzeniami zmieniającymi.
3. W przypadku utraty aktualności złożonych oświadczeń wskazanych w ust. 1, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie drugiej Strony. Powiadomienie zostanie wysłane listem poleconym na adres siedziby drugiej Strony nie później niż w terminie 3 dni od dnia utraty aktualności złożonych oświadczeń.
4. W przypadku, gdy Wykonawca lub powiązane z nim podmioty, członkowie jego organów lub beneficjenci rzeczywiście zostaną objęci sankcjami na podstawie Regulacji Sankcyjnych, bądź też wykonywanie Umowy spowoduje naruszenia Regulacji Sankcyjnych, to druga Strona może:
  - 1) powstrzymać się od wykonywania Umowy w zakresie, który naruszałaby Regulacje Sankcyjne lub,
  - 2) odstąpić od Umowy w ciągu 90 dni od dnia wystąpienia zdarzenia uprawniającego do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.
5. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Wykonanie uprawnień wskazanych w ust. 4 nie powoduje powstania praw do dochodzenia jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu przez Wykonawcę.
7. Wykonawca pokryje wszelkie szkody drugiej strony powstałe w wyniku działań bądź zaniechań jego, podmiotów powiązanych z nim osobowo, kapitałowo lub organizacyjnie oraz członków jego organów lub osób działających w jego imieniu i na jego rzecz, a także jego beneficjentów rzeczywistych w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu, skutkujących nieprawdziwością jego oświadczenia, o którym mowa w ust. 1, lub niewykonaniem bądź nienależytym wykonaniem zobowiązań, o których mowa w ust. 3.

## **ZAŁĄCZNIKI**

### **§23**

Integralnymi składnikami niniejszej Umowy są następujące dokumenty:

1. Załącznik nr 1 do Umowy (Opis przedmiotu zamówienia – wymagania techniczne i jakościowe)
2. Załącznik nr 2 do Umowy (Protokół z odbioru technicznego transformatora SN/SN u Wykonawcy),
3. Załącznik nr 3 do Umowy (Protokół z odbioru częściowego\*/końcowego transformatora SN/SN),

4. Załącznik nr 4 do Umowy (Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych).<sup>2</sup>
5. Załącznik nr 5 - Zasady przysyłania faktur i załączników za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF).

#### **KLAUZULA DOTYCZĄCA OBOWIĄZKU ZGŁASZANIA INCYDENTÓW BEZPIECZEŃSTWA**

##### **§24**

1. Wykonawca zobowiązuje się do informowania Zamawiającego o wykrytych incydentach bezpieczeństwa dotyczących danych i informacji przekazanych przez Zamawiającego (np. wielokrotne nieudane próby logowania lub wykrycie złośliwej zawartości lub włamanie do systemów IT/OT Wykonawcy) oraz o ataku na systemy innych klientów Wykonawcy na infrastrukturze wspólnej bądź poprzez dedykowane łącza Zamawiającego. Powiadomienie powinno zostać przekazane telefonicznie lub na dedykowany adres e-mail bezzwłocznie, nie później niż w ciągu 24h od wykrycia incydentu.
2. Do zgłaszania i wyjaśniania przyczyn i skutków incydentów bezpieczeństwa wykrytych odpowiednio przez Zamawiającego lub wykrytych przez Wykonawcę ustala się następujące dane kontaktowe:
  - 1) ze strony Zamawiającego:
    - a) adres e-mail: [cuwit@tauron.pl](mailto:cuwit@tauron.pl)
    - b) nr telefonu: 500 99 5555,
  - 2) ze strony Wykonawcy:
    - a) adres e-mail:.....
    - b) nr telefonu:.....

#### **KLAUZULA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU (ESG)**

##### **§25**

Obowiązki Wykonawcy:

1. Zamawiający dąży do prowadzenia zrównoważonej działalności gospodarczej, w tym w szczególności do minimalizacji negatywnego wpływu na środowisko, dbałości o interesy społeczne oraz przestrzegania zasad etycznych, należy do grupy kapitałowej, której jednostka dominująca zobowiązana jest do wdrożenia postanowień Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/2464 z dnia 14 grudnia 2022 r. w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 537/2014, dyrektywy 2004/109/WE, dyrektywy 2006/43/WE oraz dyrektywy 2013/34/UE w odniesieniu do sprawozdawczości przedsiębiorstw w zakresie zrównoważonego rozwoju (dyrektywa CSRD).
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania Przedmiotu Umowy z wykorzystaniem zasobów, środków, rozwiązań i sposobów realizujących zasadę zrównoważonego rozwoju, określonych w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
3. W związku ze zobowiązaniem Wykonawcy, o którym mowa w ust. 2, a także obowiązkami Zamawiającego w dziedzinie sprawozdawczości przedsiębiorstw w zakresie zrównoważonego rozwoju, o których mowa w ust. 1, Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzania, na własny koszt, audytów u Wykonawcy osobiście lub przez podmioty/osoby trzecie wskazane przez Zamawiającego mających na celu weryfikację zgodności wykonywania Przedmiotu Umowy z zasadą zrównoważonego rozwoju, w tym:
  - a) weryfikacji uprawnień pracowników, którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji Przedmiotu Umowy,
  - b) weryfikacji przeprowadzonych szkoleń BHP dla pracowników, którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji Przedmiotu Umowy,
  - c) weryfikacji posiadanych aktualnych badań lekarskich pracowników którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji Przedmiotu Umowy,
  - d) przekazanie Zamawiającemu informacji dotyczących zaistniałych wypadków przy pracy (w szczególności ich liczbę), liczbę zagrożeń potencjalnie wypadkowych i chorób zawodowych powstałych w trakcie wykonywania pracy na rzecz Zamawiającego

---

<sup>2</sup> Niniejszy załącznik dostarcza Wykonawca. Nie dotyczy w przypadku wskazania przez Wykonawcę adresu strony internetowej w §15 ust. 3 Umowy.

- e) zapewnienia pracownikom środków ochrony indywidualnej, środków czystości odzieży i obuwia odpowiedniego do wykonywanej pracy oraz wody,
  - f) weryfikacji miejsca pracy pracowników, którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji Przedmiotu Umowy, pod kątem spełnienia przepisów BHP w tym zapewnienia odpowiednich zabezpieczeń (rusztowania, uprząże), dostępu do toalet, wody czy miejsca do spożywania posiłków,
  - g) weryfikacji czy został opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) i jest stosowany w związku z wykonywaniem Przedmiotu Umowy,
  - h) weryfikacji czy urządzenia, pojazdy przeznaczone do realizacji Przedmiotu Umowy posiadają wymagane certyfikaty, dopuszczenia lub homologacje,
  - i) weryfikacji czy Wykonawca w sposób zgodny z przepisami prawa dotyczącymi gospodarki odpadami dokonuje właściwej segregacji odpadów powstałych przy realizacji Przedmiotu Umowy i zapewnia ich zagospodarowanie zgodnie z ogólnie przyjętą hierarchią postępowania z odpadami. Odpady te będą przekazywane w pierwszej kolejności do przetwarzania metodą odzysku, w tym recyklingu, a w przypadku braku możliwości ich odzysku do właściwego unieszkodliwiania,
  - j) weryfikacji czy przy realizacji Przedmiotu Umowy nie dochodzi do naruszenia norm i zasad współżycia społecznego, w tym generowania hałasu, zakłóceń komunikacyjnych, istotnych utrudnień dla mieszkańców etc.
4. Zamawiający po wykonaniu audytu u Wykonawcy, w związku z realizacją Przedmiotu Umowy, przedłoży Wykonawcy pisemny raport, w którym w razie konieczności wskazane będą działania naprawcze konieczne do wdrożenia u Wykonawcy. Raport z przeprowadzonego audytu będzie przesłany na adres e-mail ..... lub przekazany osobiście Panu/ Pani.....
  5. Wykonawca zapozna się z rekomendacjami zawartymi w raporcie z audytu i w razie konieczności prześle swoje uwagi, i zastrzeżenia do 7 dni od daty otrzymania raportu.
  6. Zamawiający zapozna się z uwagami Wykonawcy, o których mowa w ust. 4 i prześle odpowiedź Wykonawcy w terminie 7 dni od ich otrzymania.
  7. Jeżeli w ramach audytu zostaną stwierdzone uchybienia skutkujące koniecznością podjęcia działań naprawczych, Wykonawca wdroży je na własny koszt.
  8. Zamawiający zastrzega sobie możliwość powiadomienia odpowiednich służb w szczególności: Państwowej Inspekcji Pracy, Policji, Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, Urząd Dozoru Technicznego o zaistniałych naruszeniach przepisów prawa.
  9. Zapisy ust. 1 - 8 mają zastosowanie do wszystkich podwykonawców i ich pracowników, którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji Przedmiotu Umowy. Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia w umowach z podmiotami, o których mowa w zdaniu poprzednim zapisów umożliwiających realizację uprawnień Zamawiającego.

## **KONFLIKT INTERESÓW**

### **§ 26**

1. Wykonawca oświadcza, iż wedle jego najlepszej wiedzy nie występuje jakikolwiek konflikt interesów, który mógłby stanowić przeszkodę dla wykonywania Umowy przez Wykonawcę, wpływać na bezstronność, niezależność lub rzetelność Wykonawcy, lub jakość jego prac.
2. W przypadku powstania po podpisaniu Umowy, ryzyka ewentualnego konfliktu interesów wpływającego na prawdziwość lub kompletność oświadczenia, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca o zaistniałym ryzyku niezwłocznie zawiadomi na piśmie Zamawiającego i niezwłocznie zapobiegnie takiemu potencjalnemu konfliktowi w zgodzie z interesami Zamawiającego oraz obowiązującymi Wykonawcę zasadami etyki zawodowej. Wykonawca zobowiązuje się zachować najwyższą staranność w prowadzeniu swojej działalności, tak aby uniknąć konfliktu interesów w trakcie realizacji Umowy.

## **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

### **§27**

1. Strony zobowiązane są informować się wzajemnie w formie pisemnej o zmianie ich siedzib i adresów wskazanych w Umowie. W przypadku zaniechania tego obowiązku przez jedną ze Stron, doręczenie staje się skuteczne z chwilą dotarcia pisma drugiej ze Stron na ostatni znany jej adres Strony, która uchybiła obowiązkowi wynikającemu z niniejszego ustępu.

2. Z zastrzeżeniem ust. 1 ilekroć w niniejszej Umowie mowa o wymogu zachowania formy pisemnej, Strony rozumieją przez to również zachowanie formy elektronicznej, o której mowa w art. 78(1) Kodeksu cywilnego.
3. W sprawach nieuregulowanych Umową będą miały zastosowanie przepisy powszechnie obowiązujące. W przypadku sprzeczności któregośkolwiek postanowienia Umowy z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, pierwszeństwo mają powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
4. Umowa podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim powinna być interpretowana.
5. Wszelkie spory wynikłe lub mogące wyniknąć w przyszłości z Umowy Strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
6. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy, dwa egzemplarze dla Zamawiającego. <sup>3</sup>Umowa zawarta została w formie elektronicznej w rozumieniu art. 78(1) kodeksu cywilnego.
7. W przypadku gdy Umowa została zawarta w formie elektronicznej za dzień zawarcia Umowy uznaje się dzień złożenia ostatniego kwalifikowanego podpisu elektronicznego. <sup>4</sup>

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

X r. pr. Wojciech Senator

Weryfikacja formalno-prawna  
Podpisany przez: Wojciech Senator

---

<sup>3</sup> W przypadku zawarcia umowy w formie elektronicznej należy zapis usunąć

<sup>4</sup> W przypadku zawarcia umowy w formie pisemnej należy zapis usunąć



## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **Wymagania techniczne i jakościowe**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa transformatora olejowego SN/SN, trójfazowego z regulacją napięcia, w wykonaniu napowietrznym wraz z wymianą za istniejący transformator 20/15 kV 6,3 MVA na stacji 20/15 kV Gotkowice.

#### **1. WYMAGANIA OGÓLNE**

##### **1.1. Warunki klimatyczne**

- Maksymalna temperatura otoczenia: 40 °C
- Minimalna temperatura otoczenia: -30 °C
- Minimalna temperatura oleju umożliwiająca załączenie i pracę transformatora: -25 °C.
- Wysokość nad poziomem morza: ≤1000 m
- Poziom zabrudzenia według PN-IEC 815: III strefa – silny.

- 1.2. Transformator ma umożliwiać trwałą pracę, bez szkodliwego wpływu na ich stan techniczny i przyspieszone starzenie izolacji z trwale odziemionym punktem neutralnym GN oraz przy napięciu wyższym o 5% z obciążeniem znamionowym.

Uzwojenia GN i DN oraz punkt neutralny GN będą chronione ogranicznikami przepięć.

- 1.3. Transformator powinien wytrzymywać 2-sekundowe zwarcie na sieci w jego bezpośredniej bliskości.

#### **2. WYMAGANIA FORMALNO-PRAWNE**

- 2.1. Transformator powinien spełniać wymagania tej specyfikacji i aktualnych w momencie przygotowywania oferty norm PN-EN-60076.

- 2.2. W przypadku, gdy wymagania tej specyfikacji przekraczają wymagania wymienionych norm, decydujące są wymagania specyfikacji.

- 2.3. Transformator mocy powinien spełniać wymagania zawarte w *Ramowej Instrukcji Eksploatacji Transformatorów, Energopomiar-Elektryka Gliwice 2022*, przy czym wymagania normy PN-EN 60076 są nadrzędne w stosunku do Ramowej Instrukcji Eksploatacji Transformatorów.

- 2.4. Transformator mocy powinien spełniać wymagania opisane w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 548/2014 z dnia 21.05.2014 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do transformatorów elektroenergetycznych małej, średniej i dużej mocy.

#### **3. PARAMETRY TECHNICZNE**

##### **3.1. Napięcie znamionowe:**

- Napięcie znamionowe uzwojenia **GN**: 22 kV
- Zakres regulacji napięcia **GN**: ±15% w ±12 st.
- Napięcie znamionowe uzwojenia **DN**: 16,5 kV

##### **3.2. Najwyższe napięcie uzwojenia:**

Uzwojenie	Napięcie znamionowe	Najwyższe napięcie ( $U_m$ ) uzwojenia
GN	22 kV	24 kV
DN	16,5 kV	17,5 kV

### 3.3. Moc znamionowa:

- Uzwojenie **GN, DN**:
- 6,3 MVA

### 3.4. Częstotliwość znamionowa:

- Częstotliwość znamionowa - 50 Hz.

### 3.5. Grupa połączeń YNd11

### 3.6. Straty obciążeniowe i jałowe:

- Maksymalne straty biegu jałowego przy wzbudzaniu znamionowym:  $\leq 6$  kW
- Maksymalne straty obciążeniowe transformatora przy temperaturze odniesienia  $75^\circ\text{C}$  i częstotliwości znamionowej: 30 kW
- Minimalna wartość wskaźnika maksymalnej sprawności PEI (zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Komisji (UE) nr 548/2014 z dnia 21.05.2014 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do transformatorów elektroenergetycznych małej, średniej i dużej mocy). Wskaźnik należy wyliczyć na podstawie Załącznika II do Rozporządzenia (UE) oraz normy EN 50629:2015:

### 3.7. Prąd biegu jałowego:

Maksymalny prąd biegu jałowego przy wzbudzaniu znamionowym odniesiony do prądu znamionowego  $I_n$ :  $\leq 0,2\%$ .

### 3.8. Napięcie zwarcia:

Napięcie zwarcia uzwojeń **GN-DN** dla zaczeptu znamionowego, przy temperaturze odniesienia uzwojeń  $75^\circ\text{C}$  i częstotliwości znamionowej, w odniesieniu do mocy znamionowej :

1. GN – 6,5%

### 3.9. Minimalny poziom izolacji uzwojeń:

- Uzwojenie **GN**:

Napięcie	LI	AC
22	125 kV	50 kV

- Uzwojenia **DN**:

Napięcie	LI	AC
16,5	95 kV	38 kV

**3.10. Poziom ciśnienia akustycznego:**

Skorygowany poziom ciśnienia akustycznego wg PN-EN 60076 z pracującym układem chłodzenia:  $\leq 50$  dB dla układu ON-AN.

**3.11. Poziom wyładowań niezupełnych:**

Poziom wyładowań niezupełnych transformatora SN/SN mierzony w układzie z odziemionym i uziemionym punktem neutralnym:  $\leq 100$  pC.

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby wzrost poziomu wyładowań niezupełnych nie przekroczył 50 pC w czasie, w którym wykonuje się pomiar wnz. Powyższy wymóg nie obejmuje zakresu, gdy na zaciskach transformatora podawane jest pełne napięcie probiercze, gdyż w tym czasie poziom wnz nie jest mierzony.

**3.12. Maksymalny przyrost temperatury uzwojeń:**

Dla temperatury otoczenie do  $+40^{\circ}\text{C}$  dopuszczalne przyrosty temperatur:

- Maksymalny dopuszczalny przyrost temperatury oleju:  $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- Maksymalna dopuszczalna wartość średniego przyrostu temperatury uzwojeń:  $\leq 65^{\circ}\text{C}$
- Maksymalny dopuszczalny przyrost temperatury najgorętszego punktu w uzwojeniach:  $\leq 78^{\circ}\text{C}$

**3.13. Chłodzenie: ON-AN**

**4. BUDOWA I WYPOSAŻENIE**

- 4.1. Wszystkie materiały, podzespoły i elementy wyposażenia przedmiotu umowy nie mogą pochodzić z odzysku ani remontów, będą fabrycznie nowe, w pełni sprawne, wolne od wad fizycznych i prawnych i pochodzić z bieżącej produkcji, tzn. nie starsze niż 12 miesięcy i objęte gwarancją.
- 4.2. Należy opisać koncepcję rozwiązania układu chłodzenia uzwojeń oraz przedstawić spodziewane przyrosty temperatur dla projektowanego transformatora. W DTR transformatora należy podać charakterystykę przeciążalności jednostek. Dostawca zobowiązany jest przedstawić na życzenie Zamawiającego zgodnie z PN-EN 60076-5 punkt 4.2 oraz załącznikiem A, wyniki obliczeń zwarciovych oraz projekt techniczny i sposób wykonania, celem weryfikacji deklarowanej wytrzymałości zwarciowej transformatora. Do wyników obliczeń zwarciovych należy dołączyć rysunki i założenia pozwalające na ich zweryfikowanie.
- 4.3. Tabliczki znamionowe, pozostałe tabliczki oraz inne opisy umieszczone na transformatorze i jego wyposażeniu należy wykonać z metalu nierdzewnego z opisami wykonanymi w języku polskim przez wytłaczanie, grawerowane, w technologii metalfoto lub w innej równoważnej, odpornej na UV, zawierająca dane techniczne wymagane normą. Tabliczka powinna zawierać dodatkowo dane określające poziom hałasu oraz informacje wymagane Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 548/2014 z dnia 21.05.2014 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do transformatorów elektroenergetycznych małej, średniej i dużej mocy.  
Każdy z aparatów, urządzeń, zaworów ma być opisany nazwą (funkcją) i symbolem.
- 4.4. Obwody aparatury zabezpieczającej i pomiarowej należy doprowadzić do skrzynki przyłączeniowej umieszczonej na transformatorze. Należy stosować kable sterownicze z żyłami miedzianymi o przekroju co najmniej  $1,5\text{ mm}^2$ , w izolacji odpornej na działanie czynników środowiskowych. Konstrukcja, sposób prowadzenia i mocowanie kabli musi zapewniać ich wytrzymałość mechaniczną uwzględniającą narażenia podczas wykonywania czynności eksploatacyjnych na transformatorze. Skrzynki przyłączeniowe i szafki sterownicze przewietrzników należy wyposażyć w zaślepione metalowe dławice kablowe umieszczone

w dnie, niezbędne dla wprowadzenia kabli stacyjnych (minimum: 2 szt. dla kabli o średnicy do 25mm i 2 szt. dla kabli o średnicy do 32mm).

#### 4.5. Kadź:

- 4.5.1. Kadź bez dodatkowego wyposażenia ma wytrzymywać różnicę między ciśnieniem wewnętrznym i zewnętrznym nie mniej niż +500 hPa, - 900 hPa.
- 4.5.2. Konstrukcja kadzi ma umożliwić podnoszenie transformatora za pomocą podnośników hydraulicznych oraz suwnic lub dźwigów oraz zaczepienie lin pociągowych do przetaczania. Wyposażona w dwa zaciski uziemiające przystosowane do podłączenia bednarki lub linki miedzianej o przekroju 100 mm<sup>2</sup>.
- 4.5.3. Dopuszcza się skręcanie śrubami pokrywy z kadzią lub spawanie. Spawanie musi być możliwe do usunięcia bez istotnego naruszenia pokrywy jak i kołnierzy kadzi w przypadku rewizji wewnętrznej. Wszystkie połączenia spawane powinny być wykonane spawem ciągłym. Dotyczy to również elementów wyposażenia transformatora takich jak pomost, drabina, poręcze i radiatory.
- 4.5.4. Kadź ma być zabezpieczona antykorozyjnie i pokryta farbą odporną na olej transformatorowy i wpływy atmosferyczne, kolor „jasno siwy” (zaleca się np. RAL 7035 lub RAL 7033). Pokrywa kadzi ma być pokryta farbą o właściwościach antypoślizgowych.
- 4.5.5. Transformator ma być wyposażony w uchwyty umożliwiające wyciągnięcie części aktywnej na stanowisku pracy wraz z pokrywą oraz bez konieczności wcześniejszego demontażu przepustów i przełącznika zaczepów po stronie GN. Powyższy wymóg nie dotyczy transformatorów z pokrywą spawaną z kadzią.

#### 4.6. Uzwojenia:

- 4.6.1. Transformator ma mieć uzwojenia wykonane z miedzi elektrolitycznej, wytrzymujące drgania i siły zwarcia jedno i wielofazowe oraz skutki termiczne tych zwarć. Uzwojenia powinny wytrzymać przeciążenia powyżej warunków znamionowych.

#### 4.7. Olej:

- 4.7.1. Transformator ma być napełniony olejem mineralnym, nieinhibitowanym, nie zawierającym PCB ani siarki korozyjnej, spełniającym wymagania normy PN-EN 60296:2021-03 - *Ciecze stosowane w elektrotechnice. Świeże mineralne oleje elektroizolacyjne do transformatorów i aparatury łączeniowej*.

#### 4.8. Przełącznik zaczepów:

- 4.8.1. Po stronie GN transformator ma być wyposażony w podobciążeniowy przełącznik zaczepów wraz z napędem.
- 4.8.2. Regulacja napięcia po stronie GN  $\pm 15\%$  w  $\pm 12$  st.
- 4.8.3. Napęd przełącznika zaczepów, wbudowany w zamykaną szafę zabezpieczającą od wpływów atmosferycznych, wyposażony w silnik trójfazowy 3x400/230 V. 50 Hz, napięcie sterowania 230V. 50Hz. Szafę napędu należy wyposażyc w zaślepienie metalowe dławice kablowe umieszczone w dnie, niezbędne dla wprowadzenia kabli stacyjnych (minimum: 3 szt. dla kabli o średnicy do 25mm i 3 szt. dla kabli o średnicy do 32mm). W listwach przyłączeniowych należy stosować zaciski bezśrubowe, 3-przewodowe o wymiarach dostosowanych do przekroju przewodów. W szafie napędu PPZ należy zrównoleglić zaciski przyłączeniowe sterowania zewnętrznego: „zasilanie”, „góra”, „dół” i wyróżnić je np. innym kolorem z wyłączeniem koloru niebieskiego i żółto-zielonego. Zaciski te wykorzystywane będą do podłączania sterowania z miernika transformatora podczas badań diagnostycznych.
- 4.8.4. Napęd powinien umożliwiać następujące sposoby dokonywania przełączeń:
  - elektrycznie z możliwością sterowania miejscowego (przy napędzie) lub zdalnego (z nastawni),

- napędem ręcznym (korbą), po unieczynnieniu napędu elektrycznego.

#### 4.8.5. Napęd powinien być wyposażony w:

- licznik ilości przełączeń,
- miejscowy optyczny wskaźnik położenia zaczeów,
- zdalny wskaźnik położenia zaczeów z odczytem w nastawni oraz z możliwością przesyłania informacji do punktu dyspozytorskiego przez telemechanikę,
- styki elektryczne do sygnalizacji pracy napędu, położenia skrajnych zaczeów, braku zasilania napędu elektrycznego,
- zabezpieczenie obwodu zasilania silnika wyłącznikiem samoczynnym,
- ogrzewanie sterowane termostatem i wymuszane przewietrzanie miniwentylatorem. Dopuszcza się rezygnację z wymuszonego przewietrzania, ze sterowania ogrzewania termostatem oraz zastosowanie innych systemów antykondensacyjnych pod warunkiem, że są to rozwiązania firmowe producenta szafy napędu przełącznika zaczeów,
- oświetlenie i jednofazowe gniazdo wtykowe zabezpieczone wyłącznikiem samoczynnym 16 A.
- ogrzewanie wnętrza napędu, oświetlenie i gniazdo wtykowe należy zasilić z innego obwodu niż silnik i zabezpieczyć **każdy** z tych obwodów niezależnymi wyłącznikami samoczynnymi,

4.8.6. Minimalny czas bezobsługowej pracy pomiędzy przeglądami (przy założeniu nieprzekraczania dopuszczalnej liczby cykli): 6 lat.

4.8.7. Minimalna liczba zadziałań pomiędzy przeglądami 100 000 cykli łączeniowych.

#### 4.9. Konserwator:

4.9.1. Konserwator ma być wyposażony w wskaźnik poziomu oleju

#### 4.10. Radiatory:

4.10.1. Radiatory ocynkowane (ocynk ogniowy o grubości nie mniejszej niż 75 µm) mają być nabudowane na transformatorze w sposób umożliwiający ich demontaż poprzez zastawki pozwalające na odcięcie oleju w kadzi od radiatorów.

4.10.2. Radiatory powinny być wyposażone w korki do odpowietrzania i spustu oleju.

#### 4.11. Wyposażenie transformatora (uwaga: wszystkie zawory zamontowane na transformatorze, mają być kulowe):

4.11.1. Zawory do spustu, napełniania i filtrowania oleju. Sposób montażu zaworu spustowego musi zapewniać, że po opróżnieniu kadzi pozostanie w niej warstwa oleju o wysokości nie większej niż 20 mm.

4.11.2. Zawory probiercze do pobierania prób oleju z górnej i dolnej części kadzi –króciec wylotowy z gwintem zewnętrznym 5/16 cala, 32 zwoje na cal z metalowym kapturkiem osłonowym. Ich umiejscowienie powinno być dostępne dla obsługi i umożliwiać pobrania próbek oleju bez konieczności odstawienia transformatora z ruchu.

4.11.3. Zaciski uziemiające na kadzi przystosowane do podłączenia bednarki lub linki miedzianej o przekroju co najmniej 95 mm<sup>2</sup>, oraz połączenia wyrównawcze pomiędzy szafami napędu przełącznika zaczeów, sterowania a kadzią.

4.11.4. Wsporniki i ucha do podnoszenia i przeciągania transformatora.

4.11.5. Podwozie z kołami z obrzeżem, przestawialne o 90°, oraz blokadą do kół. Podwozie powinno umożliwiać przetaczanie transformatora w dwóch kierunkach przy rozstawie:

- w kierunku podłużnym i poprzecznym - 1505 mm.

- 4.11.6. Zastosowane izolatory przepustowe olej/powietrze mają być umieszczone na pokrywie transformatora. Konstrukcja transformatora ma umożliwiać w przyszłości zmianę rodzaju przepustów na zintegrowane, konektorowe, wielogniazdowe, umożliwiające bezpośrednie podłączenie kabli i ograniczników przepięć. Wymiana przepustów musi być możliwa do przeprowadzenia na stanowisku pracy, bez przewożenia transformatora do producenta lub zakładu remontowego i bez konieczności wyjmowania z kadzi części wymawialnej. Przepusty konektorowe powinny być zamontowane w otworach po demontażu dotychczasowych izolatorów przepustowych. Śruby mocujące sworzeń izolatora przepustowego i dolną część konektora, muszą umożliwiać takie zamontowanie, aby nie istniała możliwość ich wysunięcia podczas montażu (tzw. „śruby niegubiące”). Sposób wymiany musi być opisany w szczegółowej instrukcji będącej częścią dokumentacji technicznej transformatora.
- 4.11.7. W przewodzie olejowym łączącym konserwator z kadzią, w kolejności od konserwatora należy zamontować zawór kulowy, zawór szybko odcinający wypływ oleju, zabezpieczenie gazowo-przepływowe kadzi i zawór kulowy.
- 4.11.8. Zabezpieczenie dwustopniowe gazowo-przepływowe kadzi, spełniające poniższe kryteria. Pierwszy stopień powinien reagować na drobne uszkodzenia wewnątrz transformatora objawiające się powstawaniem małych ilości gazu. Drugi stopień powinien reagować w przypadku poważnych uszkodzeń charakteryzujących się wydzielaniem dużych ilości gazu i szybkim przepływem oleju w rurze prowadzącej do konserwatora. Każdy ze stopni powinien być wyposażony w niezależny łącznik elektryczny, uruchamiany magnetycznie, służący do sterowania zewnętrzną aparaturą sygnalizacyjną. Łączniki powinny mieć następujące parametry:
- napięcie znamionowe 250 V AC i DC,
  - prąd znamionowy minimum 0,5 A przy 10000 łączy,
  - zdolność łączeniowa minimum 0,25 A AC i DC,
  - wytrzymałość na wibracje w kierunku poziomym i pionowym minimum 75 Hz bez skłonności do zamknięcia styków.
- Zabezpieczenie powinno być wyposażone w zawór odpowietrzający, zawór do pobierania próbek gazu, przycisk do mechanicznego sprawdzenia działania łączników sygnalizacyjnych, wziernik ze skalą w cm<sup>3</sup>. Obudowa zabezpieczenia powinna być odporna na wszelkie warunki atmosferyczne, stopień ochrony minimum IP54. Zakres temperatury oleju: -25 ÷ + 100°C.
- 4.11.9. Wskaźnik poziomu oleju w konserwatorze: Każdy wskaźnik powinien być wyposażony w łącznik elektryczny, uruchamiany magnetycznie, służący do sterowania zewnętrzną aparaturą sygnalizacyjną przy minimalnym poziomie oleju w konserwatorze. Łącznik powinien mieć następujące parametry:
- napięcie znamionowe 250 V AC i DC,
  - prąd znamionowy minimum 0,5 A przy 10 000 łączy,
  - zdolność łączeniowa minimum 0,25 A AC i DC,
  - wytrzymałość na wibracje w kierunku poziomym i pionowym minimum 75 Hz bez skłonności do zamknięcia styków.
- Obudowa wskaźnika powinna być odporna na wszelkie warunki atmosferyczne, stopień ochrony minimum IP54. Zakres temperatury pracy: -25 ÷ + 100°C. Wskaźniki poziomu oleju mają być umieszczone w sposób zapewniający ich widoczność dla personelu obsługi.
- 4.11.10. Zawór bezpieczeństwa działający w przypadku przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia wewnątrz kadzi transformatora spełniający poniższe wymagania. Zawór powinien być wyposażony w osłonę przeciwrozpryskową, odprowadzenie oleju do dolnego poziomu kadzi, oraz w podwójny łącznik elektryczny służący do sterowania zewnętrzną aparaturą sygnalizacyjną. Łącznik powinien mieć następujące parametry:
- napięcie znamionowe 250 V AC i DC,
  - prąd znamionowy minimum 0,5 A przy 10 000 łączy,
  - zdolność łączeniowa minimum 0,25 A AC i DC,
  - wytrzymałość na wibracje w kierunku poziomym i pionowym minimum 75 Hz bez skłonności do zamknięcia styków.

Obudowa zaworu bezpieczeństwa powinna być odporna na wszelkie warunki atmosferyczne, stopień ochrony minimum IP54. Zakres temperatury pracy:  $-25 \div +100^{\circ}\text{C}$ . Odprowadzenie olej do dolnego poziomu kadzi nie powinno wprowadzać dławienia w przepływie oleju.

- 4.11.11. Bezobsługowy odwilżacz powietrza z automatyczną regeneracją silikażelu systemem grzewczym kontrolowanym przez czujnik, zamontowane na poziomie obsługi. Para wodna wydzielona podczas osuszania ma podlegać kondensacji i być odprowadzona na zewnątrz. Para wodna nie może być zasysana do transformatora. Odwilżacze mają być wyposażone w styki pomocnicze do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia (funkcja samokontroli). Styki te należy wyprowadzić na listwę w skrzynce przyłączeniowej.
- 4.11.12. Zabezpieczenie temperaturowe spełniające poniższe wymagania, zbudowane w oparciu o manometryczny termometr kontaktowy z kapilarą, do pomiaru temperatury oleju, z możliwością nastawienia przynajmniej dwóch poziomów temperatury, z przynależnymi do nastawników temperatury niezależnymi, przełączalnymi łącznikami elektrycznymi służącymi do sterowania zewnętrzną aparaturą sygnalizacyjną. Termometr powinien być wyposażony w optyczny wskaźnik mierzonej temperatury oraz wskaźnik maksymalny. Łączniki elektryczne powinny mieć następujące parametry:
- napięcie znamionowe 250 V AC i DC,
  - prąd znamionowy minimum 0,5 A przy 10000 łącheń,
  - zdolność łączeniowa minimum 5,0 A AC i 0,25 A DC,
  - wytrzymałość na wibracje w kierunku poziomym i pionowym minimum 75 Hz bez skłonności do zamknięcia styków.
- Czujnik tego termometru umieszczony na pokrywie transformatora w kieszeni termometrowej, a nastawnik temperatury wraz ze wskaźnikiem temperatury należy umocować na transformatorze w miejscu i na wysokości umożliwiającej łatwą obsługę. Sposób prowadzenia, zabezpieczenie i mocowanie kapilary musi zapewniać wytrzymałość mechaniczną uwzględniającą narażenia podczas wykonywania czynności eksploatacyjnych na transformatorze. Obudowa termometru powinna być odporna na wszelkie warunki atmosferyczne i drgania, stopień ochrony minimum IP54. Zakres pomiarowy:  $-20 \div +100^{\circ}\text{C}$ .
- 4.11.13. Termometr do zdalnego pomiaru temperatury oleju. Czujnik tego termometru powinien być umieszczony w kieszeni termometrowej, a wskaźnik temperatury w pomieszczeniu nastawni. Zakres pomiarowy  $0 - 150^{\circ}\text{C}$ . Wskaźnik ma być wyposażony w interfejs RS-485 (protokół MODBUS).

## 5. WYMAGANE PRÓBY I POMIARY TRANSFORMATORA

- Oględziny.
- Badanie oleju, w tym m.in. w zakresie: wskaźników dielektrycznych i fizykochemicznych, napięcia przebicia, określenie zawartości PCB i wody metodą K. Fischera, analizy chromatograficznej składu i koncentracji gazów rozpuszczonych w oleju DGA, pomiar zawartości związków furanu – **UWAGA: w przypadku wykrycia obecności związków furanu w oleju, wynik próby uznaje się za negatywny.** Badanie oleju powinno być wykonane co najmniej przed próbami fabrycznymi (po zalaniu transformatora) oraz po próbach i badaniach fabrycznych. W protokole należy podać temperaturę pobieranej próbki oleju oraz temperatury, dla których określony jest wynik każdego rodzaju badania. Badanie DGA należy przeprowadzić co najmniej w zakresie gazów: wodór, metan, etan, etylen, acetylen, propan, propylen, tlenek węgla, dwutlenek węgla, powietrze (tlen, azot).
- Badanie termowizyjne rdzenia przed montażem uzwojeń. Badanie powinno być przeprowadzone przy nagrzewaniu rdzenia napięciem  $1,1 U_n$  przez okres 2h.
- Sprawdzenie działania przełącznika zaczeów w całym zakresie pracy, z pomiarem czasów własnych przełącznika, styków przełącznika mocy i współpracy ze stykami wybieraka.
- Pomiar mocy pobieranej przez napęd przełącznika podczas cyklu przełączania.
- Pomiar rezystancji izolacji uzwojeń: R15, R60, R300 oraz współczynnika stratności dielektrycznej tg delta i pojemności uzwojeń.
- Próba szczelności kadzi na kompletnym transformatorze.
- Pomiar rezystancji uzwojeń.

- Pomiar przekładni.
- Sprawdzenie grupy połączeń.
- Próba stanu jałowego, pomiar strat i prądu biegu jałowego.
- Próba zwarcia pomiarowego, pomiar strat i napięcia zwarcia.
- Pomiar impedancji dla składowej zerowej z wyznaczeniem składowych  $Z_0$ ,  $R_0$  i  $X_0$ .
- Pomiar reaktancji rozproszenia.
- Próba wytrzymałości elektrycznej napięciem doprowadzonym.
- Pomiar prądów magnesujących w układzie jednofazowym napięciem 230 V AC.
- Wyznaczenie skorygowanego poziomu ciśnienia akustycznego, a następnie na jego podstawie wyliczenie mocy akustycznej.
- Pomiar metodą elektryczną poziomu wyładowań niepełnych w układzie z odziemionym i uziemionym punktem neutralnym.
- Pomiar stanu mechanicznego uzwojeń metodą SFRA. Do protokołu należy dołączyć pełną dokumentację w wersji elektronicznej umożliwiającą w przyszłości interpretację stanu technicznego transformatora metodą porównawczą (w tym pliki w formacie sfra).
- Pomiar spektrum wibroakustycznego przy napięciu znamionowym.
- Pomiar stanu zawilgocenia izolacji transformatora metodą polaryzacji FDS. W protokole należy podać wprowadzoną procentową wartość współczynników: barier i przestrzeni olejowych, przyjętą temperaturę transformatora podczas badań FDS oraz zastosowane układy pomiarowe.
- Badanie napięciem udarowym transformatora powinno być wykonane zgodnie z aktualnymi normami: PN-EN 60076-1, PN-EN 60076-3, PN-EN 60076-4 jako próba Wyrobu.
- Próba nagrzewania transformatora. W protokole z przeprowadzonych badań należy przedstawić przyrosty temperatury oleju, uzwojeń.

## 6. BADANIA NA STANOWISKU ZAINSTALOWANIA TRANSFORMATORA

- Oględziny zewnętrzne, kontrola poprawności montażu.
- Pomiar rezystancji uzwojeń.
- Pomiar przekładni, sprawdzenie układu i grupy połączeń.
- Pomiar współczynnika stratności dielektrycznej tg delta i pojemności uzwojeń.
- Pomiar pojemności i stratności dielektrycznej tg delta izolatorów przepustowych GN (WN).
- Pomiar rezystancji izolacji.
- Badanie własności dielektrycznych i fizykochemicznych oleju. W protokole należy podać temperaturę pobieranej próbki oleju oraz temperatury, dla których określony jest wynik każdego rodzaju badania.
- Badanie stanu mechanicznego uzwojeń po transporcie metodą SFRA z analizą porównawczą względem wyniku badań otrzymanych na stacji prób. Do protokołu należy dołączyć pełną dokumentację w wersji elektronicznej, pliki w formacie sfra

## 7. DOPUSZCZALNE TOLERANCJE

Dopuszczalne tolerancje wielkości parametrów zmierzonych w trakcie badań odbiorczych w stosunku do wielkości deklarowanych w złożonej ofercie:

- |   |               |
|---|---------------|
| • przekładnia napięciowa                    | $\pm 0,5\%$ , |
| • straty stanu jałowego                     | +0%,          |
| • straty obciążeniowe                       | +0%,          |
| • napięcie zwarcia                          | $\pm 10\%$ ,  |
| • prąd stanu jałowego                       | +30%,         |
| • skorygowany poziom ciśnienia akustycznego | +0dB.         |

## 8. NADZÓR NAD PRODUKCJĄ I ODBIORY KOŃCOWE

- 8.1 Zamawiający zastrzega sobie prawo nadzorowania właściwego wykonania transformatora w czasie produkcji i przy próbach odbiorczych osobiście oraz poprzez ekspertów wynajętych na koszt Zamawiającego.
- 8.2 Zamawiający zastrzega sobie prawo uczestnictwa swoich przedstawicieli w końcowych próbach odbiorczych wykonywanych u Wykonawcy na swój koszt.



- 8.3 Wykonawca bezwarunkowo umożliwi prowadzenie nadzoru tak w czasie produkcji transformatora jak i przy próbach końcowych.
- 8.4 Producent winien zezwolić, aby Nadzorujący, jeżeli wyrazi taką wolę mógł przeprowadzić wybrane badania lub pomiary samodzielnie, niezależnie od wykonania Producenta. Jeśli próby są wykonywane w zakładzie producenta Nadzorujący musi postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i jakości opracowanymi przez producenta. Badania mogą być wykonywane przez personel producenta w obecności Nadzorującego.
- 8.5 Wykonawca transformatora zobowiąże się do skutecznego powiadomienia Zamawiającego na dwa tygodnie przed rozpoczęciem produkcji w celu przeprowadzenia przeglądu dokumentacji, przed suszeniem części aktywnej transformatora oraz przed wykonaniem prób końcowych, aby umożliwić zaplanowanie obecności przedstawicieli Zamawiającego na tych etapach produkcji.

## **9. WARUNKI ODBIORU, DOSTAWY I PŁATNOŚCI.**

- 9.1. Za realizację zamówienia przyjmuje się pozytywny odbiór techniczny dokonany u Wykonawcy, odbiór końcowy na stanowisku pracy po zakończonym montażu i wykonanych pomiarach pomontażowych oraz wywiezieniu istniejącego transformatora na wskazane stanowisko rezerwowe. Do odbioru technicznego u Wykonawcy transformator ma być kompletnie zmontowany.
- 9.2. Do transformatora Wykonawca przygotowuje dokumentację techniczno-ruchową zawierającą między innymi zbiorcze zestawienie parametrów znamionowych, zestawienie wyposażenia (wg. uzgodnionego wzoru), instrukcję montażu, obsługi i konserwacji transformatora, jego wyposażenia, protokoły pomiarów i prób fabrycznych. Dokumenty te mają być opracowane w języku polskim w dwóch egzemplarzach w formie papierowej, trwale oprawione a także w wersji elektronicznej na płycie CD lub DVD w ilości dwóch sztuk.
- 9.3. Wykonawca udostępni przedstawicielom Zamawiającego wyniki obliczeń zwarciovych.
- 9.4. Dostawa transformatora odbędzie się na podstawie oświadczenia Zamawiającego o gotowości przyjęcia transformatora.
- 9.5. Wykonawca zobowiązany jest przetransportować przedmiot zamówienia na własny koszt i ryzyko do stacji określonej w Specyfikacji.
- 9.6. Dostarczenie do Urzędu: rysunku gabarytowego z naniesionym rozmieszczeniem podstawowych elementów wyposażenia, rysunku transportowego z wykazem elementów demontowanych na czas transportu, schematów napędu PPZ, schematów szafy/skrzynki przyłączeniowej obwodów zabezpieczeń i chłodzenia;
- 9.7. Ustawienie transformatora odbędzie się na podstawie spisanych notatek techniczno-ruchowych. Zakres prac:
- 9.7.1. Prace związane z zabudową transformatora w zakresie obwodów pierwotnych i wtórnych oraz podłączenie mostów szynowych zrealizuje Zamawiający.
- 9.7.2. Przygotowanie jednostki do transportu i przewiezienie oraz ustawienie na stanowisku realizuje Wykonawca. Wykonawca jest zobowiązany do współpracy ze służbami Zamawiającego w zakresie prowadzonych prac montażowych i demontażowych oraz uruchomienia transformatora.
- 9.7.3. Jeżeli dla prowadzenia prac przygotowawczych do i po transporcie oraz dla samego transportu wymagane jest upuszczenie oleju z transformatora:
- Zamawiający nie dopuszcza do obniżenia poziomu oleju w kadzi poniżej górnej krawędzi uzwojeń,
  - po napełnieniu transformatora, olej należy poddać obróbce.
- 9.8. Cena dostarczonego transformatora obejmować ma wykonanie transformatora, fabryczne próby odbiorcze, dostawę i montaż na stanowisku, pomiary pomontażowe, udział przedstawicieli Wykonawcy w uruchomieniu jednostki, opłaty celne oraz inne koszty wynikające z realizacji wymagań zawartych w niniejszych warunkach, wywiezienie istniejącego transformatora na składowisko transformatorów rezerwowych. Wykonawca nie będzie obciążany przez Zamawiającego za organizację niezbędnych wyłączeń, dopuszczenia oraz pełnienia nadzoru dla prac wykonywanych na terenie czynnego obiektu energetycznego.
- 9.9. Terminy:

- termin odbioru fabrycznego: do 12 miesięcy od dnia podpisania umowy,
- termin dostarczenia: do 16 miesięcy od podpisania umowy.

9.10. Termin płatności faktury – w ciągu 30 dni licząc od dnia otrzymania faktury przez Zamawiającego. Cena transformatora będzie zgodna ze złożoną ofertą.

#### 10. GWARANCJA.

Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji dla dostarczonego transformatora wraz z wyposażeniem: 60 miesięcy od odbioru końcowego tj. od odbioru na stanowisku pracy i nie dłużej niż 64 miesiące od daty odbioru technicznego Urządzenia u Wykonawcy.

#### 11. Miejsce dostawy transformatora do przewiezienia na rezerwę

Miejsce dostawy	
Stacja (rozdzielnia), transformator	Miejsce zainstalowania (rozdzielnia) oraz współrzędnymi GPS
Stacja 20/15 kV Gotkowice	Gotkowice 50°13'22.0"N 19°44'45.4"E
Zdemontowany transformator 20/15 kV 6,3MVA należy przewieźć na plac składowy w Krakowie ul. Komasy.	Kraków_Lubocza, plac transformatorów 50°05'42.4"N 20°05'60.0"E

**PROTOKÓŁ NR .....**  
**z odbioru technicznego transformatora u Wykonawcy**

**TAURON Dystrybucja S.A. Oddział .....**

1. **Obiekt / zadanie:** Dostawa i wymiana transformatora T... 20/15 kV Gotkowice.
2. **Adres:** Gmina ....., ....., ul. ....
3. **Data wykonania czynności odbiorowych** .....
4. **Skład Komisji:**  
**Przewodniczący:** ..... – TAURON Dystrybucja S.A. Oddział .....

**Członkowie:**

- 1) ..... – TAURON Dystrybucja S.A. Oddział .....
- 2) ..... – TAURON Dystrybucja S.A. Oddział .....
- 3) ..... – TAURON Dystrybucja S.A. Oddział .....

z udziałem:

- 4) ..... – Inspektor Nadzoru/Pracownik OMI\*
- 5) ..... – Wykonawca
- 6) ..... – .....

**5. Zadanie Komisji i przedmiot odbioru:**

Nr karty zadania: ....., nr PSP: .....

Fabryczny odbiór techniczny, odbiór po dostawie i wymianie transformatora\*:

Dane znamionowe transformatora:

Wykonawca		Nr fabryczny	
Typ		Nr rejestru	
Rok budowy		Moc	
Napięcie znam.	GN	Napięcie	GN-DN1
	DN1	zwarcia	GN-DN2
	DN2		DN1-DN2
Prąd znam.	GN	Straty jałowe	
	DN1	Straty	GN-DN1
	DN2	obciążeniowe	GN-DN2
Liczba faz			DN1-DN2
Grupa połączeń		Chłodzenie	
Częstotliwość			

Pozostałe elementy\* .....

6. **Zleceniodawca/Inwestor:** TAURON Dystrybucja S.A. ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków, Oddział .....
7. **Wykonawca:** .....
8. **Stosunek umowy:** Umowa nr .....
9. **Dokumentacja techniczna:** .....

Karta prób transformatora, protokoły z badań i pomiarów - .....  
 Atesty i certyfikaty odbieranych elementów - .....  
 Karty gwarancyjne\*, DTR\* - .....  
 Inne\* .....

**10. Dokumentacja prawna:** - nie dotyczy

**11. Odbiory poprzedzające:** - nie dotyczy

**12. Stwierdzone braki i usterki:** .....  
 .....  
 ..

**13. Likwidowane elementy sieci:**

Nr LT: - nie dotyczy

Zakres likwidacji: - nie dotyczy

**14. Termin usunięcia usterek:** .....  
 .

**15. Opinia ogólna:**

- Na podstawie przeprowadzonych oględzin stwierdzono, że transformator nie został/został\* wykonany i wyposażony zgodnie z warunkami zamówienia, Specyfikacją, Ofertą i Umową.
- Próby i pomiary zostały wykonane zgodnie z normami PN-81/E-04070, PN-EN 60076, Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Energopomiar-Elektryka Gliwice 2022), Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 548/2014 z dnia 21.05.2014 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do transformatorów elektroenergetycznych małej, średniej i dużej mocy oraz Specyfikacją i Umową.

• .....  
 .

• .....  
 .

**16. Zalecenia i uwagi Komisji:**

• .....  
 .

• .....  
 .

• .....  
 .

**17. Orzeczenie Komisji:**

Transformator nie został/został\* wykonany zgodnie ze Specyfikacją, Ofertą i Umową.

Transformator został wykonany nieterminowo/terminowo\*.

Transformator został odebrany z wynikiem negatywnym/pozytywnym\*.

Transformator nadaje się\*/nadaje się warunkowo\* do transportu i zabudowy na stacji, do załączenia na ruch próbny zgodnie z Programem Prób\*.

Uzasadnienie: .....  
 .

Granica eksploatacji: nie dotyczy

Okres gwarancji: 60 miesięcy od odbioru końcowego lecz nie dłużej niż 64 miesiące od terminu odbioru fabrycznego Urządzenia.

**Na tym protokół zakończono i podpisano:**

Członkowie:

1. ....  
 2. ....  
 3. ....  
 4. ....

5. ....  
 6. ....  
 7. ....

Przewodniczący:

.....

\* niepotrzebne skreślić

**PROTOKÓŁ NR .....**  
**z odbioru częściowego\*/ końcowego\* transformatora**

**TAURON Dystrybucja S.A. Oddział .....**

1. **Obiekt / zadanie:** Dostawa i wymiana transformatora T... 20/15 kV Gotkowice.
2. **Adres:** Gmina ....., ....., ul. ....
3. **Data wykonania czynności odbiorowych** .....
4. **Skład Komisji:**  
**Przewodniczący:** ..... – TAURON Dystrybucja S.A. Oddział .....

**Członkowie:**

- 1) ..... – TAURON Dystrybucja S.A. Oddział .....
- 2) ..... – TAURON Dystrybucja S.A. Oddział .....
- 3) ..... – TAURON Dystrybucja S.A. Oddział .....

z udziałem:

- 4) ..... – Inspektor Nadzoru\*
- 5) ..... – Wykonawca
- 6) ..... – .....

**5. Zadanie Komisji i przedmiot odbioru:**

Nr karty zadania: ..... nr PSP: .....

Odbiór dostawy i wymiany:

**Dane znamionowe dostarczonego transformatora:**

Wykonawca		Nr fabryczny	
Typ		Nr rejestru	
Rok budowy		Moc	
Napięcie znam.	GN	Napięcie	GN-DN1
	DN1	zwarcia	GN-DN2
	DN2		DN1-DN2
Prąd znam.	GN	Straty jałowe	
	DN1	Straty	GN-DN1
	DN2	obciążeniowe	GN-DN2
Liczba faz			DN1-DN2
Grupa połączeń		Chłodzenie	
Częstotliwość			

**Transformator zdemontowany:**

Typ	Nr fabryczny
Napięcie	Nr inwentarzowy
Moc	Rok budowy

Został zabudowany na stanowisku rezerwowym: .....

Pozostałe elementy\* .....

6. Zleceniodawca/Inwestor: **TAURON Dystrybucja S.A. ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków, Oddział** .....

7. Wykonawca: .....

8. Stosunek umowy: **Umowa nr** .....

9. Dokumentacja techniczna:

Karta prób transformatora, protokoły z badań i pomiarów - .....

Protokoły z badań i pomiarów dostarczonego transformatora po zabudowie: .....

Protokoły z badań i pomiarów zdemontowanego transformatora po transporcie: .....

Atesty i certyfikaty odbieranych elementów - .....

Karty gwarancyjne\*, DTR\* - .....

Inne\* .....

10. Dokumentacja prawna: - nie dotyczy

11. Odbiory poprzedzające: - .....

12. Stwierdzone braki i usterki: .....

.....

13. Likwidowane elementy sieci:

Nr LT - nie dotyczy

Zakres likwidacji: - nie dotyczy.

14. Termin usunięcia usterek: .....

15. Opinia ogólna:

- Na podstawie przeprowadzonych oględzin stwierdzono, że transformator nie został/został\* dostarczony i wymieniony.
- Zdemonstrowany transformator nie został/został\* przewieziony i ustawiony na stanowisku rezerwowym.
- .....

16. Zalecenia i uwagi Komisji:

- .....
- .....
- .....

17. Orzeczenie Komisji:

Zakres umowy w zakresie punktu 5 nie został/został\* wykonany zgodnie ze Specyfikacją, Ofertą i Umową.

Dostawa i wymiana transformatora została wykonana nieterminowo/terminowo\*.

Dostarczony transformator oraz pozostały zakres Umowy w zakresie punktu 5 został odebrany z wynikiem negatywnym/pozytywnym\*.

Obiekt nadaje się\*/nadaje się warunkowo\* do eksploatacji.

Uzasadnienie: .....

Granica eksploatacji: nie dotyczy

Okres gwarancji: .....

**Na tym protokół zakończono i podpisano:**

Członkowie:

1. ....	5. ....
2. ....	6. ....
3. ....	7. ....
4. ....	

Przewodniczący: .....

**Zasady przesyłania faktur i załączników za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF)**

1. Wykonawca jest zobowiązany do przesyłania faktur Zamawiającemu w formie ustrukturyzowanej za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF) zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
2. Wymagane przez Zamawiającego załączniki do faktur, nie posiadające formy ustrukturyzowanej, które nie mogą być przesłane za pośrednictwem KSeF, powinny być przekazane elektronicznie bezpośrednio na adres e-mail Zamawiającego .....
3. Pozostałe dokumenty finansowo-księgowe, które nie mogą być przesłane za pośrednictwem KSeF, powinny być przekazane elektronicznie na dedykowany adres e-mail zgodnie z odrębnie zawartym Porozumieniem w sprawie przesyłania dokumentów. W celu zawarcia Porozumienia w sprawie przesyłania dokumentów należy kontaktować się bezpośrednio z TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o. za pośrednictwem e-mail: [tok.cuwr.obsluga.faktur@tauron-dystrybucja.pl](mailto:tok.cuwr.obsluga.faktur@tauron-dystrybucja.pl).
4. W okresie trwania awarii KSeF albo niedostępności KSeF, albo w przypadku gdy Wykonawca nie ma możliwości wystawienia faktury ustrukturyzowanej z innego powodu niż awaria KSeF, faktury wystawiane będą przez Wykonawcę zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług i mogą być dostarczane obiegiem alternatywnym określonym w ust. 3. Po ustaniu awarii KSeF albo niedostępności KSeF, albo ustania braku możliwości wystawienia faktury ustrukturyzowanej z innego powodu niż awaria KSeF faktura winna być przekazana Zamawiającemu w formie ustrukturyzowanej za pośrednictwem KSeF zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.