

**PROJEKT UMOWY**  
**UMOWA NA DOSTAWĘ URZĄDZEŃ**  
**NR .....**

zawarta w dniu ..... roku pomiędzy:<sup>1</sup> /zawarta pomiędzy:<sup>2</sup>

**TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna** z siedzibą w Krakowie, ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków, wpisaną 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, posiadającą NIP: 6110202860, REGON: 230179216, kapitał zakładowy w wysokości 560.450.156,22 zł (wpłacony w całości), zwaną dalej „**Zamawiającym**”, reprezentowanym przez osoby/osobę, podpisujące/podpisującą niniejszą umowę kwalifikowanym podpisem elektronicznym / w imieniu którego działa:<sup>3</sup>

..... - .....,  
który/która oświadcza, że niniejsza umowa jest zawierana w zakresie działalności **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu z siedzibą w Wałbrzychu, ul. Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych**

a

..... z siedzibą w .....,  
ul. ...., wpisaną do Rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy ..... w ....., ..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: ....., posiadającą NIP: ....., REGON: ....., kapitał zakładowy: ..... zł (wpłacony w całość<sup>4</sup>), zwaną dalej „**Wykonawcą**”, reprezentowanym przez osoby, podpisujące niniejszą umowę kwalifikowanym podpisem elektronicznym / w imieniu którego działają<sup>5</sup>:

1. ....-
2. ....-

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

*[jeżeli Wykonawcą jest osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą, należy oznaczyć Wykonawcę w następujący sposób:*

..... zam. w [miejscowość]..... adres: ...[ulica, kod pocztowy, miejscowość]....., legitymującym/ą się dowodem osobistym ..... (seria i numer dowodu osobistego), wydanym przez ..... (organ wydający dokument), PESEL: ....., prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą: ..... w ..... przy ul. ...., wpisanym/ą do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP: ....., REGON ..... zwanym/ą dalej „**Wykonawcą**”.]

<sup>1</sup> W przypadku zawierania Umowy w formie elektronicznej zapis do wykreślenia.

<sup>2</sup> Zapis stosowany w przypadku zawierania Umowy w formie elektronicznej.

<sup>3</sup> W przypadku zawierania umowy w formie elektronicznej ten fragment może ulec wykreśleniu (osoby reprezentujące strony).

<sup>4</sup> Dotyczy wyłącznie spółek komandytowo-akcyjnych i spółek akcyjnych.

<sup>5</sup> W przypadku zawierania Umowy w formie elektronicznej ten fragment może ulec wykreśleniu (osoby reprezentujące Wykonawcę).

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

W rezultacie wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu nr **PNP/TD-OWB/03644/2026** o udzielenie zamówienia na zadanie pn.

**„RZ4/087/26 Modernizacja i budowa systemu teletransmisyjnego TAURON Dystrybucja S.A. w standardzie MPLS TP OWB 2 (PSP 2600317)”**

w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie „Regulaminu Udzielania Zamówień w Grupie TAURON w brzmieniu obowiązującym w TAURON Dystrybucja S.A.”, Strony zawarły umowę, zwaną dalej „Umową” o następującej treści:

**§1**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego urządzeń: **systemu teletransmisyjnego TAURON Dystrybucja S.A. w standardzie MPLS TP** zwanych dalej zamiennie „Przedmiotem Umowy” lub „Towarem” lub „Urządzeniem”. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia i przeniesienia na Zamawiającego własności Towaru zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia ....., a Zamawiający zobowiązuje się do odbioru Przedmiotu Umowy i zapłaty wynagrodzenia, określonego zgodnie z postanowieniem §7 Umowy.
2. Szczegółowy opis Przedmiotu Umowy zawiera **Załącznik nr 1 do Umowy**.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy zgodnie z Umową, Opisem Przedmiotu Zamówienia, dalej „OPZ” i złożoną ofertą w wyznaczonym terminie, w tym w szczególności do:
  - 1) przeprowadzenia testów funkcjonalnych zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Umowy, które muszą potwierdzić pełną interoperacyjność dostarczanych urządzeń z istniejącą u Zamawiającego infrastrukturą łączności jak i z istniejącym u Zamawiającego systemem nadzoru,
  - 2) opracowania i uzgodnienia z Zamawiającym projektu technicznego wykonawczego, harmonogramu prac oraz dokumentacji powykonawczej zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Umowy,
  - 3) dostawy oraz montażu Urządzeń, w miejscach wskazanych w Załączniku nr 1 do Umowy,
  - 4) uruchomienia Urządzeń, doprowadzenia ich do pełnej zdolności technologicznej i zakładanej wydajności zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Umowy,
  - 5) przekazania Zamawiającemu w języku polskim wszelkich niezbędnych dokumentów wymaganych przy odbiorze Urządzeń oraz dla poprawnej eksploatacji Urządzeń (certyfikatów CE oraz pozostałych dokumentów wskazanych w Załączniku nr 1 do Umowy),
  - 6) przeprowadzenia instruktażu personelu Zamawiającego,
  - 7) wykonania wszystkich innych prac niezbędnych do kompleksowej realizacji Umowy,
  - 8) zapewnienia w trakcie trwania gwarancji, zdalnej pomocy technicznej/wsparcia technicznego w języku polskim od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 – 14:00 przez dedykowaną do Umowy osobę dostępną pod numerem komórkowym telefonu ..... oraz adresem mailowym .....

**§2**

**TERMINY I SPOSÓB REALIZACJI DOSTAW**

1. Umowa zostaje zawarta na okres: **do 15.12.2026 r.**
2. Wykonawca zrealizuje Przedmiot Umowy w terminie wskazanym w ust. 1.
3. Przedmiot Umowy realizowany będzie w dni robocze, tj.: od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.00 do 15.00 (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy zgodnie z przepisami obowiązującymi w Polsce oraz dniem 14 sierpnia). Realizacja Przedmiotu Umowy w innych dniach i godzinach wymaga akceptacji Zamawiającego.
4. Wykonawca zgłosi gotowość do realizacji Przedmiotu Umowy z wyprzedzeniem co najmniej 7 dni kalendarzowych. Powiadomienie, o którym mowa w zdaniu poprzednim należy przestać na adresy e-

mail wskazane w § 13 ust 1 Umowy.

5. W przypadku braku możliwości odbioru Przedmiotu Umowy w proponowanym przez Wykonawcę terminie, o którym mowa w ust. 4, Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo zmiany tego terminu maksymalnie do 3 dni roboczych z zastrzeżeniem, że termin ten nie ulegnie skróceniu względem terminu określonego przez Wykonawcę.

### §3

#### SZCZEGÓŁOWE OBOWIĄZKI STRON

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy zgodnie z Umową, Specyfikacją Warunków Zamówienia i złożoną ofertą, w wyznaczonym terminie wskazanym w §2 ust. 1 Umowy.
2. Miejscem dostawy Urządzeń jest następująca lokalizacja:
  - **Teren działalności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu, zgodnie z wykazem obiektów objętych zamówieniem wskazanym w Załączniku nr 1 do Umowy.**
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu Urządzenia fabrycznie nowe, spełniające wymagania określone w **Załączniku nr 1 do Umowy**, przekazanej dokumentacji oraz wynikające z powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub norm technicznych lub warunków dozoru technicznego, posiadające wymagane certyfikaty zgodności, atesty, świadectwa jakości lub deklaracje zgodności, 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:
  - 1) współpracy w zakresie realizacji Przedmiotu Umowy, w tym do udostępnienia Wykonawcy wszelkich niezbędnych danych potrzebnych do jego wykonania,
  - 2) zapoznania Wykonawcy z wewnętrznymi procedurami, instrukcjami obowiązującymi u Zamawiającego związanymi z Przedmiotem Umowy,
  - 3) udzielenia Wykonawcy informacji i przekazania niezbędnych danych potrzebnych do opracowania dokumentacji niezwłocznie po otrzymaniu zapytania,
  - 4) sprawdzenia stanu wykonania Umowy i przedstawienia swoich uwag Wykonawcy,
  - 5) przygotowania miejsca pracy i dopuszczenia do pracy zgodnie obowiązującą „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.”. Treść instrukcji dostępna jest na stronie internetowej: <https://www.auron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/iobp>,
  - 6) organizacji i przeprowadzenie odbiorów Przedmiotu Umowy.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia w każdym czasie, w trakcie obowiązywania Umowy, źródła pochodzenia Urządzeń (w tym producenta), ich parametrów technicznych i jakościowych, ich zgodności z normami i wymaganiami technicznymi.

W przypadku, gdy dane Urządzenie nie będzie pochodzić od deklarowanego producenta lub nie będzie spełniało wymagań technicznych, jakościowych i normatywnych, Zamawiający (po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do usunięcia tego naruszenia w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia jego wysłania do Wykonawcy) będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy w całości lub w części, z winy Wykonawcy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy z przyczyny wskazanej w zdaniu poprzednim, może zostać złożone przez Zamawiającego aż do dnia upływu terminu realizacji Umowy wskazanego zgodnie z §2 ust.1 Umowy.
7. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
  - 1) wykonania i przekazania Przedmiotu Umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami w tym zakresie, innymi przepisami prawa, regulacjami wewnętrznymi Zamawiającego i aktualnymi normami,
  - 2) realizacji Przedmiotu Umowy stosownie do treści obowiązującej Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Treść instrukcji dostępna jest na stronie internetowej: <https://www.auron-dystrybucja.pl/uslugidystrybucyjne/iobp>
  - 3) uczestniczenia w procedurze odbioru Przedmiotu Umowy przez osoby upoważnione do działania w imieniu Wykonawcy,

- 4) przeprowadzenia wymaganych testów funkcjonalnych **w terminie do 6 tygodni** od podpisania umowy i przed rozpoczęciem prac,
- 5) wykonania i przekazania Zamawiającemu, **nie później niż 12 tygodni** od dnia zawarcia umowy uzgodnionego i zatwierdzonego przez przedstawiciela Zamawiającego Projektu technicznego wykonawczego oraz harmonogramu prac,
- 6) prowadzenia prac projektowych oraz opracowania Projektu technicznego wykonawczego przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane i kwalifikacje zawodowe (o specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, telekomunikacyjnej itp.), przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów prawnych, a także normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 7) uzgodnienia z Zamawiającym, w trakcie opracowywania Projektu technicznego wykonawczego, rozwiązań projektowych w celu ich zaakceptowania,
- 8) przeszkolenie osób wykonujących Usługi, o których mowa w § 1 w zakresie występujących zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia w miejscu i podczas wykonywania robót, jak również zapoznania z uregulowaniami wewnętrznymi Zamawiającego, dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa przeciwpożarowego,
- 9) dostarczenia w terminie odbioru Przedmiotu Umowy:
  - a) dokumentacji powykonawczej,
  - b) aktualnych dokumentów w zakresie urządzeń łączności stanowiących Przedmiot Umowy, w tym w szczególności:
    - kart katalogowych,
    - protokołów testów z rozruchu urządzeń,
    - Instrukcji eksploatacji urządzeń łączności,
    - kart gwarancyjnych.

#### §4

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

1. Wykonawca jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarki odpadami, a także w sposób zgodny z przepisami o ochronie środowiska.
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 powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.

#### §5

#### **UBEZPIECZENIA**

1. Wykonawca utrzyma w mocy przez cały okres trwania Umowy (w tym w okresie Gwarancji, o którym mowa w §8 Umowy) ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej (OC), w którym rodzaj działalności objętej ochroną będzie zgodny z zakresem niniejszej Umowy.
2. Jeżeli Wykonawcą jest konsorcjum, wymogi ubezpieczeniowe określone w niniejszym paragrafie powinien spełniać każdy z jego członków.
3. Zakres ochrony ubezpieczeniowej objąć powinien odpowiedzialność cywilną Wykonawcy za szkody z tytułu czynów niedozwolonych (odpowiedzialność deliktową) oraz odpowiedzialność cywilną za szkody wynikające z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania (odpowiedzialność kontraktową), jak również odpowiedzialność cywilną za szkody wyrządzone przez dostarczony Przedmiot Umowy (OC za produkt). Ochroną zostaną objęte szkody rzeczowe i osobowe wyrządzone osobom trzecim.
4. Dodatkowo, umowa ubezpieczenia powinna obejmować odpowiedzialność za:
  - 1) szkody osobowe wyrządzone przez ubezpieczonych zatrudnionym przy realizacji inwestycji pracownikom (OC pracodawcy) z możliwością zastosowania limitu w wysokości 500.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia.
  - 2) szkody spowodowane przez pojazdy nie podlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu odpowiedzialności cywilnej posiadaczy pojazdów mechanicznych o ile będą wykorzystywane

- do realizacji Umowy oraz z możliwością zastosowania limitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 1.000.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia;
- 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; dopuszcza się zastosowanie limitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 1.000.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia;
  - 5) szkody wyrządzone w mieniu powierzonym lub będącym w pieczy, pod nadzorem lub kontrolą Wykonawcy - o ile Wykonawcy będzie powierzane mienie Zamawiającego, inne niż będące Przedmiotem Umowy oraz z możliwością zastosowania limitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż 1.000.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia.
5. Jeżeli do wykonania Przedmiotu Umowy zostaną zatrudnieni podwykonawcy, Wykonawca zapewni ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej podwykonawców w zakresie obejmującym co najmniej realizowane przez nich prace. Dopuszcza się zastosowanie regresu w stosunku do podwykonawcy będącego sprawcą szkody.
  6. Wysokość sumy gwarancyjnej powinna wynosić nie mniej niż 1.500.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia.
  7. Franszyzy redukcyjne powinny wynosić nie więcej niż 50.000 zł na zdarzenie. W przypadku zastosowania franszyz kwotowo – procentowych, maksymalna wartość nie może przekroczyć wskazanego poziomu.
  8. Zakres terytorialny umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej: teren Polski.
  9. Wyłączenia odpowiedzialności są dopuszczalne w zakresie zgodnym z aktualnym standardem rynkowym.
  10. Wykonawca jest zobligowany dostarczyć kopie polis lub certyfikatów wystawionych przez ubezpieczyciela, poświadczających zawarcie umowy ubezpieczenia, zgodnej z wymogami, o których mowa w niniejszym paragrafie przez Platformę Zakupową Grupy TAURON, w terminie do dnia zawarcia Umowy.
  11. Jeżeli w trakcie trwania niniejszej 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 zgodnej z wymaganiami określonymi w niniejszym paragrafie, w terminie najpóźniej 3 dni przed końcem bieżącego okresu ubezpieczenia. Wykonawca ma przy tym obowiązek zapewnić ciągłość ochrony ubezpieczeniowej.
  12. 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, Zamawiający ma prawo samodzielnie zawrzeć stosowną umowę ubezpieczenia we wskazanym powyżej zakresie. Zamawiający obciąży Wykonawcę składką za tak zawartą umowę ubezpieczenia wzywając go do zapłaty lub dokonując potrącenia z wynagrodzenia Wykonawcy.
  13. Obowiązek Wykonawcy lub podwykonawców do zawarcia i przedłużania ważności wymaganych ubezpieczeń nie może być w żadnym wypadku interpretowany jako ograniczenie odpowiedzialności wynikającej z niniejszej Umowy.

## §6

### ODBIORY

1. Odbiór Urządzeń oraz usług objętych Przedmiotem Umowy wymaga potwierdzenia w formie protokołu odbioru.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapewnić warunki do odbioru Przedmiotu Umowy, w szczególności zobowiązuje się, iż osoby upoważnione do działania w imieniu Zamawiającego będą uczestniczyć w procedurze odbioru Przedmiotu Umowy.
3. W terminie 14 dni kalendarzowych od dnia dostarczenia przez Wykonawcę Urządzeń lub zakończenia realizacji usług objętych Przedmiotem Umowy, Zamawiający dokona ich oceny i weryfikacji pod kątem spełnienia wymagań określonych w **Załączniku nr 1** do Umowy, a następnie dokona protokolarnego ich odbioru.

4. Wykonawca pisemnie zgłosi Zamawiającemu do odbioru Przedmiot Umowy wraz z wymaganą dokumentacją powykonawczą, co najmniej 14 dni roboczych przed określoną datą w § 2 ust.1 Umowy.
5. Dokumentem potwierdzającym odbiór Przedmiotu Umowy jest protokół odbioru podpisany przez obie Strony bez zastrzeżeń.
6. W razie niestawienia się przedstawiciela Wykonawcy na odbiór lub nieuzasadnionej odmowy podpisania przez niego protokołu odbioru Zamawiający będzie uprawniony do jednostronnego podpisania tego protokołu.
7. W wypadku stwierdzenia podczas czynności odbiorowych przez Zamawiającego, że Urządzenia mają wady jakościowe lub ilościowe albo że usługi stanowiące Przedmiot Umowy nie zostały wykonane w sposób należyty, w protokole odbioru należy wskazać te wady lub zastrzeżenia Zamawiającego odnośnie realizacji usług oraz termin ich usunięcia. Po upływie terminu usunięcia wad lub zastrzeżeń przedstawiciele Zamawiającego ponownie przystąpią do czynności odbioru.
8. Odbiór warunkowy jest dopuszczalny jedynie w sytuacji, gdy Zamawiający stwierdzi, że dostrzeżone wady lub stwierdzone zastrzeżenia są nieistotne z punktu widzenia poprawności wykonania Przedmiotu Umowy i mogą być zrealizowane w terminie późniejszym zgodnie z postanowieniami warunkowego protokołu odbioru. W takim przypadku Zamawiający będzie uprawniony do określenia wartości niewykonanej lub nienależycie wykonanej części Przedmiotu Umowy oraz zatrzymania części wynagrodzenia Wykonawcy odpowiadającej tej wartości do momentu usunięcia przez Wykonawcę zgłoszonych wad lub zastosowania się do zgłoszonych zastrzeżeń. Odbiór warunkowy wstrzymuje naliczanie kar wynikających z nieterminowej realizacji Umowy, nie dłużej jednak niż do terminu określonego w warunkowym protokole odbioru. Okres Gwarancji ulega wówczas przedłużeniu o termin usunięcia wad potwierdzony stosownym protokołem.
9. Z chwilą podpisania protokołu odbioru przez przedstawiciela Zamawiającego wszelkie prawa w stosunku do Urzędzeń przechodzą na Zamawiającego.
10. Z chwilą podpisania protokołu odbioru dokumentacji wszelkie prawa w stosunku do Przedmiotu Umowy w zakresie dokumentacji, a także wszelkie korzyści, ciężary i ryzyka związane z wykonanym Przedmiotem Umowy pozostają po stronie Wykonawcy do czasu zakończenia realizacji Przedmiotu Umowy.
11. Dokonanie odbioru lub odbioru warunkowego Przedmiotu Umowy przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności z tytułu rękojmi lub Gwarancji.

## **§7**

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

1. Za wykonanie Przedmiotu Umowy ustala się wynagrodzenie Wykonawcy w kwocie netto: ..... zł (słownie: ..... złotych .../100), do którego zostanie doliczony należny podatek VAT w wysokości obliczonej według stawki, określonej zgodnie z obowiązującymi przepisami. Udzielenie przez Zamawiającego w okresie obowiązywania Umowy zamówień na dostawy Urzędzeń na łączną kwotę niższą niż wskazana powyżej, nie może stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń Wykonawcy przeciwko Zamawiającemu, w tym roszczeń odszkodowawczych.
2. Wynagrodzenie za wykonanie Przedmiotu Umowy zawiera wszelkie koszty niezbędne do prawidłowego zrealizowania przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy, z uwzględnieniem wszystkich związanych z tym obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy, jak i z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
3. Ustala się, że rozliczenie za Przedmiot Umowy nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej faktury po zrealizowaniu Przedmiotu Umowy.
4. Podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT i zapłaty wynagrodzenia stanowi wyłącznie podpisany bez zastrzeżeń przez obie Strony protokół odbioru, po otrzymaniu pełnej dokumentacji wymaganej przez Zamawiającego.
5. Najpóźniej w terminie 7 dni kalendarzowych od daty realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wystawić Zamawiającemu fakturę VAT.  
Faktura wraz z załącznikami ma:

- 1) zawierać oprócz danych wymaganych w powszechnie obowiązujących przepisach prawa:
  - nazwę nabywcy tj. **TAURON Dystrybucja S.A. ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków, NIP: 6110202860**,
  - nazwę płatnika tj. **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu**,
  - numer danego zamówienia oraz numer Umowy nadany przez Zamawiającego,
  - opis przedmiotu sprzedaży w sposób rzetelny, zgodny z Umową i stanem rzeczywistym, a także w sposób zgodny z nazewnictwem stosowanym w Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU),
  - wskazanie miejsca wykonania dostawy,
  - numer rachunku bankowego Wykonawcy, określony zgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu.

#### **Sposób doręczania faktur i załączników reguluje Załącznik nr 4 do Umowy.**

Faktura niespełniająca wymogów, określonych w niniejszym ustępie powyżej nie będzie uważana za fakturę wystawioną prawidłowo w rozumieniu ust. 6. W przypadku Wykonawców wspólnie wykonujących Umowę (np. współpracujących w ramach konsorcjum) faktury VAT lub faktury korygujące VAT winny być wystawiane przez jednego z Wykonawców będącego pełnomocnikiem pozostałych (np. Lidera konsorcjum). Zapłata faktury lub faktury korygującej dokonana przez Zamawiającego na rzecz pełnomocnika powoduje wygaśnięcie długu wynikającego z tej faktury względem wszystkich Wykonawców wspólnie wykonujących Umowę.

6. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy przelewem bankowym w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT, na rachunek bankowy Wykonawcy nr..... prowadzony przez .....
7. Strony uzgadniają, że miejscem spełnienia świadczenia pieniężnego jest bank Zamawiającego, a za datę jego wykonania uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego w tym banku.
8. Zmiana numeru rachunku bankowego, o którym mowa w ust. 6, 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. 11.
9. W przypadkach i na zasadach prawem przewidzianych Wykonawca ma prawo do naliczania i dochodzenia odsetek.
10. Strony oświadczają, że są czynnymi podatnikami podatku od towarów i usług (VAT).
11. Wykonawca oświadcza, że wskazany powyżej w ust. 6 rachunek bankowy jest rachunkiem umieszczonym na tzw. białej liście podatników VAT prowadzonej przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.

16. Zgodnie z art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Wykonawca oświadcza, że posiada / nie posiada status/u<sup>6</sup> dużego przedsiębiorcy w rozumieniu tej ustawy.
17. Wyłącza się jednostronne potrącanie przez Wykonawcę wierzytelności przysługujących mu wobec Zamawiającego z wierzytelnościami Zamawiającego wobec Wykonawcy.
18. W przypadku Konsorcjum wszelkie oświadczenia i informacje złożone Liderowi Konsorcjum są skuteczne wobec pozostałych członków Konsorcjum<sup>7</sup>.
19. 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.
20. Wykonawca oświadcza<sup>8</sup>, że posiada/nie posiada<sup>9</sup> w Polsce oddział, przedstawicielstwo lub przedsiębiorstwo na moment zawarcia umowy. Dodatkowo, Wykonawca niezwłocznie powiadomi o ustanowieniu w Polsce powyżej wskazanych struktur.
21. 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.
22. W przypadku jakichkolwiek zmian wyżej wymienionych okoliczności przedstawionych w ust. 19-21 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.

## §8

### ODPOWIEDZIALNOŚĆ Z TYTUŁU RĘKOJMI I GWARANCJI

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu pisemnej gwarancji jakości, zwanej dalej „Gwarancją”:
  - 1) na - Przedmiot Umowy – **na okres 24 miesięcy**zwany w treści niniejszego paragrafu (oraz pozostałych postanowień Umowy odnoszących się do uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego) „Przedmiotem objętym Gwarancją”.
2. Okres Gwarancji, o której mowa w ust. 1, rozpoczyna bieg od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
3. Z tytułu Gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie wady Przedmiotu objętego Gwarancją, w szczególności zmniejszające jego wartość użytkową lub techniczną.
4. Jeżeli w okresie, o którym mowa w ust. 1 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. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzić pocztą elektroniczną lub w formie pisemnej otrzymanie zgłoszenia Reklamacji. Jeżeli w terminie 3 dni od zgłoszenia Reklamacji przez Zamawiającego Wykonawca nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że Wykonawca takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu.

<sup>6</sup> należy pozostawić właściwe;

<sup>7</sup>Zapis należy pozostawić jeżeli Wykonawcą jest Konsorcjum, w przeciwnym wypadku – do wykreślenia.

<sup>8</sup> Oświadczenie stosuje się, jeżeli Wykonawca jest nierezydentem w rozumieniu przepisów prawa dewizowego..

<sup>9</sup> należy pozostawić właściwe;



5. Reklamacje, o których mowa w ust. 4, mogą być składane w imieniu Zamawiającego na adres poczty elektronicznej Wykonawcy przez pracowników Zamawiającego uprawnionych do działania w tym zakresie jednoosobowo. Wykonawca potwierdza otrzymanie Reklamacji na adres poczty elektronicznej Zamawiającego, z którego otrzymał zgłoszenie reklamacyjne. Przy czym ilekroć w niniejszym paragrafie jest mowa o adresach poczty elektronicznej Zamawiającego lub Wykonawcy, chodzi o adresy poczty elektronicznej Zamawiającego lub Wykonawcy wskazane w §13 Umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 14 dni roboczych od dnia zgłoszenia Reklamacji przez Zamawiającego, usunąć na własny koszt wadę, a gdyby to nie było możliwe - dostarczyć nowy, wolny od wad Przedmiot objęty Gwarancją lub odpowiednią, objętą Reklamacją, jego część i dokonać wymaganego montażu i uruchomienia. W takim przypadku postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio.
7. W uzasadnionych przypadkach, w szczególności ze względów technologicznych, Zamawiający na wniosek Wykonawcy, może wyrazić w formie pisemnej zgodę na przedłużenie terminu przewidzianego w ust. 6.
8. Jeżeli Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zamiast wadliwego Przedmiotu objętego Gwarancją, nowy, wolny od wad, albo dokona istotnych napraw Przedmiotu objętego Gwarancją, okres Gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia nowego, wolnego od wad Przedmiotu objętego Gwarancją lub zwrócenia naprawionego. Jeżeli Wykonawca wymienił część Przedmiotu objętego Gwarancją, zdanie poprzedzające stosuje się odpowiednio do części wymienionej. W innych wypadkach okres Gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu, którego wskutek wady Przedmiotu objętego Gwarancją, Zamawiający nie mógł z niego korzystać. Postanowienie ust. 2 stosuje się odpowiednio.
9. Jeżeli w okresie Gwarancji Przedmiot objęty Gwarancją lub jego część dwukrotnie będzie przedmiotem Reklamacji, to przy trzeciej Reklamacji podlega wymianie na nowy, wolny od wad, bez względu na możliwość i dopuszczalność jego naprawy. Postanowienia niniejszego ustępu nie wykluczają możliwości żądania wymiany wadliwego Przedmiotu objętego Gwarancją na nowy, wolny od wad już przy pierwszej lub drugiej Reklamacji.
10. W wypadku, gdy Wykonawca uchybi terminowi usunięcia wady Przedmiotu objętego Gwarancją, dostarczy Zamawiającemu na swój koszt, na czas usunięcia wady, w tym również poprzez dostarczenie nowego Przedmiotu objętego Gwarancją lub jego części, Urządzenie zastępcze o parametrach i właściwościach nie gorszych niż Przedmiot objęty Gwarancją w terminie do 3 dni roboczych od dnia uchybienia terminowi usunięcia wady. Do Urządzenia zastępczego postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio.
11. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia wady Przedmiotu objętego Gwarancją lub jego części albo nie usunie jej w terminie przewidzianym w ust. 6 lub określonym na podstawie ust. 7 i nie dostarczy Zamawiającemu Urządzenia zastępczego, 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, jak również za wszelkie szkody, które powstały z tytułu wystąpienia wad.
13. Wykonawca jest zwolniony z odpowiedzialności z tytułu Gwarancji wyłącznie, jeżeli wykaże, 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 trzeciej, 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 objęty Gwarancją na okres równy

- okresowi Gwarancji, określonym w ust. 1 niniejszego paragrafu licząc od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
17. Wykonawca zobowiązuje się usunąć na swój koszt wady zgłoszone przez uprawnionego z rękoi Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
18. Niezależnie od możliwości składania reklamacji, o których mowa w ust. 17, 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.

## **§9**

### **KARY UMOWNE**

1. Strony ustalają, że Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kar umownych w następujących przypadkach:
  - 1) w przypadku zwłoki w wykonaniu dostawy Urządzeń w terminie określonym w §2 ust. 1 Umowy - w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy na podstawie §7 ust. 1 Umowy - za każdy dzień zwłoki;
  - 2) w przypadku zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego - w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy na podstawie §7 ust. 1 Umowy za każde Urządzenie dotknięte wadą - za każdy dzień zwłoki;
  - 3) w przypadku zwłoki w usunięciu wad ujawnionych w okresie Gwarancji lub rękoi - w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy na podstawie §7 ust. 1 Umowy za każde Urządzenie dotknięte wadą - za każdy dzień zwłoki;
  - 4) w sytuacji, 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 netto, należnego Wykonawcy na podstawie §7 ust. 1 Umowy;
  - 5) w przypadku naruszenia przez Wykonawcę obowiązku poufności, określonego w §12 Umowy - w wysokości 10% wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy na podstawie §7 ust. 1 Umowy - za każdorazowe naruszenie tego obowiązku;
  - 6) w sytuacji, gdy Zamawiający rozwiąże Umowę bez wypowiedzenia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca wypowie Umowę bez uzasadnionej, ważnej przyczyny - w wysokości 10% całego wynagrodzenia netto, które przysługiwałoby Wykonawcy na podstawie §7 ust. 1 Umowy za jej wykonanie, gdyby Umowy nie rozwiązano.
2. 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 wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy na podstawie §7 ust. 1 Umowy.
3. Łączna odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu kar umownych ograniczona jest do wysokości odpowiadającej 50% całego wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy z tytułu wykonania Przedmiotu Umowy, określonego w §7 ust. 1 Umowy.
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 w terminie 14 dni od daty doręczenia noty obciążeniowej przez Zamawiającego.
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. Wykonawca może wystąpić do Zamawiającego z pisemnym wnioskiem o miarkowanie kary umownej, przy czym wniosek ten nie jest dla Zamawiającego wiążący. Wykonawca powinien uzasadnić wniosek, załączyć do wniosku niezbędne oświadczenia i/lub dokumenty potwierdzające zasadność wniosku o miarkowanie kary umownej, w tym wpływ przywołanych we wniosku okoliczności na wykonanie zobowiązań Wykonawcy określonych w Umowie.

## **§10**

### **ODSTĄPIENIE OD UMOWY I ROZWIĄZANIE UMOWY**

1. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu, każda ze Stron Umowy może od niej odstąpić w przypadkach i w sposób określony ustawą, w szczególności Kodeksem cywilnym.
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 naruszy istotny obowiązek określony w Umowie, w szczególności:
  - 1) 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 powszechnie obowiązujących przepisów prawa i/lub
    - c) niezgodnie z warunkami zawartymi w niniejszej Umowie;
  - 2) nie zrealizuje dostawy lub nie wyda Przedmiotu Umowy, w terminie określonym w §2 Umowy bez uzasadnionej przyczyny lub z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy przerwie dostawę i przerwa ta będzie trwała dłużej niż 7 dni kalendarzowych;
  - 3) nie usunie wad Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją lub jego części w terminie określonym zgodnie z §8 Umowy;
  - 4) nie usunie wad przedmiotu objętego rękojmią w terminie określonym zgodnie z §8 Umowy;
  - 5) naruszy obowiązek zachowania poufności wynikający z Umowy, o którym mowa w §12 Umowy;
3. Strony zgodnie postanawiają, że w przypadkach wskazanych w ust. 2 pkt 1) –4), niezależnie od uprawnienia do odstąpienia od Umowy Zamawiający według swego uznania, będzie mógł sam lub zlecając to innym podmiotom zrealizować lub poprawić 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 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. Jeśli przepis ustawy nie stanowi inaczej, uprawnienie do odstąpienia od Umowy Strona uprawniona może wykonać w ciągu 30 dni od dnia powzięcia przez Stronę informacji o wystąpieniu zdarzenia uprawniającego do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy, przy czym nie później niż do dnia upływu terminu realizacji Umowy wskazanego w §2 ust. 1 Umowy.
5. Niezależnie od wyżej wskazanych uprawnień do odstąpienia od Umowy, Zamawiający może od Umowy odstąpić (w całości lub w części) także bez podania przyczyn w terminie **14 dni** od dnia zawarcia Umowy. W takim przypadku ust. 4 nie ma zastosowania.
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. Rozwiązanie Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## **§11**

### **ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Strony nie ustanowiły zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.

## §12

### POUFNOŚĆ

1. Wykonawca 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 Wykonawcy 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 Zamawiającego, a także innych podmiotów, w szczególności tych, z którymi Zamawiający pozostaje w stosunku dominacji lub zależności oraz, z którymi jest powiązany 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. Wykonawca nie może bez uprzedniej pisemnej, pod rygorem nieważności, zgody Zamawiającego 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 Wykonawcy przed ich ujawnieniem Wykonawcy przez Zamawiającego;
  - 2) które zostały uzyskane z wyraźnym wyłączeniem przez Zamawiającego zobowiązania Wykonawcy 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, Wykonawca może ujawniać Informacje Poufne swoim pracownikom lub osobom, którymi posługuje się przy wykonywaniu Umowy, pod warunkiem, że przed jakimkolwiek takim ujawnieniem zobowiąże te osoby do zachowania poufności na zasadach określonych w Umowie oraz podejmie wszelkie niezbędne kroki dla zapewnienia, że żadna z tych osób nie ujawni Informacji Poufnych. Za działania lub zaniechania takich osób Wykonawca ponosi odpowiedzialność, jak za działania i zaniechania własne.
7. Wykonawca oświadcza, że dysponuje odpowiednimi środkami organizacyjno-technicznymi, które zapewniają bezpieczeństwo informacjom przekazanych przez Zamawiającego w ramach realizacji Umowy.
8. Zobowiązanie do zachowania poufności, o którym mowa w niniejszym paragrafie wiąże Wykonawcę w czasie obowiązywania Umowy, a także w okresie 5 lat od jej wygaśnięcia, rozwiązania lub odstąpienia od Umowy.

9. Wykonawca zobowiązuje się, że zarówno on, jak i osoby, którymi posługuje się przy wykonywaniu Umowy, niezwłocznie po zakończeniu wykonania Umowy, a także na każde pisemne żądanie Zamawiającego, bezzwłocznie zwrócić lub zniszczyć wszelkie dokumenty lub inne nośniki Informacji Poufnych, w tym ich kopie oraz opracowania i wyciągi, za wyjątkiem jednego ich egzemplarza dla celów archiwalnych, który Wykonawca uprawniony jest zachować. Ponadto, nie wymaga się od Wykonawcy usunięcia dokumentów przechowywanych w elektronicznym systemie archiwizacji lub kopii dokumentów, które zostały sporządzone zgodnie z automatycznymi procedurami tworzenia kopii zapasowych IT lub wewnętrznymi procedurami Wykonawcy 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 7 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. Wykonawca przyjmuje 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. Wykonawca zobowiązuje 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. Wykonawca w przypadku otrzymania informacji poufnych w rozumieniu rozporządzenia MAR (*inside information*) zobowiązuje się do bezzwłocznego przekazania Zamawiającemu aktualnej listy osób mających dostęp do tych informacji.
18. Zamawiający ma prawo udostępnić wszelkie Informacje Poufne na rzecz TAURON Polska Energia S.A. w Katowicach, 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.

## **§13**

### **OSOBY ODPOWIEDZIALNE**

1. Ze strony Zamawiającego, osobami upoważnionymi do kontaktów w sprawach dotyczących Umowy są:  
- ....., tel.: ....., e-mail: .....

- ....., tel.: ....., e-mail: .....

2. Ze strony Wykonawcy osobami upoważnionymi do kontaktów w sprawach dotyczących Umowy, są:

- ....., kom. ....,  
tel. ...., email: .....

- ....., kom. ....,  
tel. ...., email: .....

## **§14**

### **SIŁA WYŻSZA**

1. Użyte w Umowie określenie „Siła Wyższa” oznacza zewnętrzne zdarzenie nagłe, 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 prowadziły 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 7 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 powyżej, każda ze Stron jest uprawniona do rozwiązania Umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia.

## **§15**

### **PRAWA AUTORSKIE**

1. Wykonawca gwarantuje, że przysługują mu wyłączne autorskie prawa majątkowe do wszelkich utworów objętych Przedmiotem Umowy, wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich w stosunku do utworów oraz wyłączne prawo do rozporządzania utworami na polach eksploatacji określonych w ust. 3, lub też że – najpóźniej w dniu wydania utworów Zamawiającemu – prawa te będą Wykonawcy przysługiwały. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że prawa powyższe nie będą niczym i przez nikogo ograniczone, a w szczególności będą wolne od wad

prawnych i nie będą naruszać praw majątkowych ani dóbr osobistych osób trzecich. Wobec powyższego Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że utwory będą stanowiły dzieła oryginalne, spełniające kryteria, wskazane w treści art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, natomiast nośniki, na których utwory zostaną utrwalone będą stanowiły wyłączną własność Wykonawcy.

2. Wykonawca oświadcza, iż zawarcie i wykonanie Umowy nie wymaga uzyskania zezwoleń osób trzecich i nie narusza praw osób trzecich.
3. Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do utworów objętych Przedmiotem Umowy na wymienionych poniżej polach eksploatacji:
  - 1) utrwalanie i zwielokrotnianie jakąkolwiek techniką nieograniczonej liczby egzemplarzy utworów lub ich elementów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego, w pamięci komputera oraz techniką cyfrową, jak i w sieciach multimedialnych, w tym typu Internet i Intranet oraz innych sieciach komputerowych, w tym również za pośrednictwem chmury obliczeniowej, na wszelkich nośnikach danych, włącznie z czynnościami przygotowawczymi do sporządzenia egzemplarzy utworów czy ich utrwalenia, a także poprzez wydruk komputerowy;
  - 2) wprowadzanie oryginału utworów lub ich elementów oraz egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono, do obrotu, bez ograniczenia, co do terytorium oraz liczby nośników: w postaci wprowadzania zwielokrotnionych egzemplarzy utworów lub ich elementów do obrotu drogą przeniesienia własności egzemplarza utworu (w sposób odpłatny albo nieodpłatny), przez rozpowszechnianie w każdej formie i we wszelkiego typu materiałach, w szczególności za pomocą sieci Internet i Intranet oraz innych sieciach komputerowych, w tym również za pośrednictwem chmury obliczeniowej, a także użyczenia, najmu lub dzierżawy oryginału albo egzemplarzy utworów, albo ich elementów;
  - 3) publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie, nadawanie, reemitowanie oraz ekspozycja w ramach platform cyfrowych, przesyłanie za pośrednictwem sieci multimedialnych, w szczególności Internetu i Intranetu, rozpowszechnianie w postaci wydruku bądź wywołanych zdjęć, wykorzystanie w działaniach wizualnych, audiowizualnych lub multimedialnych oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do utworów dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, w tym poprzez zamieszczanie na stronie internetowej i intranetowej Zamawiającego i innych stronach internetowych i intranetowych oraz innych sieciach komputerowych, w tym również za pośrednictwem chmury obliczeniowej, a także w treści korespondencji i materiałów przesyłanych drogą elektroniczną, a także poprzez wprowadzanie do pamięci komputera lub innych urządzeń służących do przetwarzania danych – jakąkolwiek techniką, włącznie z tymczasową (czasową) postacią pojawiającą się np. w pamięci RAM;
  - 4) wykorzystanie utworów oraz ich elementów do wykonywania nowych opracowań, w tym materiałów reklamowych i promocyjnych, strategii, koncepcji, planów itp. oraz rozpowszechniania opracowań, strategii, koncepcji, planów itp., oraz wyrażanie zgody na dokonywanie powyższego przez osoby trzecie (zgoda na wykonywanie praw zależnych);
  - 5) tłumaczenie utworów w całości lub w części, a w szczególności na języki obce oraz zmiana i przepisanie na inny rodzaj zapisu bądź system;
  - 6) wykorzystywanie utworu do realizacji zaprojektowanego obiektu oraz do zaprojektowania i realizacji innych obiektów.
4. Autorskie prawa majątkowe do utworów, jako całości oraz ich elementów, przechodzą na Zamawiającego z chwilą ustalenia utworów, (przy czym w razie wątpliwości utwory uważa się za ustalone najpóźniej z chwilą wydania egzemplarza nośnika, na którym utwór został utrwalony). Z tą samą chwilą przechodzi na Zamawiającego także prawo własności egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono, przekazanych Zamawiającemu.
5. Wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych i za korzystanie z utworów na wszystkich polach eksploatacji wskazanych w ust. 3 oraz z tytułu przeniesienia prawa własności egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono jest objęta kwotą wynagrodzenia za wykonanie całego Przedmiotu Umowy. W związku z powyższym Strony ustalają, iż za przeniesienie powyższych praw i własności nośników nie przysługuje Wykonawcy dodatkowe wynagrodzenie.

6. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że w przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniami z tytułu praw autorskich, zwolni Zamawiającego od tych roszczeń lub naprawi poniesione przez niego szkody, wynikające w szczególności z działań mających na celu doprowadzenie do odstąpienia przez osobę trzecią od dochodzenia roszczeń lub z konieczności zaspokojenia roszczeń osób trzecich, w tym pokryje wszelkie koszty czynności przedsądowych i ewentualnego postępowania sądowego.
7. Wykonawca oświadcza, że posiada zgodę twórcy na dokonywanie zmian, adaptacji lub aktualizacji utworów oraz na modyfikowanie, adaptowanie i łączenie utworów z innymi utworami, a także na zastosowanie, eksploatację i zbycie takich opracowań na polach eksploatacji określonych w ust. 3 bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody twórcy, a także jest upoważniony do udzielania w imieniu twórcy takiej zgody. W związku z tym Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego powyższego oraz na udzielanie przez Zamawiającego dalszej zgody w tym zakresie. Wykonawca jednocześnie wyraża zgodę na rozpowszechnianie i korzystanie przez Zamawiającego z opracowań utworów, ich części i poszczególnych elementów, a także z dalszych opracowań.
8. Zamawiającemu będzie przysługiwać na wszystkich wymienionych w ust. 3 polach eksploatacji prawo do korzystania i rozporządzania utworami, ich częściami lub poszczególnymi elementami w celach związanych lub niezwiązanych z działalnością gospodarczą Zamawiającego. Dotyczy to również opracowań utworów, ich części i poszczególnych elementów, a także dalszych opracowań.
9. Wykonawca przenosi na Zamawiającego wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich bez ograniczeń terytorialnych, czasowych i podmiotowych.
10. Wykonawca gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na wykonywanie przez Zamawiającego przysługujących twórcy praw osobistych do utworów i ich opracowań i ich dalszych opracowań, w tym sprawowanie nadzoru autorskiego.
11. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że twórca nie będzie wykonywał wobec Zamawiającego autorskich praw osobistych do utworów, w szczególności gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na swobodny wybór przez Zamawiającego czasu, miejsca oraz formy pierwszego publicznego udostępnienia utworów.
12. Zamawiającemu będzie przysługiwać prawo przeniesienia uprawnień i obowiązków wynikających z Umowy na osoby trzecie w zakresie, w jakim prawa i obowiązki te wynikają z niniejszego paragrafu Umowy, w tym autorskich praw majątkowych do utworów i ich opracowań oraz udzielania dalszych upoważnień w sprawach, w których Zamawiający upoważniony został przez Wykonawcę na podstawie niniejszego paragrafu Umowy.
13. W przypadku wyodrębnienia nowego pola eksploatacji, nie wymienionego w ust. 3, Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia z Zamawiającym, odrębnej umowy, na mocy której przeniesie na Zamawiającego prawa autorskie na nowym polu eksploatacji.
14. W sytuacji, jeśli Strona odstąpi od Umowy w części, Zamawiający zachowuje autorskie prawa majątkowe oraz prawo własności dokumentów jakie przeszły na niego w związku z wykonaniem tej części Umowy, której nie dotyczy odstąpienie.
15. W celu usunięcia wątpliwości Strony potwierdzają, iż w odstąpieniu od Umowy w całości przez którąkolwiek z nich nie wywołuje skutku wstecznego w zakresie utworów co do których Zamawiający nabył autorskie prawa majątkowe. Wykonawcy należyne jest wynagrodzenie za wykonane i przekazane Zamawiającemu prace, natomiast Zamawiający zachowuje prawa autorskie do wykonanego i przekazanego zakresu prac.

## **§16**

### **LICENCJA**

1. Wykonawca gwarantuje, że przysługują mu wyłączne autorskie prawa majątkowe do wszelkich utworów objętych przedmiotem Umowy, prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich w stosunku do utworów oraz wyłączne prawo do rozporządzania utworami na polach eksploatacji określonych w ust. 3, lub też - najpóźniej w dniu wydania utworów Zamawiającemu – prawa te będą Wykonawcy przysługiwały. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że prawa



powyższe nie będą w niczym i przez nikogo ograniczone, a w szczególności będą wolne od wad prawnych i nie będą naruszać praw majątkowych ani dóbr osobistych osób trzecich. Wobec powyższego Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że utwory będą stanowiły dzieła oryginalne, spełniające kryteria, wskazane w treści art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, natomiast nośniki, na których utwory zostaną utrwalone będą stanowiły wyłączną własność Wykonawcy.

2. Wykonawca oświadcza, iż zawarcie i wykonanie Umowy nie wymaga uzyskania zezwoleń osób trzecich i nie narusza praw osób trzecich.
3. Wykonawca udziela Zamawiającemu, bez ograniczenia co do zakresu i terytorium, niewyłącznej / wyłącznej licencji na korzystanie z utworów objętych przedmiotem Umowy na wymienionych poniżej polach eksploatacji:

- 1) utrwalanie i zwielokrotnianie jakąkolwiek techniką nieograniczonej liczby egzemplarzy utworów lub ich elementów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego, w pamięci komputera oraz techniką cyfrową, jak i w sieciach multimedialnych, w tym typu Internet i Intranet oraz innych sieciach komputerowych, w tym również za pośrednictwem chmury obliczeniowej, na wszelkich nośnikach danych, włącznie z czynnościami przygotowawczymi do sporządzenia egzemplarzy utworów czy ich utrwalenia, a także poprzez wydruk komputerowy;
- 2) wprowadzanie oryginału utworów lub ich elementów oraz egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono, do obrotu, bez ograniczenia co do terytorium oraz liczby nośników: w postaci wprowadzania zwielokrotnionych egzemplarzy utworów lub ich elementów do obrotu drogą przeniesienia własności egzemplarza utworu (w sposób odpłatny albo nieodpłatny), przez rozpowszechnianie w każdej formie i we wszelkiego typu materiałach, w szczególności za pomocą sieci Internet i Intranet oraz innych sieciach komputerowych, w tym również za pośrednictwem chmury obliczeniowej, a także użyczenia, najmu lub dzierżawy oryginału albo egzemplarzy utworów, albo ich elementów;
- 3) publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie, nadawanie, reemitowanie oraz ekspozycja w ramach platform cyfrowych, przesyłanie za pośrednictwem sieci multimedialnych, w szczególności Internetu i Intranetu, rozpowszechnianie w postaci wydruku bądź wywołanych zdjęć, wykorzystanie w działaniach wizualnych, audiowizualnych lub multimedialnych oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do utworów dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, w tym poprzez zamieszczanie na stronie internetowej i intranetowej Zamawiającego i innych stronach internetowych i intranetowych oraz innych sieciach komputerowych, w tym również za pośrednictwem chmury obliczeniowej, a także w treści korespondencji i materiałów przesyłanych drogą elektroniczną, a także poprzez wprowadzanie do pamięci komputera lub innych urządzeń służących do przetwarzania danych - jakąkolwiek techniką, włącznie z tymczasową (czasową) postacią pojawiającą się np. w pamięci RAM;
- 4) wykorzystanie utworów oraz ich elementów do wykonywania nowych opracowań, w tym materiałów reklamowych i promocyjnych, strategii, koncepcji, planów itp., a także wykorzystanie utworów oraz ich elementów do korzystania z oraz rozpowszechniania opracowań, strategii, koncepcji, planów itp., oraz wyrażanie zgody na dokonywanie powyższego przez osoby trzecie (zgoda na wykonywanie praw zależnych);

4a) wykorzystanie utworów do maszynowej analizy tekstów i danych, w tym rozumiane jako wytwarzanie kopii cyfrowych utworów; zwielokrotnianie utworów w ramach technik multipleksowania<sup>10</sup>;

---

<sup>10</sup> Do zastosowania jeśli utwory mogą być lub będą wykorzystywane z użyciem generatywnej sztucznej inteligencji, dotyczy zwłaszcza dużych pakietów danych lub dużej ilości tekstów, które można analizować maszynowo;

- 4b) eksploatacja Utworów umożliwiającą zautomatyzowane przetwarzanie dużych ilości informacji w celu uzyskania nowej wiedzy i odkrycia nowych tendencji<sup>11</sup>;
- 5) wykorzystywanie utworów celem prowadzenia remontów, napraw i modernizacji lub wprowadzania nowości technicznych oraz prac serwisowych, eksploatacyjnych i innych (we własnym zakresie oraz przy udziale podmiotów trzecich), a także udostępnianie (w tym przekazywanie kopii i wersji elektronicznej) utworu w celu prowadzenia postępowań mających na celu zlecenie ww. prac, a w szczególności w celu precyzyjnego opisu przedmiotu zamówienia w tym także w postępowaniach prowadzonych w trybie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych;
- 6) tłumaczenie utworów w całości lub w części, a w szczególności na języki obce oraz zmiana i przepisanie na inny rodzaj zapisu bądź system;
4. Udzielenie licencji następuje z chwilą ustalenia utworów (przy czym w razie wątpliwości utwory uważa się za ustalone najpóźniej z chwilą podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu Umowy) / wydania egzemplarza nośnika, na którym utwór został utrwalony/podpisania protokołu odbioru obejmującego utwory. Z tą samą chwilą przechodzi na Zamawiającego prawo własności 2 egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono przekazanych Zamawiającemu w formie elektronicznej.
5. Wynagrodzenie za udzielenie licencji na korzystanie z utworów na wszystkich określonych w ust. 3 polach eksploatacji oraz z tytułu przeniesienia prawa własności egzemplarzy nośników jest objęta kwotą wynagrodzenia wskazanego w § 7 Umowy. W związku z powyższym Strony ustalają, iż za udzielenie licencji i przeniesienie własności nośników nie przysługuje Wykonawcy dodatkowe wynagrodzenie.
6. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że w przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniami z tytułu praw autorskich, co do których Wykonawca udzielił Zamawiającemu licencji - Wykonawca zwolni Zamawiającego od tych roszczeń lub naprawi poniesione przez niego szkody, wynikające w szczególności z działań mających na celu doprowadzenie do odstąpienia przez osobę trzecią od dochodzenia roszczeń lub z konieczności zaspokojenia roszczeń osób trzecich, w tym pokryje wszelkie koszty czynności przedsądowych i ewentualnego postępowania sądowego.
7. Wykonawca oświadcza, że posiada zgodę twórcy na dokonywanie zmian, adaptacji lub aktualizacji utworów oraz na modyfikowanie, adaptowanie i łączenie utworów z innymi utworami, a także na zastosowanie, eksploatację i zbycie takich opracowań na polach eksploatacji określonych w ust. 3 bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody twórcy, a także jest upoważniony do udzielania w imieniu twórcy takiej zgody. W związku z tym Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego powyższego oraz na udzielanie przez Zamawiającego dalszej zgody w tym zakresie. Wykonawca jednocześnie wyraża zgodę na rozpowszechnianie i korzystanie przez Zamawiającego z opracowań utworów, ich części i poszczególnych elementów, a także z dalszych opracowań.
8. Licencja udzielana jest na czas nieoznaczony.
9. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do udzielania dalszych licencji na korzystanie z utworów w zakresie uzyskanej przez Zamawiającego licencji, tj. w zakresie określonym w niniejszym paragrafie Umowy.
10. W przypadku wyodrębnienia nowego pola eksploatacji, nie wymienionego w ust. 3, Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia z Zamawiającym, odrębnej umowy, na mocy której udzieli Zamawiającemu licencji na korzystanie z utworu na tym nowym polu eksploatacji.

---

<sup>11</sup> Do zastosowania w przypadku korzystania z utworów w celach badawczych;

## **§17**

### **PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ**

1. Wykonawca oświadcza zgodnie ze swoją najlepszą wiedzą, że nie istnieją żadne prawa własności intelektualnej, w tym w szczególności prawa autorskie, prawa własności przemysłowej lub know-how, które stosowane w przedmiocie tej Umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę mogłyby spowodować naruszenia patentów, praw autorskich lub własności, w tym praw własności intelektualnej osób trzecich.
2. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakiekolwiek naruszenie praw własności intelektualnej, w tym patentów, praw znaków handlowych, praw przedruków, know-how, zastrzeżeń projektowych, praw autorskich lub innych praw własności przemysłowej, które byłyby własnością osób trzecich.
3. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że w przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniami z tytułu praw własności intelektualnej – Wykonawca zwolni Zamawiającego od tych roszczeń lub naprawi poniesione przez niego szkody, wynikające z szczególności z działań mających na celu doprowadzenie do odstąpienia przez osobę trzecią od dochodzenia roszczeń lub z konieczności zaspokojenia roszczeń osób trzecich, w tym pokryje wszelkie koszty czynności przedsądowych i ewentualnego postępowania sądowego.

## **§18**

### **PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH**

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 przysługujących im prawach z tym związanych lub wskazać im miejsce i sposób zapoznania się z tymi zasadami.

Strony udostępniają powyższe zasady w formie:

— Zamawiający - na stronie internetowej pod adresem: <https://www.tauron-dystrybucja.pl/rodo>

— Wykonawca - na stronie internetowej pod adresem: ..... (lub jako Załącznik nr \_\_ do Umowy).

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.

## **§19**

### **WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA**

Wykonawca oświadcza, że zapoznał się i zobowiązuje się 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-wymaganiabezpieczenstwa>., 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.

## **§20**

### **KLAUZULA ANTYKORUPCYJNA**

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.

## **§21**

### **OBOWIĄZKI INFORMACYJNE**

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.

## §22

### ZMIANY UMOWY

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej Umowy mogą być dokonywane pod rygorem nieważności jedynie w formie pisemnej w postaci aneksu do Umowy podpisanego przez obie Strony, z wyłączeniem przypadków wyraźnie wskazanych w Umowie, jako nie stanowiących zmiany Umowy oraz z wyłączeniem zmiany firm Stron, danych o których mowa w §28 ust. 2 zdanie 1 Umowy, 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.
2. Wykonawca nie może domagać się zmian w Umowie w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonywaniem Przedmiotu Umowy.
3. Strony dopuszczają możliwość dokonania istotnych zmian postanowień Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem wskazanych warunków ich wprowadzenia:
  - 1) zmiana rodzaju (modelu/typu) lub ilości Urządzeń, określonych w **Załączniku nr 1 do Umowy** - w razie braku dostępności danego Urządzenia na rynku lub zaprzestania jego produkcji, z uwzględnieniem postanowień ust. 3 poniżej;
  - 2) zmiana terminu realizacji całości lub części Przedmiotu Umowy w razie zaistnienia przyczyn zewnętrznych, niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy skutkujących niemożliwością dotrzymania pierwotnych terminów wynikających z Umowy;
  - 3) zmiana miejsca dostawy / lokalizacji, określonych w **Załączniku nr 1 do Umowy** oraz związana z tą zmianą modyfikacja terminów dostaw w zakresie ilości Urządzeń dostarczanych do poszczególnych miejsc dostawy – jeżeli będzie to uzasadnione potrzebami Zamawiającego;
  - 4) zmiana sposobu rozliczania Umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy – w razie zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w tym zakresie.
4. W przypadku określonym w ust. 3 pkt 1) powyżej, Wykonawca proponuje Zamawiającemu zamiennik / zamienniki Urządzeń o co najmniej równoważnych parametrach technicznych oraz jakościowych, określonych zgodnie z postanowieniami Umowy oraz **Załącznikiem nr 1 do Umowy**, mieszczące się w cenach jednostkowych. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego powiadomienia Zamawiającego o konieczności zmiany Umowy z przyczyny wskazanej w zdaniu poprzednim, a także udowodnienie wystąpienia okoliczności powodujących konieczność zmiany (np. pisemne powiadomienie od dystrybutora lub producenta Urządzenia o wycofaniu go z rynku).
5. Warunki zmiany Umowy:
  - 1) termin wykonania Umowy może ulec odpowiedniemu przedłużeniu, o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej Przedmiotu w sposób należyty, nie dłużej jednak niż o czas trwania okoliczności, które uniemożliwiły lub utrudniły wykonanie Przedmiotu Umowy w pierwotnie ustalonym terminie, oraz w przypadku konieczności dostosowania terminu realizacji Przedmiotu umowy do przesłanek wskazanych w ust. 3 pkt 2;
  - 2) każda ze zmian Umowy może być powiązana z obniżeniem wynagrodzenia umownego;
  - 3) zmiana ustaleń dotyczących terminów wykonania Przedmiotu Umowy nie może pociągać za sobą zwiększenia wynagrodzenia; o ile ich przyczyny dotyczą Wykonawcy,
  - 4) wydłużenie okresu gwarancji lub rękojmi może nastąpić o dowolny okres;
6. Zmiana Umowy może nastąpić wyłącznie na umotywowany, pisemny wniosek jednej ze Stron.
7. Wykonawca nie może domagać się zmian w Umowie w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonywaniem Przedmiotu Umowy.

## §23

### KLAUZULA COMPLIANCE

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 odpowiedzialność 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 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”.

## **§24**

### **KLAUZULA SANKCYJNA**

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, 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 ukraińskich 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 rzeczywiści 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,
  - 2) rozwiązać Umowę bez zachowania okresu wypowiedzenia.
5. Oświadczenie o rozwiązaniu 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.

## **§25**

### **OBOWIĄZEK ZGŁASZANIA INCYDENTÓW BEZPIECZEŃSTWA**

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: 500 995 555,
  - 2) ze strony Wykonawcy:
    - a) adres e-mail:.....
    - b) nr telefonu:.....

## **§26**

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

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,.
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) w przypadku korzystania z podwykonawców lub poddostawców należy korzystać z lokalnych firm i dostawców celem zmniejszenia śladu węglowego związanego z transportem,
  - b) trwale oznaczanie etykietami dotyczącymi efektywności energetycznej dostarczanych maszyn, narzędzi i urządzeń,
  - c) takie organizowanie czasu pracy, aby eliminować ponadmiarową i ponadnormatywną pracę w godzinach nadliczbowych,
  - d) w przypadku zatrudniania cudzoziemców złożenie oświadczenia, potwierdzającego spełnienie wszelkich wymogów prawnych dotyczących zatrudniania cudzoziemców, takie organizowanie czasu pracy, aby eliminować ponad miarową i ponadnormatywną pracę w godzinach nadliczbowych,
  - e) weryfikacji prowadzenia transparentnej rachunkowości oraz płacenia podatków, zgodnej z przepisami prawa w tym zakresie.
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. 5 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. 2 - 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.



## **§27**

### **KONFIKT INTERESÓW**

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.

## **§ 28**

### **KLAUZULA OŚWIADCZENIE WIEDZY W STOSUNKU DO WYNAGRODZENIA**

1. 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.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada/nie posiada w Polsce oddział, przedstawicielstwo lub przedsiębiorstwo na moment zawarcia umowy. Dodatkowo, Wykonawca niezwłocznie powiadomi o ustanowieniu w Polsce powyżej wskazanych struktur.
3. 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.
4. W przypadku jakichkolwiek zmian wyżej wymienionych okoliczności przedstawionych w ust. 1-3 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.

## **§29**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Zamawiający może bez zgody Wykonawcy przenieść wszelkie wierzytelności wynikające z niniejszej Umowy na osobę третią, 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 третią wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności. Zamawiający, wyrażając zgodę na przeniesienie praw lub obowiązków wynikających z Umowy na osobę третią, może uzależnić swoją zgodę od spełnienia przez Wykonawcę dokonującego przeniesienia praw lub obowiązków wynikających z Umowy, określonych warunków lub przesłanek.
2. 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.

3. Z zastrzeżeniem ust. 2 ilekroć w Umowie mowa o wymogu zachowania formy pisemnej zastrzeżonej pod rygorem nieważności, Strony rozumieją przez to również zachowanie formy elektronicznej, o której mowa w art. 78(1) Kodeksu cywilnego.
4. Wykonawca wyraża zgodę na przeprowadzenie w jego firmie audytu obejmującego zakres sfery jego działalności związanej bezpośrednio z Przedmiotem Umowy, w terminie ustalonym przez Strony.
5. W sprawach nieuregulowanych Umową będą miały zastosowanie powszechnie obowiązujące przepisy prawa. w przypadku sprzeczności któregośkolwiek postanowienia Umowy z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, pierwszeństwo mają powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
6. W przypadku jeżeli jakiegokolwiek postanowienia Umowy okażą się nieważne lub bezskuteczne, nie wpływa to na ważność lub skuteczność innych postanowień nie ważnych lub bezskutecznych innymi postanowieniami zgodnymi z pierwotną intencją Stron.
7. Umowa podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim powinna być interpretowana.
8. Wszelkie spory wynikłe lub mogące wyniknąć w przyszłości z Umowy, Strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
9. *Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.*<sup>12</sup> / Umowa zawarta została w formie elektronicznej w rozumieniu art. 78(1) Kodeksu cywilnego, w związku z tym za dzień jej zawarcia uznaje się dzień złożenia ostatniego kwalifikowanego podpisu elektronicznego
10. Integralnymi składnikami niniejszej Umowy są następujące dokumenty:
  - 1) **Załącznik nr 1 do Umowy** – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (wraz z załącznikami)
  - 2) **Załącznik nr 2 do Umowy** – Wymagania w zakresie bezpieczeństwa systemów IT/OT (Informacje Poufne)
  - 3) **Załącznik nr 3 do Umowy** – Formularz cenowy
  - 4) **Załącznik nr 4 do Umowy** — Zasady doręczania faktur i załączników za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF),
  - 5) **Załącznik nr 5 do Umowy** – *Lista jednostek zależnych wchodzących w skład Grupy Kapitałowej Wykonawcy.*<sup>13</sup>

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

---

<sup>12</sup> Zdanie do stosowania w razie zawarcia umowy w formie pisemnej.

<sup>13</sup> O ile dotyczy

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

---

**RZ4/087/26 Modernizacja i budowa systemu teletransmisyjnego TAURON Dystrybucja S.A. w standardzie MPLS TP OWB 2 (PSP 2600317)**

---

**I. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń systemu teletransmisyjnego MPLS TP [ang. Multiprotocol Label Switching Transport Profile] wraz z oprogramowaniem, w obiektach elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu (TD OWB).

**II. Wymagania ogólne dla zadań objętych dostawą, montażem i uruchomieniem**

1. Wizja lokalna na poszczególnych obiektach nie będzie organizowana na etapie postępowania przetargowego.
2. Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy od daty dostawy do Zamawiającego i wolne od wszelkich wad.

**III. Zakres przedmiotu zamówienia**

Lp.	Obiekt	Lokalizacja obiektu	Okres realizacji zadania	Zakres i wymagania dodatkowe opisano w pkt:
1.	<b>GPZ ZĄBKOWICE</b>	ul. Bohaterów Getta 44, 57-200 Ząbkowice GPS N50°35'35.446", E16°47'18.856"	do 15.12.2026 r.	IV.1
2.	<b>ODR DZIERŻONIÓW</b>	ul. Kilińskiego 47, 58-200 Dzierżoniów GPS N50°43'28.205", E16°37'49.413"	do 15.12.2026 r.	IV.2
3.	<b>GPZ ŚWIEBODZICE</b>	ul. Mokrzeszów 140, 58-160 Świebodzice GPS N50°51'13.835", E16°21'11.901"	do 15.12.2026 r.	IV.3
4.	<b>GPZ SKAŁECZNO</b>	ul. 3 Maja 8, Ścinawka Średnia GPS N50°30'58.069", E16°29'54.061"	do 15.12.2026 r.	IV.4
5.	<b>GPZ NOWA RUDA</b>	ul. Górnicza 18, 58-300 Nowa Ruda GPS N50°35'55.501", E16°31'6.783"	do 15.12.2026 r.	IV.5

6.	<b>WAŁBRZYCH budynek B</b>	ul. Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych GPS N50°46'12.3", E16°16'21.52"	do 15.12.2026 r.	IV.6
----	--------------------------------	--	------------------	------

#### IV. Zakres prac dla poszczególnych Obiektów

##### 1. GPZ ZĄBKOWICE

1.1. Dostawa urządzenia teletransmisyjnego MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz pkt. V

1.2. Parametry ogólne:

- Ilość interfejsów liniowych, rodzaj i przepływność: 1x10G MPLS-TP 80km, 1x10G MPLS-TP 40km, 8x10G MPLS-TP 10km
- Ilość interfejsów GE/L2: 2xGE SX (850nm) optyczny, 10xGE LX (1310nm) optyczny, 12xGE/FE elektryczny
- Ilość interfejsów E1: 16x2M
- Wymagane matryce redundantne TDM/MPLS o pojemności (przepływności) co najmniej 200G
- Redundantny kontroler
- Zasilanie urządzenia redundantne 48V DC (redundantny zasilacz)
- Redundantny układ zegarowy
- Montaż krotnicy MPLS-TP w istniejącej szafie 45U wraz z okablowaniem
- Konfiguracja/uruchomienie urządzenia oraz połączeń/serwisów 10GE; GE; FE
- Włączenie do istniejącego systemu zarządzania i nadzoru TNMS v.19.10.3.56.7 pod nazwą: SE Zabkowice\_2\_MPLS

1.3. Wymagania w zakresie niezbędnych prac dodatkowych:

- Integracja istniejących usług ETH (ang. Ethernet)/TDM dla obiektu GPZ Zabkowice w nowej krotnicy w technologii MPLS-TP,
- wszystkie niezbędne konfiguracje i rekonfiguracje urządzeń MPLS-TP w celu zapewnienia ciągłości istniejących usług,
- wykonać połączenia liniowe MPLS-TP 10G do istniejącego urządzenia Infinera 7090-100 SE Zabkowice\_MPLS i z obiektami sąsiadującymi: GPZ Przylek\_MPLS, GPZ Ziebice\_MPLS, GPZ Kamieniec\_MPLS, GPZ Dzierżoniów\_MPLS
- wyposażenie obiektu oraz obiektów sąsiadujących w patchcordsy i niezbędne tłumiki optyczne specyfikacja zgodnie z projektem.

1.4. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu zarządzania i nadzoru:

- Na obiekcie zainstalowano urządzenie teletransmisyjne Infinera 7090-100 Coriant Surpass hiT7065 i hiT7060 HC wyposażone w interfejsy: STM-16, STM-4, STM-1 (ang. Synchronous Transport Module), GE, FE, E1. Urządzenie jest zarządzane zdalnie przez system zarządzania TNMS (ang. Transcend Network Management System) w wersji v.19.10.3.56.7 system umożliwia automatyczne zestawianie połączeń z każdego węzła sieci

transmisyjnej TD OWB do zainstalowanego węzła Infinera 7090-LO, Coriant Surpass hiT7065 i hiT7060 HC w GPZ Ząbkowice,

- b. Dołączenie dostarczonego urządzenia do posiadanego przez Zamawiającego i wskazanego w niniejszym dokumencie systemu nadzoru (bez urządzeń/systemów, aplikacji pośredniczących) oraz pełna konfiguracja każdego ze wskazanych kierunków do urządzeń sąsiadujących.
- 1.5. Dostawa oraz implementacja wszystkich wymaganych licencji umożliwiających poprawną pracę wraz z możliwością zarządzania lokalnego i zdalnego dla wszystkich zainstalowanych urządzeń oraz usług.

## **2. ODR DZIERŻONIÓW**

- 2.1. Dostawa urządzenia teletransmisyjnego MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz pkt. V

### **2.2. Parametry ogólne:**

- a. Ilość interfejsów liniowych, rodzaj i przepływność: 1x10G MPLS-TP 80km, 1x10G MPLS-TP 40km, 8x10G MPLS-TP 10km
- b. Ilość interfejsów GE/L2: 2xGE SX (850nm) optyczny, 10xGE LX (1310nm) optyczny, 12xGE/FE elektryczny
- c. Ilość interfejsów E1: 16x2M
- d. Wymagane matryce redundantne TDM/MPLS o pojemności (przepływności) co najmniej 200G
- e. Redundantny kontroler
- f. Zasilanie urządzenia redundantne 48V DC (redundantny zasilacz)
- g. Redundantny układ zegarowy
- h. Montaż krotnicy MPLS-TP w istniejącej szafie 45U wraz z okablowaniem
- i. Konfiguracja/uruchomienie urządzenia oraz połączeń/serwisów 10GE; GE; FE
- j. Włączenie do istniejącego systemu zarządzania i nadzoru TNMS v.19.10.3.56.7 pod nazwą: ODR Dzierzoniow\_MPLS\_2

### **2.3. Wymagania w zakresie niezbędnych prac dodatkowych:**

- a. integracja istniejących usług ETH/TDM dla obiektu RDR Dzierżoniów w nowej krotnicy w technologii MPLS-TP,
- b. wszystkie niezbędne konfiguracje i rekonfiguracje urządzeń MPLS-TP w celu zapewnienia ciągłości istniejących usług,
- c. wykonać połączenia liniowe MPLS-TP 10G do istniejącego urządzenia Infinera 7090-LO i z obiektami sąsiadującymi: GPZ Dzierżoniow\_MPLS, RE Dzierżoniow\_MPLS, GPZ Ząpkowice\_MPLS,
- d. wyposażenie obiektu oraz obiektów sąsiadujących w patchcordsy i niezbędne tłumiki optyczne specyfikacja zgodnie z projektem.

### **2.4. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu zarządzania i nadzoru:**

- a. Na obiekcie zainstalowano urządzenie teletransmisyjne Infinera 7090-LO i Coriant Surpass hiT 7060HC wyposażone w interfejsy: STM-16, STM-4, STM-1, 10G, GE, FE, E1. Urządzenie jest zarządzane zdalnie przez system zarządzania TNMS w wersji v.19.10.3.56.7 system umożliwia automatyczne zestawianie połączeń z każdego węzła sieci transmisyjnej TD OWB do zainstalowanego węzła Infinera 7090-LO, Coriant Surpass hiT 7060HC w RDR Dzierżoniów,

- b. Dołączenie dostarczonego urządzenia do posiadanego przez Zamawiającego i wskazanego w niniejszym dokumencie systemu nadzoru (bez urządzeń/systemów, aplikacji pośredniczących) oraz pełna konfiguracja każdego ze wskazanych kierunków do urządzeń sąsiadujących.
- 2.5. Dostawa oraz implementacja wszystkich wymaganych licencji umożliwiających poprawną pracę wraz z możliwością zarządzania lokalnego i zdalnego dla wszystkich zainstalowanych urządzeń oraz usług.

### **3. GPZ ŚWIEBODZICE**

- 3.1. Dostawa urządzenia teletransmisyjnego MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz pkt. V
- 3.2. Parametry ogólne:
  - a. Ilość interfejsów liniowych, rodzaj i przepływność: 1x10G MPLS-TP 80km, 1x10G MPLS-TP 40km, 8x10G MPLS-TP 10km
  - b. Ilość interfejsów GE/L2: 2xGE SX (850nm) optyczny, 10xGE LX (1310nm) optyczny, 12xGE/FE elektryczny
  - c. Ilość interfejsów E1: 16x2M
  - d. Wymagane matryce redundantne TDM/MPLS o pojemności (przepływności) co najmniej 200G
  - e. Redundantny kontroler
  - f. Zasilanie urządzenia redundantne 48V DC (redundantny zasilacz)
  - g. Redundantny układ zegarowy
  - h. Montaż krotnicy MPLS-TP w istniejącej szafie 45U wraz z okablowaniem
  - i. Konfiguracja/uruchomienie urządzenia oraz połączeń/serwisów 10GE; GE; FE
  - j. Włączenie do istniejącego systemu zarządzania i nadzoru TNMS v.19.10.3.56.7 pod nazwą: GPZ Swiebodzice\_2\_MPLS
- 3.3. Wymagania w zakresie niezbędnych prac dodatkowych:
  - a. integracja istniejących usług ETH/TDM dla obiektu GPZ Świebodzice w nowej krotnicy w technologii MPLS-TP,
  - b. wszystkie niezbędne konfiguracje i rekonfiguracje urządzeń MPLS-TP w celu zapewnienia ciągłości istniejących usług,
  - c. wykonać połączenia liniowe MPLS-TP 10G do istniejącego urządzenia Infinera 7090-100 i z obiektami sąsiadującymi: GPZ Piaskowa Góra\_MPLS, GPZ Graby\_MPLS, GPZ Żarów\_MPLS, GPZ Slotwina\_MPLS, GPZ Swidnica\_MPLS
  - d. wyposażenie obiektu oraz obiektów sąsiadujących w patchcordsy i niezbędne tłumiki optyczne,
  - e. specyfikacja zgodnie z projektem.
- 3.4. Opis stanu istniejących urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu zarządzania i nadzoru:
  - a. Na obiekcie zainstalowano urządzenie teletransmisyjne Infinera 7090-100, Coriant Surpass hiT7060HC i hiT7025 wyposażone w interfejsy: STM-16, STM-4, STM-1, GE, FE, E1. Urządzenie jest zarządzane zdalnie przez system zarządzania TNMS w wersji v.19.10.3.56.7 system umożliwia automatyczne zestawianie połączeń z każdego węzła sieci transmisyjnej TD OWB do zainstalowanego węzła Infinera 7090-100, Coriant Surpass hiT 7060HC i 7025 w GPZ Świebodzice,

- b. Dołączenie dostarczonego urządzenia do posiadanego przez Zamawiającego i wskazanego w niniejszym dokumencie systemu nadzoru (bez urządzeń/systemów, aplikacji pośredniczących) oraz pełna konfiguracja każdego ze wskazanych kierunków do urządzeń sąsiadujących.
- 3.5. Dostawa oraz implementacja wszystkich wymaganych licencji umożliwiających poprawną pracę wraz z możliwością zarządzania lokalnego i zdalnego dla wszystkich zainstalowanych urządzeń oraz usług.

#### **4. GPZ SKAŁECZNO**

4.1. Dostawa urządzenia teletransmisyjnego MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz pkt. V

4.2. Parametry ogólne:

- a. Ilość optycznych interfejsów liniowych, rodzaj i przepływność: 1x10G MPLS-TP 40km; 3x10G MPLS-TP 10km
- b. Ilość interfejsów GE/L2: 1xGE SX (850nm) optyczny, 5xGE LX (1310nm) optyczny, 6xGE/FE elektryczny
- c. Wymagana matryca TDM/MPLS o pojemności (przepływności) co najmniej: 50 G
- d. Zasilanie urządzenia redundantne 48V DC
- e. Montaż krotnicy MPLS-TP w istniejącej szafie wraz z okablowaniem
- f. Pełna funkcjonalność w istniejącym systemie zarządzania i nadzoru zgodnie z OPZ
- g. Konfiguracja/uruchomienie urządzenia oraz połączeń/serwisów 10GE; GE; FE
- h. Włączenie do istniejącego systemu zarządzania i nadzoru TNMS v.19.10.3.56.7 pod nazwą: GPZ Skaleczno\_2\_MPLS

4.3. Wymagania w zakresie niezbędnych prac dodatkowych:

- a. integracja istniejących usług ETH/TDM dla obiektu GPZ Skaleczno w nowej krotnicy w technologii MPLS-TP,
- b. wszystkie niezbędne konfiguracje i rekonfiguracje urządzeń MPLS-TP w celu zapewnienia ciągłości istniejących usług,
- c. wykonać połączenia liniowe MPLS-TP 10G do istniejącego urządzenia Infinera 7090-LO i z obiektami sąsiadującymi: GPZ Nowa Ruda\_MPLS, GPZ Kłodzko\_MPLS
- d. wyposażenie obiektu oraz obiektów sąsiadujących w patchcordsy i niezbędne tłumiki optyczne spec,
- e. specyfikacja zgodnie z projektem.

4.4. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu zarządzania i nadzoru:

- a. Na obiekcie zainstalowano urządzenie teletransmisyjne Infinera 7090-LO Coriant Surpass hiT7030 wyposażone w interfejsy: STM-4, STM-1, GE, FE, E1. Urządzenie jest zarządzane zdalnie przez system zarządzania TNMS w wersji v.19.10.3.56.7 system umożliwia automatyczne zestawianie połączeń z każdego węzła sieci transmisyjnej TD OWB do zainstalowanego węzła Infinera 7090-LO, Coriant Surpass hiT7030 w GPZ Skaleczno.
  - b. Dołączenie dostarczonego urządzenia do posiadanego przez Zamawiającego i wskazanego w niniejszym dokumencie systemu nadzoru (bez urządzeń/systemów, aplikacji pośredniczących) oraz pełna konfiguracja każdego ze wskazanych kierunków do urządzeń sąsiadujących.
- 4.5. Dostawa oraz implementacja wszystkich wymaganych licencji umożliwiających poprawną pracę wraz z możliwością zarządzania lokalnego i zdalnego dla wszystkich zainstalowanych urządzeń oraz usług.

## **5. GPZ NOWA RUDA**

- 5.1. Dostawa urządzenia teletransmisyjnego MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz pkt. V
- 5.2. Parametry ogólne:
  - a. Ilość optycznych interfejsów liniowych, rodzaj i przepływność: 1x10G MPLS-TP 40km; 3x10G MPLS-TP 10km
  - b. Ilość interfejsów GE/L2: 1xGE SX (850nm) optyczny, 5xGE LX (1310nm) optyczny, 6xGE/FE elektryczny
  - c. Wymagana matryca TDM/MPLS o pojemności (przepływności) co najmniej: 50 G
  - d. Zasilanie urządzenia redundantne 48V DC
  - e. Montaż krotnicy MPLS-TP w istniejącej szafie wraz z okablowaniem
  - f. Pełna funkcjonalność w istniejącym systemie zarządzania i nadzoru zgodnie z OPZ
  - g. Konfiguracja/uruchomienie urządzenia oraz połączeń/serwisów 10GE; GE; FE
  - h. Włączenie do istniejącego systemu zarządzania i nadzoru TNMS v.19.10.3.56.7 pod nazwą: GPZ Nowa Ruda\_MPLS
- 5.3. Wymagania w zakresie niezbędnych prac dodatkowych:
  - a. integracja istniejących usług ETH/TDM dla obiektu GPZ Nowa Ruda w nowej krotnicy w technologii MPLS-TP,
  - b. wszystkie niezbędne konfiguracje i rekonfiguracje urządzeń MPLS-TP w celu zapewnienia ciągłości istniejących usług,
  - c. wykonać połączenia liniowe MPLS-TP 10G do istniejącego urządzenia Infinera 7090-LO i z obiektami sąsiadującymi: GPZ Nowa Ruda RBS\_MPLS, SE Skłaleczno\_MPLS,
  - d. wyposażenie obiektu oraz obiektów sąsiadujących w patchcordsy i niezbędne tłumiki optyczne specyfikacja zgodnie z projektem.
- 5.4. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu zarządzania i nadzoru:
  - a. Na obiekcie zainstalowano urządzenie teletransmisyjne Infinera 7090-LO i hiT 7030 wyposażone w interfejsy: STM-4, STM-1, GE, FE, E1. Urządzenie jest zarządzane zdalnie przez system zarządzania TNMS w wersji v.19.10.3.56.7 system umożliwia automatyczne zestawianie połączeń z każdego węzła sieci transmisyjnej TD OWB do zainstalowanego węzła Coriant Surpass hiT 7030 w UTT Wałbrzych.
  - b. Dołączenie dostarczonego urządzenia do posiadanego przez Zamawiającego i wskazanego w niniejszym dokumencie systemu nadzoru (bez urządzeń/systemów, aplikacji pośredniczących) oraz pełna konfiguracja każdego ze wskazanych kierunków do urządzeń sąsiadujących.
- 5.5. Dostawa oraz implementacja wszystkich wymaganych licencji umożliwiających poprawną pracę wraz z możliwością zarządzania lokalnego i zdalnego dla wszystkich zainstalowanych urządzeń oraz usług.

## **6. WAŁBRZYCH budynek B**

- 6.1. Dostawa urządzenia teletransmisyjnego MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz pkt. V
- 6.2. Parametry ogólne:
  - a. Ilość optycznych interfejsów liniowych, rodzaj i przepływność: 1x10G MPLS-TP 40km; 3x10G MPLS-TP 10km
  - b. Ilość interfejsów GE/L2: 1xGE SX (850nm) optyczny, 5xGE LX (1310nm) optyczny, 6xGE/FE elektryczny
  - c. Wymagana matryca TDM/MPLS o pojemności (przepływności) co najmniej: 50 G



- d. Zasilanie urządzenia redundantne 48V DC
  - e. Montaż krotnicy MPLS-TP w istniejącej szafie wraz z okablowaniem
  - f. Pełna funkcjonalność w istniejącym systemie zarządzania i nadzoru zgodnie z OPZ
  - g. Konfiguracja/uruchomienie urządzenia oraz połączeń/serwisów 10GE; GE; FE
  - h. Włączenie do istniejącego systemu zarządzania i nadzoru TNMS v.19.10.3.56.7 pod nazwą:  
Walbrzych\_bud\_B\_MPLS
- 6.3. Wymagania w zakresie niezbędnych prac dodatkowych:
- a. integracja istniejących usług ETH/TDM dla obiektu Wałbrzych SO w nowej krotnicy w technologii MPLS-TP,
  - b. wszystkie niezbędne konfiguracje i rekonfiguracje urządzeń MPLS-TP w celu zapewnienia ciągłości istniejących usług,
  - c. wykonać połączenia liniowe MPLS-TP 10G z obiektami sąsiadującymi: ODR Wałbrzych\_MPLS,
  - d. wyposażenie obiektu oraz obiektów sąsiadujących w patchcordsy i niezbędne tłumiki optyczne specyfikacja zgodnie z projektem.
- 6.4. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu zarządzania i nadzoru:
- a. Na obiekcie zainstalowano urządzenie teletransmisyjne: Infinera 7090-100, Infinera 7090-LO, hiT 7030 wyposażone w interfejsy: STM-4, STM-1, GE/FE, E1. Urządzenie jest zarządzane zdalnie przez system zarządzania TNMS w wersji v.19.10.3.56.7 system umożliwia automatyczne zestawianie połączeń z każdego węzła sieci transmisyjnej TD OWB do zainstalowanego węzła Coriant Surpass hiT 7030 w UTT Wałbrzych.
  - b. Dołączenie dostarczonego urządzenia do posiadanego przez Zamawiającego i wskazanego w niniejszym dokumencie systemu nadzoru (bez urządzeń/systemów, aplikacji pośredniczących) oraz pełna konfiguracja każdego ze wskazanych kierunków do urządzeń sąsiadujących.
- 6.5. Dostawa oraz implementacja wszystkich wymaganych licencji umożliwiających poprawną pracę wraz z możliwością zarządzania lokalnego i zdalnego dla wszystkich zainstalowanych urządzeń oraz usług.
- 6.6 Części rezerwowe:
- Do MPLS TP 7090-100:
- FAN – szt.10
  - TPSU-POWER/CLOCK – szt. 5
  - E1/P16 – szt. 2
  - kabel zasilający – szt. 1
- Do MPLS TP 7090-LO
- FAN – szt. 10
  - IXO1G01 – szt.2
  - Kabel zasilający – szt. 1

## V. Wymagania oraz informacje dodatkowe

### 1. Wymagania w zakresie szczegółowego wyposażenia i funkcjonalności:

- a. projektowane urządzenie w technologii MPLS-TP musi umożliwiać pracę zarówno w trybie TMX (ang. Terminal Multiplexer) jak ADM (ang. Add/Drop Multiplexer),
- b. urządzenie musi pozwalać na zestawianie kanałów Ethernet, 10GEthernet, 1GEthernet, STM-n, E1 oraz umożliwiać implementacje usług w warstwie 2 [m.in. obsługa sieci VLAN (ang. Virtual Local Area Network) 802.1q,
- c. musi posiadać możliwość rozbudowy o porty Ethernet, STM-n oraz E1.

### 2. Wymagania w zakresie integracji z systemem zarządzania i nadzoru:

Urządzenie należy bez dodatkowych konwerterów, interfejsów oraz nakładek pośredniczących włączyć do istniejącego systemu zarządzania i nadzoru TNMS v.19.10.3.56.7 (podana wersja na dzień opublikowania OPZ-tu) lub nowszym zgodnie z OPZ z pełną funkcjonalnością nie mniejszą niż obecnie wdrożona w sieci TD OWB tj.:

- a. zarządzanie usługami (kreowanie i eksploatacja usług na poziomie serwisów),
- b. zarządzanie ścieżkami usług (kreowanie i eksploatacja usług na poziomie serwisów ETH, STM-n oraz PDH (ang. Plesiochronous Digital Hierarchy)-E1 także dla układów mieszanych MPLS-TP/SDH (ang. Synchronous Digital Hierarchy),
- c. zarządzanie protekcjami w systemie MPLS-TP,
- d. zarządzanie QoS (ang. Quality of Service) dla warstwy MPLS-TP,
- e. bezpośrednie zarządzanie urządzeniami z poziomu wbudowanego LCT (ang. Local Craft Terminal) - zarządzanie alarmami, dostępem do usług i konfiguracją,
- f. dodawania, usuwania i modyfikacji fizycznych elementów urządzeń,
- g. monitorowania/zarządzania alarmami dostarczanych urządzeń,
- h. zarządzania interfejsami lokalnymi
- i. w razie potrzeby upgrade systemu musi zostać wykonany w ramach bieżącego projektu,
- j. wszelkie implementacje urządzeń i funkcjonalności muszą być uruchomione w systemie wraz z niezbędnymi bezterminowymi licencjami. Zamawiający nie posiada nadmiarowych licencji,
- k. w przypadku podniesienia wersji systemu nadzoru Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji oprogramowania posiadanych przez Zamawiającego i pracujących pod nadzorem zaktualizowanego systemu urządzeń do wersji najnowszej wymaganej przez nową wersję systemu. Wersje instalacyjne systemu nadzoru, firmware'u urządzeń oraz licencji Wykonawca dostarczy do Zamawiającego na zewnętrznych nośnikach,
- l. dostarczane i zainstalowane urządzenia do Zamawiającego muszą po uruchomieniu oraz skonfigurowaniu przez Wykonawcę, zapewniać pełną funkcjonalność, bez dodatkowych konwerterów, interfejsów oraz nakładek pośredniczących, na poziomie każdej warstwy istniejącego standardu urządzeń MPLS-TP.

### 3. Realizacja prac.

Prace należy wykonać dwuetapowo:

W

pierwszym etapie należy przeprowadzić testy funkcjonalne zgodnie z załącznikiem nr 2 do OPZ, które

muszą potwierdzić zgodnie z załącznikiem nr 3 do OPZ pełną interoperacyjności dostarczanych urządzeń z istniejącą u Zamawiającego infrastrukturą łączności jak i z istniejącym u Zamawiającego systemem nadzoru. Następnie opracować Projekt techniczny wykonawczy i przekazać go Zamawiającemu do zatwierdzenia oraz opracować harmonogram prac.

W drugim etapie należy zainstalować i uruchomić urządzenia na obiektach wymienionych w OPZ.

4. Wymagane licencje:

a. wszystkie urządzenia muszą być dostarczone z niezbędnymi bezterminowymi licencjami wymaganymi przez system zarządzania i nadzoru TNMS w wersji v.19.10.3.56.7. lub nowszym zgodnie z OPZ. Zamawiający nie posiada nadmiarowych licencji,

b wszystkie urządzenia należy dostarczyć z najnowszym na dzień składania ofert oprogramowaniem wewnętrznym (firmware). Oprogramowanie wewnętrzne (firmware) należy także dostarczyć na nośnikach CD/DVD/USB/SD dla urządzeń dostarczanych oraz podlegających upgrade. Jeżeli oprogramowanie wewnętrzne urządzenia (firmware) lub jego konfiguracja znajduje się w pamięci zewnętrznej (np. karta: Compact Flash, SD lub inny nośnik), wówczas należy dostarczyć kartę identyczną wraz z kopią oprogramowania i konfiguracji oraz instrukcją wymiany w języku polskim. Dostarczone urządzenia w okresie gwarancji muszą być objęte zobowiązaniem Wykonawcy do bezpłatnego udostępniania Zamawiającemu pojawiających się u producenta uaktualnień oprogramowania wewnętrznego firmware.

4. Warunkiem realizacji prac jest: wykonany przez Wykonawcę i zatwierdzony przez Zamawiającego projekt techniczny wykonawczy.
5. Sposób wykonania instalacji oraz montażu urządzeń nie może kolidować z istniejącą i planowaną do zamontowania infrastrukturą techniczną i urządzeniami.
6. Wykonawca staje się wytwórcą i posiadaczem wszystkich odpadów powstałych w wyniku przeprowadzenia prac, co potwierdza w karcie ewidencyjnej odpadu i karcie przekazania odpadu. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe gospodarowanie wytworzonymi odpadami.
7. Wykonawca przekaze Zamawiającemu jeden egzemplarz karty przekazania odpadu potwierdzający przekazanie odpadów na składowisko odpadów z zaznaczeniem ilości, które zostały zdeponowane w ramach umowy zawartej z Zamawiającym.
8. Przed przystąpieniem do instalacji i konfiguracji urządzeń, Wykonawca zwróci się do Zamawiającego w celu uzyskania informacji dotyczących adresacji sieci i urządzeń.
9. W razie wystąpienia technicznej konieczności podniesienia istniejącej wersji systemu nadzoru Wykonawca dokona jej aktualizacji do wersji najnowszej umożliwiającej pełną funkcjonalną implementację dostarczanych urządzeń. W przypadku podniesienia wersji systemu nadzoru Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji oprogramowania posiadanych przez Zamawiającego i pracujących pod nadzorem zaktualizowanego systemu urządzeń do wersji najnowszej wymaganej przez nową wersję systemu. Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić koszty wynikające z powyższego w przedstawionej ofercie cenowej. Wersje instalacyjne systemu nadzoru, firmware'u urządzeń oraz licencji Wykonawca dostarczy do Zamawiającego na zewnętrznych nośnikach.

10. Dostarczone do Zamawiającego urządzenia teletransmisyjne muszą po ich uruchomieniu przez Wykonawcę i podłączeniu do istniejącego u Zamawiającego systemu teletransmisyjnego, umożliwiać pełną współpracę operacyjną w każdej warstwie, bez udziału urządzeń pośredniczących dla wszystkich interfejsów wykorzystywanych na terenie działania Zamawiającego.

## **VI. Wykaz załączników do Opisu Przedmiotu Zamówienia**

Załącznik nr 1	Wymagania techniczne dla urządzeń teletransmisyjnych
Załącznik nr 2	Wykaz testów
Załącznik nr 3	Protokół z testów urządzeń

**Wymagania techniczne dla urządzeń teletransmisyjnych**

**1. Wymagania ogólne dla urządzeń teletransmisyjnych.**

- 1.1. Instalowane urządzenia muszą zapewniać zgodność z wymogami obowiązującymi w Unii Europejskiej (UE) i Polsce oraz posiadać oznaczenie CE (Conformite Europeenne).
- 1.2. Urządzenia teletransmisyjne muszą obsługiwać interfejsy E1 i Ethernet oraz pozostałe wymagane w OPZ.
- 1.3. Wszystkie urządzenia muszą być zgodne i współpracować z pełną wdrożoną funkcjonalnością z opisanym w OPZ systemem nadzoru.
- 1.4. Urządzenia należy włączyć do istniejącego oddziałowego systemu nadzoru z pełną funkcjonalnością, nie mniejszą niż obecnie wdrożona w sieci TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wałbrzychu i opisaną w OPZ. W szczególności musi być możliwe:
  - a) zarządzanie usługami (kreowanie i eksploatacja usług na poziomie serwisów),
  - b) zarządzanie ścieżkami usług (kreowanie i eksploatacja usług),
  - c) zarządzanie protekcjami w systemie,
  - d) bezpośrednie zarządzanie urządzeniami (LCT),
  - e) monitoring zdalny alarmów z zainstalowanych urządzeń oraz zarządzanie nimi.
- 1.5. Wymagane jest dostarczenie szczegółowej dokumentacji techniczno-ruchowej producenta w języku polskim dla wszystkich zabudowanych urządzeń wraz z dostarczeniem wszelkich licencji na urządzenia, wymagane funkcjonalności i oprogramowanie.
- 1.6. Na całość prac objętych zadaniem Wykonawca sporządzi Projekt techniczny wykonawczy i dokumentację powykonawczą.
- 1.7. Prace należy wykonać dwuetapowo: w pierwszym etapie należy, przeprowadzić testy funkcjonalne (dla potwierdzenia pełnej interoperacyjności dostarczanych urządzeń z istniejącą u Zamawiającego infrastrukturą łączności jak i z istniejącym u Zamawiającego systemem nadzoru), opracować Projekt techniczny wykonawczy i przekazać go Zamawiającemu do zatwierdzenia oraz opracować harmonogram prac, natomiast w drugim etapie należy zainstalować i uruchomić urządzenia na obiektach wymienionych w OPZ.

**2. Wymagania techniczne.**

- 2.1. Urządzenia muszą mieć wbudowane systemy samo diagnozujące i alarmujące o nieprawidłowej pracy.
- 2.2. Wyposażenie urządzeń musi zapewniać przepływność liniową na poziomie zgodnym z OPZ wraz z odpowiednią ilością portów liniowych oraz komunikacyjnych (klienckich).
- 2.3. Urządzenie musi pozwalać na zestawianie kanałów Ethernet MPLS-TP w ilości zgodnej z OPZ oraz umożliwiać implementacje usług w warstwie 2 (obsługa sieci VLAN 802.1q).
- 2.4. Pozostałe parametry oraz funkcjonalności zgodnie z OPZ dla danego obiektu.

**3. Wymagania w zakresie systemu nadzoru i sterowania.**

- 3.1. Wymaga się aby wszystkie dostarczone urządzenia teletransmisyjne były dołączone do istniejącego u Zamawiającego systemu nadzoru i sterowania zgodnie z opisem w OPZ.
- 3.2. W ramach realizacji zadania, po uzgodnieniu procedury z Zamawiającym, dopuszcza się wykonanie przez Wykonawcę upgrade'u do wymaganej wersji istniejącego systemu nadzoru, niezbędnej dla instalowanych urządzeń teletransmisyjnych. Po aktualizacji posiadanego przez Zamawiającego systemu nadzoru musi on zachować swoją pełną, dotychczasową funkcjonalność, rozszerzoną o zarządzanie dostarczonymi w ramach kontraktu urządzeniami (zaktualizowany system musi w dalszym ciągu umożliwiać pełen dostęp do posiadanych przez Zamawiającego urządzeń bez konwerterów, interfejsów oraz nakładek pośredniczących).
- 3.3. Dla wszystkich dostarczanych urządzeń oraz aktualizacji programowych należy dostarczyć wymagane licencje, w tym na nośnikach DVD lub USB/FLASH oraz zaimplementować je do urządzeń/systemów nadzoru.

- 3.4. W przypadku aktualizacji istniejących systemów należy dostarczyć na płytach DVD lub USB/FLASH aktualne i oryginalne oprogramowanie do nadzoru urządzeń (zdalnego i lokalnego), najnowsze firmware do zainstalowanych urządzeń.

#### **4. Pozostałe wymagania.**

- 4.1. W zależności od sposobu montażu wskazanego w OPZ, urządzenie teletransmisyjne należy zainstalować w istniejącej szafie telekomunikacyjnej lub w nowej szafie Rack19" dostarczonej przez Wykonawcę i spełniającej **minimalne** wymagania:
- a) drzwi perforowane/przeszkłone z przodu, z tyłu drzwi pełne otwierane,
  - b) cokół i włóknina w spodzie szafy oraz uszczelnienie,
  - c) moduł wentylacyjny sterowany termostatem,
  - d) oświetlenie LED wnętrza szafy włączane automatycznie,
  - e) listwy zaciskowe, komplet linek uziemiających, listwy uziemiające, itp.
  - f) wymiary minimalne szafy 600x600mm, wysokość 42U.
  - g) oznaczenie szafy znakami CE.
- 4.2. Wraz z dostarczeniem, zainstalowaniem, skonfigurowaniem urządzeń, należy wykonać kompletne powykonawcze sprawdzenie funkcjonalne, wg wymagań i wyposażenia opisanego w OPZ dla danego obiektu, z wynikiem pozytywnym. Sprawdzenie ma zweryfikować i potwierdzić poprawne działanie dostarczonego urządzenia, co będzie podstawą do zgłoszenia do odbioru prac.

#### **5. Dodatkowe wymagania w zakresie dokumentacji powykonawczej.**

- 5.1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć instrukcje obsługi i eksploatacji instalowanych urządzeń, opracowane w języku polskim.
- 5.2. Dokumentacja powykonawcza powinna być zgodna ze stanem rzeczywistym wykonania, uwzględniająca zmiany przeprowadzone w czasie budowy w stosunku do projektu technicznego wykonawczego oraz zawierająca protokoły pomiarów, protokoły badań wymaganych parametrów technicznych oraz adresacje urządzeń.

## **Wykaz testów**

### **1. Cel**

Niniejszy dokument opisuje testy funkcjonalne, które należy wykonać aby zademonstrować i potwierdzić spełnienie wymaganych funkcjonalności dostarczonych do Zamawiającego urządzeń teletransmisyjnych.

Urządzenie/urządzenia MPLS TP, które Wykonawca dostarczy do przeprowadzenia testów, muszą być identyczne (pod względem typu, modelu, oprogramowania, producenta) z wymienionymi w formularzu ofertowym.

**Wynik pozytywny ze wszystkich testów jest podstawą dla rozpoczęcia przez Wykonawcę prac montażowych na obiektach Zamawiającego.**

Oprogramowanie dostępne w trakcie testów - TNMS v.19.10.3.56.7 lub nowszym zgodnie z OPZ firmy Infinera,

Urządzenia teletransmisyjne Zamawiającego (NE1, NE2) – rodzina urządzeń Infinera (Coriant), hiT7090-100, hiT7090-Lo

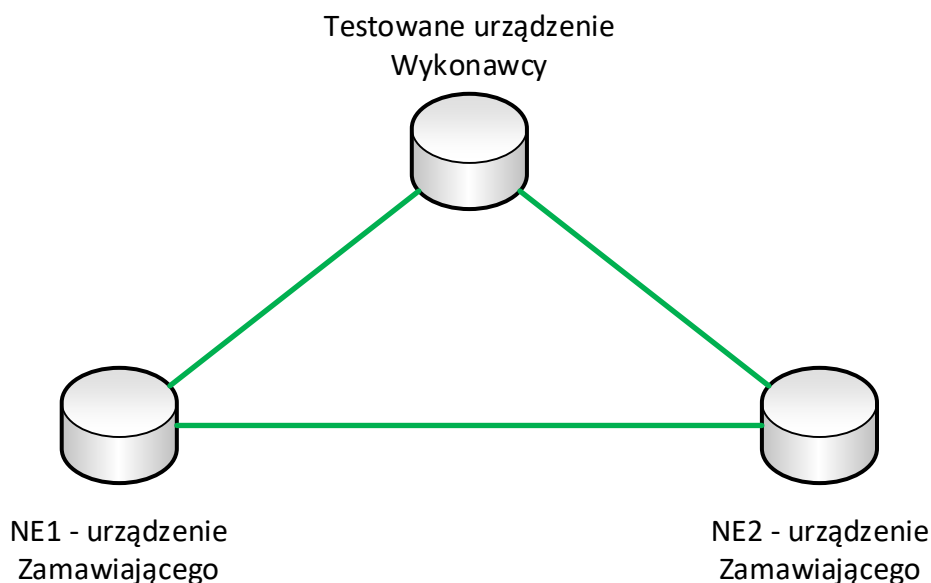
Konfiguracja urządzeń przeznaczonych na potrzeby testów (urządzenia Zamawiającego oraz urządzenia/urządzeń Wykonawcy) znajdują się w zakresie prac Wykonawcy i zostanie wykonana pod nadzorem Zamawiającego. Na potrzeby testów Zamawiający udostępni stanowisko testowe w postaci komputera z kontem testowym z wymaganymi uprawnieniami oraz z zainstalowanym Local Craft Terminalem umożliwiającym konfigurację urządzenia Zamawiającego. Przed przystąpieniem do testów Wykonawca musi wykonać pełny backup konfiguracji urządzenia Zamawiającego. Konfigurację testowanego urządzenia Wykonawcy należy wykonać za pomocą udostępnionego stanowiska testowego. Po wykonaniu testów należy usunąć wszystkie utworzone połączenia testowe oraz przywrócić urządzenie Zamawiającego do stanu z przed testów. Pozyskanie materiałów (instrukcję obsługi urządzeń, dokumentację techniczno-ruchowe) niezbędnych do przeprowadzenia testów znajduje się w zakresie Wykonawcy. Zamawiający na czas testów udostępni pomieszczenie z zasilaniem gwarantowanym 230 V AC oraz 48VDC. Wykonanie fizycznych połączeń pomiędzy testowanymi urządzeniami znajduje się w zakresie Wykonawcy.

Wymagany sprzęt testowy:

- Analizator / tester 10/100/1000MbE (sprzęt zapewnia Wykonawca);
- Analizator / generator E1 (sprzęt zapewnia Wykonawca);
- Telefony analogowe oraz IP Zamawiającego
- Centrala telefoniczna Zamawiającego

### **2. Topologia sieci – warstwa fizyczna dla celów testowych.**

Poniższy schemat prezentuje połączenia fizyczne między urządzeniami Zamawiającego – Wykonawca.



### UWAGA!

W każdym teście musi wziąć udział przynajmniej jedno urządzenie będące własnością Zamawiającego i pracujące pod nadzorem systemu TNMS.

## 3. Wykaz testów.

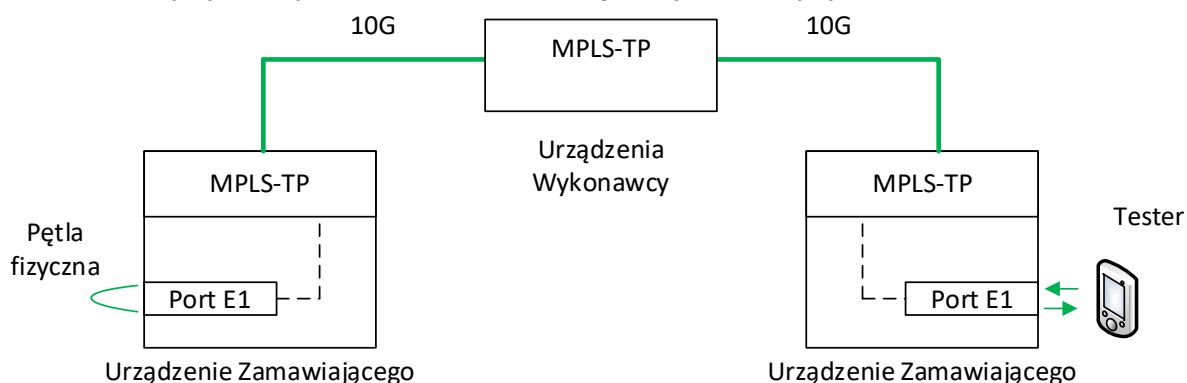
### 3.1 Tworzenie serwisów, konfiguracja urządzenia

Celem jest sprawdzenie poprawności tworzenia serwisów za pomocą istniejącego u Zamawiającego systemu zarządzania i nadzoru, konfiguracja urządzeń, poprawna prezentacja i identyfikacja serwisów oraz sygnalizacja alarmów w rozbudowywanej sieci urządzeń MPLS-TP.

### 3.2 E1 przez CES

Celem testu jest sprawdzenie poprawności działania połączenia kanału E1 urządzenia Zamawiającego przez urządzenie wykonawcy.

Należy przygotować konfigurację testową zgodnie z poniższym rysunkiem. Porty tributerów E1 zlokalizowanych na końcowych urządzeniach należy połączyć do matrycy MPLS-TP. Urządzenia połączyć między sobą portem optycznym 1/10GE. Do portu E1 jednego urządzenia dołączyć urządzenie testowe, na drugim wykonać pętlę.





### **3.3 E-Line P2P**

Celem testu jest demonstracja działania usługi E-Line (usługa punkt-punkt P2P) pomiędzy dwoma węzłami sieci przy użyciu technologii MPLS-TP.

Dla urządzeń połączonych zgodnie ze schematem wskazanym w pkt. 2 przygotować konfigurację i przeprowadzić test działania usługi pomiędzy dowolnie wybranymi portami 1/10GE urządzenia Zamawiającego i Wykonawcy.

### **3.4 E-LAN MP2MP**

Celem testu jest demonstracja działania usługi E-LAN (usługa wielopunkt-wielopunkt MP2MP) pomiędzy węzłami sieci przy użyciu technologii MPLS-TP, w której wszystkie urządzenia będące częścią usługi mogą komunikować się pomiędzy sobą.

Dla urządzeń połączonych zgodnie ze schematem wskazanym w pkt. 2 przygotować konfigurację i przeprowadzić test działania usługi pomiędzy dowolnie wybranymi portami 1/10GE urządzeń Zamawiającego i Wykonawcy.

### **3.5 E-Tree P2MP**

Celem testu jest demonstracja działania usługi E-Tree (usługa punkt-wielopunkt P2MP) pomiędzy dwoma węzłami sieci przy użyciu technologii MPLS-TP, w której wszystkie urządzenia podrzędne mogą komunikować się z urządzeniem nadrzędnym, ale nie ma bezpośredniej komunikacji pomiędzy urządzeniami podrzędnymi.

Dla urządzeń połączonych zgodnie ze schematem wskazanym w pkt. 2 przygotować konfigurację i przeprowadzić test działania usługi pomiędzy dowolnie wybranymi portami 1/10GE urządzeń Zamawiającego i Wykonawcy.

### **3.6 Poprawna współpraca z systemem zarządzania NMS**

Powyższe konfiguracje testowe należy przygotować przy pomocy istniejącego u Zamawiającego systemu nadzoru TNMS.

## **4. Protokół zakończenia testów**

Po wykonaniu testów należy sporządzić protokół warunkujący rozpoczęcie przez Wykonawcę prac montażowych na obiektach Zamawiającego. Wzór protokołu stanowi załącznik nr 3 do OPZ – Protokół z testów urządzeń.

## Protokół z testów urządzeń - wzór

Miejscowość:	Wałbrzych
Data wykonania testu:	

Protokół nr .....

Testy funkcjonalności zainstalowanych urządzeń

## 1. Dane obiektu

Nazwa Obiektu	
Urządzenie teletransmisyjne MPLS TP typu:	

## 2. Wykonane czynności

Opis czynności	Wykonano [TAK /NIE]	Wynik [Pozytywny / Negatywny]
Potwierdzenie w systemie nadzoru poprawności podłączenia zainstalowanego urządzenia teletransmisyjnego		
Utworzenie i potwierdzenie wykonania serwisu w systemie nadzoru		
Identyfikacja serwisu w nadzorze, poprawność prezentacji, odwzorowanie alarmów z urządzenia		
Potwierdzenie konfiguracji serwisu w urządzeniu		
Potwierdzenie poprawnego przesyłania sygnału na portach E1		
Potwierdzenie poprawnego działania połączeń E-Line P2P, E-LAN MP2MP i E-Tree P2MP, zgodnie z metodologią testów		
Odłączenie podstawowej drogi łączności - programowa blokada urządzenia transmisyjnego lub wyjęcie patchcordów z urządzenia / przełącznicy		
Potwierdzenie podtrzymania transmisji danych przez drogę rezerwową		
Potwierdzenie podtrzymania transmisji głosowej przez drogę rezerwową		
Przywrócenie podstawowej drogi łączności - zdjęcie programowej blokady urządzenia transmisyjnego lub włożenie patchcordów do urządzenia / przełącznicy		
Potwierdzenie przywrócenia transmisji danych drogą podstawową		

Potwierdzenie przywrócenia transmisji głosowej drogą podstawową		
Sprawdzenie poprawności działania urządzeń transmisyjnych podczas zaniku zasilania Nr1		
Sprawdzenie poprawności działania urządzeń transmisyjnych podczas zaniku zasilania Nr2		

3. Uwagi i wnioski:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Ocena końcowa testu  
POZYTYWNA/NEGATYWNA

5. Osoby uczestniczące w teście:

**Przedstawiciel Wykonawcy:**

**Przedstawiciel Zamawiającego:**

.....

.....

**Wymagania w zakresie bezpieczeństwa systemów IT/OT**

**Załącznik zostanie udostępniony Wykonawcy po podpisaniu umowy o zachowaniu poufności (NDA)**

## FORMULARZ CENOWY

RZ4/087/26 Modernizacja i budowa systemu teletransmisyjnego TAURON Dystrybucja S.A. w standardzie MPLS TP OWB 2 (PSP 2600317)

Obiekt nr 1: GPZ ZĄBKOWICE		PSP I-WB-C1-2600317-SYTE001			
Lp.	Zakres dostaw / Zakres prac	Typ urządzenia/urządzeń	Producent	Ilość [kpl]	Wartość pozycji netto [PLN]
1.	Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia MPLS-TP			1	
Wartość netto dla Obiektu:					

Obiekt nr 2: ODR DZIERŻONIÓW		PSP I-WB-C1-2600317-SYTE003			
Lp.	Zakres dostaw / Zakres prac	Typ urządzenia/urządzeń	Producent	Ilość [kpl]	Wartość pozycji netto [PLN]
1.	Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia MPLS-TP			1	
Wartość netto dla Obiektu:					

Obiekt nr 3: GPZ ŚWIEBODZICE		PSP I-WB-C1-2600317-SYTE004			
Lp.	Zakres dostaw / Zakres prac	Typ urządzenia/urządzeń	Producent	Ilość [kpl]	Wartość pozycji netto [PLN]
1.	Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia MPLS-TP			1	
Wartość netto dla Obiektu:					

Obiekt nr 4: GPZ SKAŁECZNO		PSP I-WB-C1-2600317-SYTE005			
Lp.	Zakres dostaw / Zakres prac	Typ urządzenia/urządzeń	Producent	Ilość [kpl]	Wartość pozycji netto [PLN]
1.	Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia MPLS-TP			1	
Wartość netto dla Obiektu:					

Obiekt nr 5: GPZ NOWA RUDA		PSP I-WB-C1-2600317-SYTE006			
----------------------------	--	-----------------------------	--	--	--

Lp.	Zakres dostaw / Zakres prac	Typ urządzenia/urządzeń	Producent	Ilość [kpl]	Wartość pozycji netto [PLN]
1.	Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia MPLS-TP			1	
Wartość netto dla Obiektu:					

<b>Obiekt nr 6: WAŁBRZYCH budynek B      PSP I-WB-C1-2600317-SYTE007</b>					
Lp.	Zakres dostaw / Zakres prac	Typ urządzenia/urządzeń	Producent	Ilość [kpl]	Wartość pozycji netto [PLN]
1.	Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia MPLS-TP			1	
Wartość netto dla Obiektu:					

**„Zasady doręczania 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:
  - a) przekazane elektronicznie bezpośrednio na adres e-mail Zamawiającego wskazany w §13 Umowy  
oraz
  - b) przekazane papierowo na adres:  
  
w przypadku wysyłki dokumentów za pośrednictwem operatora pocztowego:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Skrytka pocztowa nr 2708  
40-337 Katowice  
  
w przypadku wysyłki dokumentów z wykorzystaniem usługi kurierskiej:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Dajwór 27  
31-060 Kraków
3. Pozostałe dokumenty finansowo-księgowe, które nie mogą być przesłane za pośrednictwem KSeF, powinny być:
  - a) 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](mailto:tok.cuwr.obsluga.faktur@tauron-dystrybucja)  
oraz
  - b) przekazane papierowo na adres:  
  
w przypadku wysyłki dokumentów za pośrednictwem operatora pocztowego:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Skrytka pocztowa nr 2708  
40-337 Katowice  
  
w przypadku wysyłki dokumentów z wykorzystaniem usługi kurierskiej:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Dajwór 27  
31-060 Kraków
4. W przypadku działania w ramach trybów offline, podczas których wysyłka poprzez KSeF nie będzie możliwa, faktury mogą być udostępniane obiegiem alternatywnym określonym w ust. 3.

**Lista jednostek zależnych wchodzących w skład Grupy Kapitałowej Wykonawcy.<sup>14</sup>**

---

<sup>14</sup> O ile dotyczy