

**Nr referencyjny: PNP/TD-OJG/03999/2026**

## Specyfikacja Warunków Zamówienia

**ZAMAWIAJĄCY:**

**TAURON Dystrybucja S.A.**

ul. Podgórska 25A

31-035 Kraków

Oddział w Jeleniej Górze

## Postępowanie elektroniczne

## **o udzielenie Zamówienia Niepublicznego**



**w trybie przetargu nieograniczonego**

**o wartości nieprzekraczającej progów unijnych w rozumieniu art. 3**

ustawy z dnia 11 września 2019 r.– Prawo zamówień publicznych

pod nazwą:

**„59/2026 - Modernizacja i budowa systemu teletransmisyjnego TAURON Dystrybucja S.A.  
w standardzie MPLS TP OJG 2”**

<p style="text-align: center;"><b>Sporządziła</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Przewodniczący Komisji Przetargowej</b></p>
<div style="text-align: center;">  </div> <hr style="width: 30%; margin: 10px auto;"/> <p style="text-align: center;">Podpisany przez: Iwanicka Monika</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <hr style="width: 30%; margin: 10px auto;"/> <p style="text-align: center;">Podpisany przez: Kulczewski Krzysztof</p>
<p style="text-align: center;"><b>Zatwierdził</b></p>	
Empty space for additional content	

Specyfikacja Warunków Zamówienia zawiera 89 ponumerowanych stron.

Jelenia Góra, dnia 12.05.2026 r.

Nr postępowania PNP/TD-OJG/03999/2026

Strona 1 z 89

## SPIS TREŚCI

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	4
OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY .....	5
ZASADY DOTYCZĄCE ODRZUCENIA OFERT I UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA.....	8
OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY.....	9
KRYTERIA OCENY OFERT I ZASADY ICH OCENY .....	9
WADIUM.....	11
ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY .....	11
ZMIANA I UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI .....	11
SKŁADANIE OFERT.....	11
TERMIN I MIEJSCE OTWARCIA OFERT.....	12
INFORMACJA O PRZEWIDYWANYM WYBORZE NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY Z ZASTOSOWANIEM AUKCJI ELEKTRONICZNEJ .....	12
TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ .....	13
POSTANOWIENIA KOŃCOWE .....	13
Załącznik nr 1 do SWZ.....	15
Załącznik nr 2 do SWZ.....	16
Załącznik nr 3 do SWZ.....	17
Załącznik nr 4 do SWZ.....	18
Załącznik nr 5 do SWZ.....	19
Załącznik nr 6 do SWZ.....	20

## SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie przy ul. Podgórskiej 25A, 31-035 Kraków**, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216, wysokość kapitału zakładowego: 560 450 156,22 zł (wpłacony w całości), **Oddział w Jeleniej Górze** zwana dalej „**Zamawiającym**”, zaprasza do udziału w Postępowaniu o udzielenie Zamówienia na realizację zadania pn.:

### **„59/2026 - Modernizacja i budowa systemu teletransmisyjnego TAURON Dystrybucja S.A. w standardzie MPLS TP OJG 2”**

na zasadach opisanych w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej także: „**SWZ**”, „**Specyfikacja**”).

Zamawiający, mając na uwadze zasady zrównoważonego rozwoju, bezpieczeństwa oraz wzmocnienia krajowego i europejskiego potencjału gospodarczego, określa w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia wymogi w zakresie tzw. local content.

Celem wprowadzenia wymogów local content jest w szczególności:

- wspieranie rozwoju lokalnego i regionalnego łańcucha dostaw,
- zwiększenie udziału produkcji realizowanej na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz innych państw członkowskich Unii Europejskiej,
- ograniczenie ryzyk związanych z przerwaniem ciągłości dostaw,
- zapewnienie zgodności realizacji zamówienia z obowiązującymi regulacjami unijnymi oraz politykami Zamawiającego w zakresie odpowiedzialnego i zrównoważonego prowadzenia działalności.

Zamawiający podkreśla, iż wymogi dotyczące local content nie mają na celu naruszenia zasad uczciwej konkurencji ani równego traktowania Wykonawców, lecz stanowią element obiektywnego opisu przedmiotu zamówienia oraz warunków jego realizacji, dopuszczalnych na gruncie obowiązujących przepisów prawa.

### **Informacja o przetwarzaniu danych osobowych**

Wykonawca udostępniający dane osobowe osób trzecich Zamawiającemu (w szczególności osób fizycznych wchodzących w skład zespołu wykonawcy, a wskazanych w treści oferty) jest uprawniony i zobowiązany przez Zamawiającego do wykonania obowiązku informacyjnego, o którym mowa w art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 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). Treść klauzuli informacyjnej dostępna jest pod adresem: <https://www.tauron-dystrybucja.pl/rodo>.

### **Informacja o elektronicznym fakturowaniu**

Wykonawca zobowiązany jest do wystawiania faktur zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, w tym z wykorzystaniem Krajowego Systemu e-Faktur, o ile obowiązek taki wynika z obowiązujących przepisów prawa.

Jednocześnie, zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym Zamawiający umożliwia Wykonawcom przekazywanie faktur ustrukturyzowanych za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania do Zamawiającego, szczegóły określono w projekcie umowy. Zgodnie z art. 106gb ust. 7 ustawy o podatku od towarów i usług, fakturę ustrukturyzowaną przekazaną przy użyciu Platformy Elektronicznego Fakturowania uznaje się za

fakturę w rozumieniu przepisów ustawy o podatku od towarów i usług po jej przesłaniu do Krajowego Systemu e-Faktur i nadaniu numeru identyfikującego w tym systemie.

Szczegółowe zasady wystawiania, przekazywania oraz udostępniania faktur i dokumentów towarzyszących, w tym w szczególności dotyczące obowiązku stosowania Krajowego Systemu e-Faktur zostały określone w projekcie umowy.

### **Informacja dla potrzeb zryczałtowanego podatku dochodowego**

Podmiot będący nierezydentem, któremu zostanie udzielone Zamówienie zobowiązany jest do złożenia oświadczenia dla potrzeb zryczałtowanego podatku dochodowego oraz innych obowiązków raportowych w Polsce (wymagane będzie również przedstawienie aktualnego, ważnego w okresie obowiązywania umowy certyfikatu rezydencji). Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 1** do SWZ. Jeżeli Wykonawca występuje w Postępowaniu o udzielenie Zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami (konsorcjum), przedmiotowe oświadczenie składa każdy z konsorcjantów.

### **Biała lista podatników VAT**

Wykonawca będący czynnym podatnikiem VAT, dla celów rozliczeniowych winien w ofercie wskazać rachunek bankowy, który widnieje na białej liście podatników VAT, o której mowa w art. 96 b ust. 1 ustawy o VAT. Jeśli okaże się, po weryfikacji na stronie internetowej <https://www.podatki.gov.pl/wykaz-podatnikow-vat-wyszukiwarka>, iż wskazany w ofercie rachunek bankowy nie widnieje na białej liście podatników VAT, Zamawiający wezwie Wykonawcę do przedłożenia odpowiednich dokumentów wskazujących na zgłoszenie przedmiotowego rachunku bankowego do Urzędu Skarbowego. Brak udokumentowania powyższego stanowi podstawę do odrzucenia oferty zgodnie z §3 ust. 1 pkt 1 lit. a).

Wykonawcy, którzy nie są podatnikami VAT lub nie są rezydentami podatkowymi Rzeczypospolitej Polskiej i jednocześnie nie zarejestrowali się jako czynni podatnicy podatku VAT na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, winni przedstawić zaświadczenie z banku w którym jest prowadzony rachunek bankowy wykonawcy.

### **Informacja o współfinansowaniu zadania ze środków pomocowych**

Zamawiający oświadcza, iż Przedmiot Zamówienia będzie współfinansowany w formie pożyczki ze środków Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności w ramach Inwestycji A2.1.1 pt. „Inwestycje wspierające robotyzację i cyfryzację w przedsiębiorstwach”.

## **§1**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem Zamówienia jest **dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń systemu teletransmisyjnego MPLS TP (ang. Multiprotocol Label Switching Transport Profile) wraz z oprogramowaniem w obiektach TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.**
2. Termin i miejsce realizacji Zamówienia **do 26 tygodni od daty zawarcia Umowy, Teren TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.**
3. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert częściowych.
4. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.
5. Szczegółowe zasady realizacji przedmiotu Zamówienia zawarte są w projekcie umowy stanowiącym **Załącznik nr 6** do SWZ.

## OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY

## 1. Ofertę stanowią:

- 1) Wypełniony Formularz ofertowy dostępny w formie elektronicznej na Platformie zakupowej Grupy TAURON z poziomu zakładki Oferta.
- 2) Dokumenty i oświadczenia, które zostały wymienione na Platformie zakupowej.

Lista dokumentów i oświadczeń wraz ze szczegółowym opisem wymagań znajduje się w Formularzu ofertowym oraz w ogłoszeniu (w dokumencie "Ogłoszenie o zamówieniu") i stanowi podstawę do sporządzenia oferty. Inne niezbędne dokumenty i oświadczenia na spełnienie wymagań Zamawiającego, zostały wymienione poniżej:

a) **Oświadczenie Wykonawcy (Załącznik nr 2 do SWZ)**

b) **Formularz wyceny (Załącznik nr 3 do SWZ)**

**Uwaga: Formularz wyceny nie podlega uzupełnieniu. Niezłożenie formularza wyceny wraz z ofertą stanowić będzie podstawę do odrzucenia złożonej oferty.**

c) **Wykaz wykonanych w ciągu ostatnich trzech lat** przed upływem terminu składania ofert, Dostaw i Usług, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których Dostawy i Usługi te zostały wykonane. Do wykazu Usług Zamawiający **żąda** załączenia dokumentów potwierdzających, że Dostawy i Usługi te zostały wykonane należyście. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie dostarczyć dokumentów, o których mowa w zdaniu poprzednim, to Wykonawca załączy inne dokumenty, potwierdzające należyte wykonanie Dostaw i Usług. Wykonawca może odstąpić od wymogu załączenia dokumentów potwierdzających, że Dostawy i Usługi zostały wykonane należyście, wystawionych przez Zamawiającego prowadzącego Postępowanie (**Załącznik nr 4 do SWZ**)

Wykaz powyższy Wykonawca składa na potwierdzenie, że należyście wykonał co najmniej:

- **trzy** Dostawy i Usługi odpowiadające swoim zakresem Przedmiotowi Zamówienia, o wartości co najmniej **500 000,00 zł netto** każda.

d) **Oświadczenie o dysponowaniu potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia Niepublicznego**, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie Usług i kontrolę jakości lub kierowanie Robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania Zamówienia Niepublicznego, także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami (**Załącznik nr 5 do SWZ**).

Oświadczenie powyższe Wykonawca składa na potwierdzenie, że do realizacji Zamówienia wyznaczy zespół, składający się z co najmniej:

- **nie mniej niż 1 osoby** posiadającej ważne świadectwo kwalifikacyjnym uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci **na stanowisku dozoru** - Grupa 1 punkt. 2 oraz pkt.10 (pkt. 2),
- **nie mniej niż 2 osób** posiadających ważne świadectwo kwalifikacyjnym uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci **na stanowisku eksploatacji** - Grupa 1 punkt. 2 oraz pkt.10 (pkt. 2).

- e) **Zaświadczenie albo inny dokument właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, albo wniosków o dopuszczenie do udziału w Postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
- f) **Zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w Postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
- g) **Zaświadczenie z banku**, w którym prowadzony jest rachunek bankowy Wykonawcy, na który nastąpi zapłata należności, przedmiotowe zaświadczenie wymagane jest wyłącznie od podmiotów niebędących podatnikami VAT oraz podmiotów posiadających siedzibę poza terytorium Rzeczypospolitej, które nie zarejestrowały się jako podatnik podatku VAT na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- h) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w §2 ust. 1 pkt 2 lit e-f), składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument.
- i) Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ustępie poprzedzającym, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania ma osoba której dokument miał dotyczyć.
- 3) **Pełnomocnictwo** dla osoby posiadającej konto użytkownika na Platformie zakupowej Grupy TAURON **do złożenia oferty w formie elektronicznej w imieniu Wykonawcy oraz złożenia oświadczeń woli** (o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę), sporządzone zgodnie z §2 ust. 2 pkt 6). W przypadku złożenia oferty wspólnej, pełnomocnictwo lub inny dokument, z którego wynika, że Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie Zamówienia ustanowili pełnomocnika do reprezentowania ich w Postępowaniu o udzielenie niniejszego Zamówienia lub do reprezentowania ich w Postępowaniu oraz do zawarcia umowy.

## 2. Przygotowanie oferty

- 1) Wykonawca powinien zapoznać się ze wszystkimi wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji oraz na Platformie zakupowej Grupy TAURON i zdobyć wszelkie informacje, które mogą być przydatne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy. Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego w razie błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia w ofercie lub kalkulacji elementów niezbędnych do wykonania umowy.
- 2) Złożona oferta winna być zgodna z wymaganiami Specyfikacji oraz formularza ofertowego.
- 3) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 4) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 5) Ofertę składa się w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy zakupowej Grupy TAURON, za pomocą formularzy elektronicznych umieszczonych na stronie internetowej <https://swoz.tauron.pl>, dostępnych po zalogowaniu na konto użytkownika i przystąpieniu Wykonawcy do Postępowania.
- 6) Oferta musi zawierać prawidłowo wypełnione wszystkie obowiązkowe pola formularzy elektronicznych oraz załączone skany wszystkich wymaganych w Specyfikacji i w formularzu ofertowym oświadczeń i dokumentów - pliki pdf (wielkość jednego pliku max 2 GB).

Oferta ma być napisana w języku polskim, sporządzona na formularzach elektronicznych dostępnych na Platformie zakupowej Grupy TAURON. Dokumenty i oświadczenia sporządzone w języku obcym powinny być przetłumaczone na język polski, chyba że w treści SWZ określono inaczej. Formularze załączane do oferty powinny być zgodne ze wzorami formularzy udostępnionymi przez Zamawiającego. Wszystkie załączniki do oferty powinny być podpisane przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy (w sposób umożliwiający identyfikację podpisu). Dokument obejmujący pełnomocnictwo do podpisania dokumentów winien być dołączony do oferty, o ile umocowanie do działania w imieniu Wykonawcy nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty. W Postępowaniu o udzielenie Zamówienia Niepublicznego zapisy Specyfikacji wraz z wymaganiami określonymi na Platformie zakupowej Grupy TAURON, w tym w szczególności postanowieniami w zakresie wymaganych oświadczeń i dokumentów, stanowią integralną całość.
- 7) Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście załączonych dokumentów muszą być parafowane przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 8) W celu złożenia oferty Wykonawca musi posiadać konto użytkownika na Platformie zakupowej Grupy TAURON dla osoby składającej ofertę w jego imieniu. Wykonawca nieposiadający konta musi się zarejestrować na Platformie zakupowej Grupy TAURON poprzez wypełnienie formularza rejestracyjnego dostępnego na stronie internetowej <https://swoz.tauron.pl> z odpowiednim wyprzedzeniem, umożliwiającym złożenie oferty w terminie składania ofert. Konto zostanie utworzone w terminie nie dłuższym niż 24 godziny przypadające w dni robocze od wysłania prawidłowo wypełnionego wniosku. Z chwilą założenia konta, Wykonawca otrzyma login i link do ustawienia hasła dostępu do konta na adres e-mail przypisany do konta.
- 9) Wykonawca może posiadać wiele kont użytkownika. Osoba składająca ofertę w imieniu Wykonawcy identyfikowana jest za pomocą loginu i adresu e-mail oraz imienia i nazwiska podanych we wniosku o rejestrację konta. Do jednego loginu i adresu e-mail może być przypisane tylko jedno konto.
- 10) Podręcznik Oferenta (Wykonawcy) zawierający instrukcję składania ofert jest dostępny dla Wykonawcy na stronie internetowej <https://swoz.tauron.pl>, zwanej dalej **Systemem**, w zakładce „Regulaminy i instrukcje”.
- 11) System jest dostępny dla Zamawiającego i Wykonawców poprzez ogólnodostępną sieć Internet przez 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu, z wyłączeniem okien serwisowych.
- 12) Wymagania techniczne urządzeń informatycznych dla Wykonawców składających oferty za pośrednictwem Systemu zawarto w Regulaminie Platformy zakupowej zamieszczonego w Systemie w sekcji „Regulaminy i instrukcje”.



- 13) Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie elektronicznej lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed terminem składania ofert.
- 14) **Zamawiający informuje, że oferty składane w niniejszym Postępowaniu są niejawne, za wyjątkiem informacji o wyborze najkorzystniejszej oferty, zgodnie z postanowieniami §13 ust. 6.**
- 15) **W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie Zamówienia, Oferta musi spełniać następujące wymagania:**
- Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.
- Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika (lidera konsorcjum) do reprezentowania ich w Postępowaniu o udzielenie Zamówienia lub do reprezentowania ich w Postępowaniu oraz do zawarcia umowy. Umocowanie może wynikać z treści umowy konsorcjum lub zostać przedłożone oddzielnie wraz z ofertą.
- Treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.
- Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem (liderem konsorcjum).
- Wypełniając formularz ofertowy dostępny w formie elektronicznej na Platformie zakupowej Grupy TAURON, jak również wypełniając inne dokumenty powołujące się na „Wykonawcę”, w miejscu „np. nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące konsorcjum, a nie pełnomocnika (lidera) konsorcjum.
- W odniesieniu do wymagań postawionych przez Zamawiającego, każdy z Wykonawców wchodzących w skład konsorcjum oddzielnie musi złożyć oświadczenia o przynależności do grupy kapitałowej, oświadczenia sankcyjne oraz wymagane dokumenty na Platformie zakupowej Grupy TAURON oraz dokumenty o których mowa w §2 ust. 1 pkt 2 lit. e-g). SWZ. **Czynności opisane w zdaniu powyżej winna wykonać osoba składająca ofertę w imieniu konsorcjum, pod warunkiem posiadania stosownego pełnomocnictwa**, a w odniesieniu do pozostałych dokumentów konsorcjum może złożyć jeden wspólny dokument.

### §3

#### ZASADY DOTYCZĄCE ODRZUCENIA OFERT I UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA

##### 1. Odrzucenie ofert

- 1) Oferta zostanie odrzucona, gdy:
- a) jest niezgodna ze Specyfikacją oraz wymaganiami opisanymi na Platformie zakupowej Grupy TAURON,
  - b) jest niezgodna z ogłoszeniem o Zamówieniu lub z Zaproszeniem,
  - c) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
  - d) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
  - e) Wykonawca w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego nie zgodził się na poprawienie oczywistej omyłki rachunkowej lub innej omyłki polegającej na niezgodności oferty ze Specyfikacją, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,
  - f) zawiera rażąco niską cenę, z zastrzeżeniem §5 ust. 8,
  - g) Wykonawca nie wniósł wadium do upływu terminu składania ofert, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodził się na przedłużenie okresu związania ofertą, (o ile wymagane jest wadium),
  - h) Wykonawca wykonywał czynności bezpośrednio związane z przygotowaniem prowadzonego Postępowania lub posługiwał się w celu sporządzenia oferty osobami



uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych Wykonawców nie utrudni uczciwej konkurencji,

- i) Wykonawca złożył nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego Postępowania,
  - j) Wiarygodność Wykonawcy została negatywnie oceniona przez Zamawiającego,
  - k) należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów Wykonawcy złożyli odrębne oferty w tym samym Postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy Wykonawcami w Postępowaniu o udzielenie Zamówienia,
  - l) została złożona przez Wykonawcę podlegającemu wykluczeniu z postępowania zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego w przypadkach określonych tą ustawą,
  - m) zapewnienie przez Wykonawcę wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych wymaganych do zgodnego z prawem przetwarzania powierzonych danych osobowych zostało negatywnie ocenione przez Zamawiającego.
- 2) Oferta może zostać odrzucona, gdy Wykonawca, znajduje się w sporze ze Spółką Grupy TAURON. Przez spór rozumie się spór toczony przed sądem powszechnym, administracyjnym lub innymi instytucjami.
  - 3) Istnieje możliwość podjęcia decyzji o odrzuceniu oferty Wykonawcy, który poprzez nienależyte wykonanie lub niewykonanie zamówienia, albo poprzez inne działania związane z zamówieniem naraził Zamawiającego lub Spółkę Grupy TAURON na szkodę, a w szczególności w innych Postępowaniach bez ważnego powodu zrezygnował z wykonania zamówienia, bądź odmówił zawarcia umowy.
  - 4) O odrzuceniu oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawcę, którego oferta została odrzucona, podając uzasadnienie.

## **2. Unieważnienie Postępowania**

- 1) Zamawiający może unieważnić Postępowanie o udzielenie Zamówienia w każdym czasie.
- 2) O unieważnieniu Postępowania o udzielenie Zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie Zamówienia.

## **§4**

### **OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY**

- 1. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich: cyfrowo.
- 2. Wymaga się aby cena podana była z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (do jednego grosza).
- 3. Cena musi zawierać wszystkie koszty i elementy związane z realizacją przedmiotu Zamówienia.
- 4. Przy ocenie ofert będzie brana pod uwagę **cena netto**.

## **§5**

### **KRYTERIA OCENY OFERT I ZASADY ICH OCENY**

- 1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający kierować się będzie następującym kryterium i jego wagą: **Cena - 100%**
- 2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która spełnia wszystkie wymagania przedstawione w Specyfikacji oraz zawiera najniższą cenę wykonania Zamówienia.

3. Jeżeli w Postępowaniu o udzielenie Zamówienia nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty przedstawiające taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający może:
  - 1) spośród tych ofert wybrać ofertę z niższą ceną, chyba, że w SWZ wskazał inne kryterium oceny ofert, które w takim przypadku będzie decydujące,
  - 2) wezwać Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego, ofert dodatkowych.
4. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
5. Zamawiający przeprowadza dodatkowe negocjacje w zakresie parametrów podlegających kryteriom oceny ofert, po złożeniu ofert w przypadku:
  - 1) gdy złożono jedną ofertę niepodlegającą odrzuceniu,
  - 2) kiedy cena oferty, ocenionej jako najkorzystniejsza przekracza zaplanowaną Wartość Zamówienia lub gdy oferty są niesatysfakcjonujące dla Zamawiającego, w takim wypadku Zamawiający zaprasza do przeprowadzenia negocjacji, co najmniej dwóch Wykonawców, których oferty uzyskały najwyższą ilość punktów przyznaną w oparciu o przyjęte kryteria oceny ofert, chyba że przeprowadzano aukcję elektroniczną - wtedy negocjacje prowadzone są z Wykonawcą, którego oferta jest oceniona jako najkorzystniejsza.
6. W razie potrzeby, po złożeniu ofert możliwe jest przeprowadzenie negocjacji opisu przedmiotu Zamówienia lub treści umowy. W takim przypadku negocjacje przeprowadza się ze wszystkimi Wykonawcami, którzy złożyli ofertę, a w przypadku trybów zamkniętych Wykonawców, którzy zostali zaproszeni do składania ofert. Zamawiający zaprasza Wykonawców do złożenia oferty, po przeprowadzeniu negocjacji powodujących modyfikację opisu przedmiotu Zamówienia lub treści umowy.
7. W Postępowaniu prowadzonym elektronicznie, w przypadku przeprowadzenia negocjacji, o których mowa ust. 5, Zamawiający uruchomi na Platformie zakupowej Grupy TAURON kolejną rundę Postępowania, w której Wykonawcy, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu, będą mogli złożyć kolejne oferty, przy czym cena ofert nie może być wyższa od pierwotnie złożonych.
8. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień za pośrednictwem zakładki „Korespondencja” na Platformie zakupowej w Grupie TAURON dotyczących treści złożonych ofert w szczególności:
  - 1) poprawności złożonych elektronicznych oświadczeń. Jeżeli na podstawie złożonych wyjaśnień okaże się, że elektroniczne oświadczenie zostało złożone przez Wykonawcę błędnie i należy je skorygować, wówczas Zamawiający dokona odpowiedniej zmiany na formularzu ofertowym Wykonawcy zgodnie z wyjaśnieniami i uzyskując jego uprzednią zgodę na przedmiotową zmianę. Zmiana dla Wykonawcy zostanie uwidoczniona na Platformie zakupowej w danym postępowaniu w zakładce oferty pod akcją „Wygeneruj raport”.
  - 2) ceny jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.
9. Zamawiający poprawia w ofercie:
  - 1) oczywiste omyłki pisarskie,
  - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,

3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty

– niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

10. Zamawiający może odstąpić od poprawienia omyłki w ofercie w sytuacji, kiedy mimo poprawienia omyłki nie skutkowałoby to wyborem oferty.

## **§6**

### **WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **§7**

### **ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **§8**

### **ZMIANA I UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie Specyfikacji za pośrednictwem Platformy zakupowej Grupy TAURON poprzez zakładkę „Korespondencja”. Zamawiający udzieli wyjaśnień Wykonawcy, jeżeli wniosek wpłynie **nie później niż 4 dni przed terminem składania ofert**.

Zamawiający zamieści treść wyjaśnień na stronie internetowej Zamawiającego, dotyczącej przedmiotowego Postępowania bez ujawniania źródła zapytania.

**Wszelkie wątpliwości i pytania dotyczące opisu przedmiotu Zamówienia w tym treści załączonego projektu umowy winny być przesłane do Zamawiającego przed terminem składania ofert.**

2. Zamawiający, w szczególnie uzasadnionych przypadkach, zastrzega sobie prawo zmiany lub uzupełnienia treści Specyfikacji. Zmiana może mieć miejsce w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie niezwłocznie przekazana wszystkim Wykonawcom i będzie dla nich wiążąca.

3. Osoba upoważniona do kontaktów z Wykonawcami:

**Monika Iwanicka** tel. **573 137 013**, w godz. **7:00 – 14:30**,

e-mail: [monika.iwanicka@tauron-dystrybucja.pl](mailto:monika.iwanicka@tauron-dystrybucja.pl)

## **§9**

### **SKŁADANIE OFERT**

1. Skuteczne złożenie oferty elektronicznej następuje poprzez kliknięcie przycisku „Złóż ofertę”, i jest możliwe tylko i wyłącznie przed upływem terminu składania ofert, jeśli zostały wypełnione wszystkie wymagane pola formularzy elektronicznych. Potwierdzeniem złożenia oferty elektronicznej jest komunikat „Oferta/informacja została złożona poprawnie” oraz informacja o osobie składającej ofertę i terminie złożenia oferty dostępna po zalogowaniu do konta użytkownika.

Momentem decydującym dla uznania, że oferta złożona została w terminie, nie jest moment wysłania oferty z komputera Wykonawcy, ale moment jej odbioru na serwerze i zarejestrowania przez System.

2. Oferty złożone w inny sposób niż przewidziano w §9 nie zostaną rozpatrzone.

## §10

### TERMIN I MIEJSCE OTWARCIA OFERT

Zamawiający nie przewiduje jawnego otwarcia ofert.

## §11

### INFORMACJA O PRZEWIDYWANYM WYBORZE NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY Z ZASTOSOWANIEM AUKCJI ELEKTRONICZNEJ

Zamawiający może przeprowadzić aukcję elektroniczną na wskazanych poniżej warunkach:

1. Aukcja elektroniczna jest **jednoetapowa**.
2. Zamawiający zaprosi drogą elektroniczną do udziału w aukcji elektronicznej wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu.
3. Zamawiający w zaproszeniu do wzięcia udziału w aukcji poinformuje m.in. o:
  - a) minimalnych wartościach postępowań składanych w toku aukcji elektronicznej,
  - b) terminie otwarcia aukcji elektronicznej,
  - c) terminie i warunkach zamknięcia aukcji elektronicznej,
  - d) sposobie składania ofert w toku aukcji elektronicznej,
  - e) sposobie oceny ofert w toku aukcji elektronicznej.
4. W wyznaczonym terminie następuje otwarcie aukcji elektronicznej. Ofertami początkowymi są oferty złożone przed wszczęciem aukcji elektronicznej.
5. W toku aukcji elektronicznej Wykonawcy za pomocą formularza umieszczonego na stronie internetowej <https://swoz.tauron.pl>, umożliwiające wprowadzenie niezbędnych danych w trybie bezpośredniego połączenia z tą stroną, zwaną dalej Systemem, składają kolejne korzystniejsze postępowania, podlegające automatycznej ocenie i klasyfikacji.
6. Wykonawca w czasie aukcji nie może zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach. Oferta złożona w toku aukcji przestaje wiązać Wykonawcę, gdy ten Wykonawca złożył ofertę korzystniejszą.
7. Spośród kryteriów oceny ofert wymienionych w §5 ust. 1, w toku aukcji stosowane będą: **Cena całkowita**.
8. System nie przyjmie postępowań złożonych po terminie zamknięcia aukcji.
9. Momentem decydującym dla uznania, że oferta złożona została w terminie, nie jest moment wysłania postępowania z komputera Wykonawcy, ale moment jej odbioru na serwerze i zarejestrowania przez System.
10. Sposób oceny ofert w toku aukcji elektronicznej będzie obejmował przeliczanie postępowań na punktową ocenę oferty, z uwzględnieniem punktacji otrzymanej przed otwarciem aukcji elektronicznej, w sposób określony w §5.
11. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która odpowiada wszystkim wymaganiom zawartym w niniejszej SWZ i uzyska największą ilość punktów w oparciu o podane kryteria oceny ofert.
12. Po zakończeniu aukcji elektronicznej Wykonawca, którego oferta cenowa jest najkorzystniejsza, zobowiązany jest niezwłocznie przesłać Formularz wyceny ze wszystkimi poszczególnymi cenami jednostkowymi pomniejszonymi proporcjonalnie do ceny oferty złożonej w toku aukcji elektronicznej.
13. System będzie dostępny dla Zamawiającego i Wykonawców poprzez ogólnodostępną sieć Internet.

14. Wymagania techniczne urządzeń informatycznych dla Wykonawców biorących udział w aukcji elektronicznej zamieszczono w Regulaminie Platformy zakupowej dostępnej w zakładce „Regulaminy i instrukcje”.

## **§12**

### **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres **60 dni**. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą o oznaczony okres.

## **§13**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Jeżeli w postępowaniu nie przewiduje się przeprowadzenia aukcji elektronicznej wówczas Zamawiający dopuszcza badanie tylko oferty zawierającej najkorzystniejszy bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, spośród wszystkich złożonych ofert. Pozostałe złożone oferty, nie będące Najkorzystniejszą ofertą, nie podlegają badaniu, z zastrzeżeniem postanowień §5 ust. 9, 10 SWZ.
2. Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli dokumentów (w tym pełnomocnictw) lub oświadczeń wymaganych w SWZ/ogłoszeniu o Zamówieniu lub złożyli dokumenty lub oświadczenia zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, za wyjątkiem formularza zawierającego cenę, a w przypadku Postępowania elektronicznego formularza ofertowego dostępnego w formie elektronicznej na Platformie Zakupowej Grupy TAURON. Oświadczenia lub dokumenty powinny potwierdzać spełnianie wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego, jako termin uzupełnienia oświadczeń lub dokumentów. Nie przewiduje się uzupełnienia wadium.
3. Uzupełnienie oświadczeń i dokumentów, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują elektronicznie za pośrednictwem Platformy zakupowej Grupy TAURON poprzez funkcjonalność „Korespondencja”.
4. Zamawiający może odstąpić od wezwania, o którym mowa powyżej, w sytuacji kiedy uzupełnienie oferty Wykonawcy nie skutkowałoby wyborem oferty
5. Oficjalne ogłoszenie wyników Postępowania o udzielenie Zamówienia następuje po zatwierdzeniu protokołu Postępowania i dokonaniu wyboru oferty najkorzystniejszej.
6. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty przekazywana jest wszystkim Wykonawcom biorącym udział w Postępowaniu, a w przypadku przetargu nieograniczonego zamieszczana również na stronie internetowej Zamawiającego.
7. Do zawarcia umowy z wybranym Wykonawcą nie dochodzi przez przyjęcie oferty lub poinformowanie o wyborze oferty, wymagane jest podpisanie umowy o udzielenie Zamówienia o uzgodnionej treści przez osoby uprawnione do reprezentowania Zamawiającego.
8. Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży ofertę najkorzystniejszą z punktu widzenia kryteriów przyjętych w Specyfikacji. Dopiero podpisanie takiej umowy jest jednoznaczne z udzieleniem Zamówienia.
9. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego. W przypadku, jeżeli okaże się, że Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający wybierze tę z spośród pozostałych ofert, która uzyskała najwyższą liczbę punktów w oparciu o podane kryteria oceny ofert.
10. W niniejszym Postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych, w tym unormowania dotyczące odwołań.

11. W przypadku unieważnienia Postępowania o udzielenie Zamówienia Wykonawcom nie przysługują roszczenia o zwrot kosztów uczestnictwa w Postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.
12. W przypadku stosowania praktyk ograniczających konkurencję, których celem lub skutkiem jest wyeliminowanie, ograniczenie lub naruszenie w inny sposób konkurencji na rynku właściwym, polegających w szczególności na uzgadnianiu warunków składanych ofert, w szczególności zakresu prac lub ceny, zastosowanie mogą znaleźć sankcje przewidziane w m.in. w art. 106 Ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów oraz w art. 305 Ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny.
13. W niniejszym postępowaniu niżej wymienione pojęcia mają następujące znaczenie:
  - a) Dostawy – nabywanie produktów, którymi są rzeczy ruchome, energia, woda oraz prawa majątkowe, jeżeli mogą być przedmiotem obrotu, w szczególności na podstawie umowy sprzedaży, dostawy, najmu, dzierżawy oraz leasingu z opcją lub bez opcji zakupu, które może obejmować dodatkowo rozmieszczenie lub instalację;
  - b) Roboty budowlane – wykonanie albo zaprojektowanie i wykonanie Robót budowlanych lub Obiektu budowlanego, a także realizacja Obiektu budowlanego, za pomocą dowolnych środków, zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego;
  - c) Usługi – wszelkie świadczenia, które nie są Robotami budowlanymi lub Dostawami.

**Oświadczenie dla potrzeb zryczałtowanego podatku dochodowego  
oraz innych obowiązków raportowych w Polsce<sup>1</sup>**

*(Należy wypełnić i podpisać tylko w przypadku, jeżeli Wykonawca nie jest rezydentem w rozumieniu ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych/ w rozumieniu ustawy o podatku dochodowym od osób fizycznych oraz w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca otrzymuje należności: licencyjne, z odsetek, z praw autorskich lub praw pokrewnych, z opłat za świadczone usługi w zakresie działalności widowiskowej, rozrywkowej lub sportowej, z tytułu usług niematerialnych (doradczych, księgowych, prawnych, badania rynku, reklamowych, zarządzania i kontroli, przetwarzania danych, rekrutacji pracowników i pozyskiwania personelu, gwarancji i poręczeń oraz świadczeń o podobnym charakterze), z tytułu opłat za wywóz ładunków i pasażerów).*

Na podstawie zawartej umowy/udzielnego Zamówienia z dnia ..... nr .....

z/przez **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Jelenia Góra**

*(nazwa podmiotu)a*

oraz związaną z tym wypłatą środków pieniężnych niniejszym oświadczam, że:

.....

*(nazwa Wykonawcy):*

**1) jest rzeczywistym właścicielem wypłacanych należności tj.**

- a) otrzymuje należność z tytułu realizacji przedmiotu Zamówienia dla własnej korzyści, w tym decyduje samodzielnie o jej przeznaczeniu i ponosi ryzyko ekonomiczne związane z utratą tej należności lub jej części,
- b) nie jest pośrednikiem, przedstawicielem, powiernikiem lub innym podmiotem zobowiązanym prawnie lub faktycznie do przekazania całości lub części należności innemu podmiotowi,
- c) prowadzi rzeczywistą działalność gospodarczą w kraju siedziby, z którą wiąże się uzyskany przychód.

**2) posiada/nie posiada w Polsce oddział/u, przedstawicielstwo/a i przedsiębiorstwo/a na moment udzielenia przedmiotowego Zamówienia/zawarcia przedmiotowej umowy.**

**3) w przypadku ustanowienia w Polsce oddziału, przedstawicielstwa i przedsiębiorstwa niezwłocznie powiadomi o tym Zamawiającego.**

.....  
*(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)*

<sup>1</sup> Wykonawca najpóźniej w dniu udzielenia Zamówienia/podpisania umowy winien dostarczyć Zamawiającemu oświadczenie dla potrzeb zryczałtowanego podatku dochodowego (...) i przedstawić ważny certyfikat rezydencji.



Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa .....

Adres .....

### OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Składając ofertę na realizację zadania pn.:

**„59/2026 - Modernizacja i budowa systemu teletransmisyjnego TAURON Dystrybucja S.A.  
w standardzie MPLS TP OJG 2”**

oświadczam, że:

- 1) zobowiązuję się zrealizować przedmiot Zamówienia w terminie wskazanym w §1 ust. 2 SWZ,
- 2) szczegółowa wycena zawiera się w Formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ,
- 3) w przypadku wyboru naszej oferty umowa zostanie podpisana w formie:

***pisemnej / elektronicznej***<sup>2</sup>

przez:

.....

(wskazać osoby/osobę)

.....

(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

---

<sup>2</sup> niepotrzebna skreślić

Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa .....

Adres .....

**FORMULARZ WYCENY**

Składając ofertę na realizację zadania pn.:

**„59/2026 - Modernizacja i budowa systemu teletransmisyjnego TAURON Dystrybucja S.A.  
w standardzie MPLS TP OJG 2”**

oferuję wykonanie zadania w wysokości:

L.p.	Lokalizacja	Typ, model, oprogramowanie	Producent	Cena jednostkowa netto [PLN]
1	GPZ R-308 Bartoszkówka - kontener			
2	GPZ R-304 Bolesławiec - kontener			
3	GPZ R-460 Bolków - kontener			
4	GPZ R-329 Czerwona Woda - kontener			
5	Kontener RBS JG BOG. 34 - kontener			
6	GPZ R-357 Kamienna Góra – kontener			
7	Lubań - Góra Kamienna - pom. TEN			
8	GPZ R-333 Lwówek Śl. – kontener			
9	GPZ R-361 Marciszów – kontener			
10	GPZ R-300 Mikułowa – kontener			
11	GPZ R-309 Pilchowice- kontener			
12	GPZ R- 318 Świętoszów- kontener			
13	GPZ R-312 Turów- kontener			
14	GPZ R-301 Zgorzelec – kontener			
<b>Łączna cena oferty netto:</b> (suma wartości netto dla poz. 1 - 14)				

.....  
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa .....

Adres .....

**WYKAZ DOSTAW I USŁUG**

Składając ofertę na realizację zadania pn.:

**„59/2026 - Modernizacja i budowa systemu teletransmisyjnego TAURON Dystrybucja S.A.  
w standardzie MPLS TP OJG 2”**

oświadczam, że w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem składania ofert wykonano co najmniej:

- **trzy** Dostawy i Usługi odpowiadające swoim zakresem Przedmiotowi Zamówienia o **wartości co najmniej 500 000,00 zł netto każda**.

Lp.	Opis zamówienia	Wartość zamówienia netto	Termin realizacji		Nazwa i adres Zamawiającego
			Rozpoczęcie	Zakończenie	
1.					
2.					
3.					
....					

.....  
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa .....

Adres .....

**OŚWIADCZENIE O DYSPONOWANIU POTENCJAŁEM TECHNICZNYM I OSOBAMI  
ZDOLNYMI DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Składając ofertę na realizację zadania pn.:

**„59/2026 - Modernizacja i budowa systemu teletransmisyjnego TAURON Dystrybucja S.A.  
w standardzie MPLS TP OJG 2”**

oświadczam, że do realizacji Zamówienia wyznaczę zespół, składający się z co najmniej:

- **nie mniej niż 1 osoby** posiadającej ważne świadectwo kwalifikacyjnym uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci **na stanowisku dozoru** - Grupa 1 punkt. 2 oraz pkt.10 (pkt. 2),
- **nie mniej niż 2 osób** posiadających ważne świadectwo kwalifikacyjnym uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci **na stanowisku eksploatacji** - Grupa 1 punkt. 2 oraz pkt.10 (pkt. 2).

.....  
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

Rzeczpospolita  
PolskaSfinansowane przez  
Unię Europejską  
NextGenerationEU**PROJEKT****UMOWA NA DOSTAWĘ NR .....**zawarta w ..... w dniu ..... pomiędzy<sup>3</sup>:

**TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie przy ul. Podgórska 25A, 31 – 035 Kraków, Oddział w Jeleniej Górze ul. Bogusławskiego 32, 58-500 Jelenia Góra**, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym dla Krakowa –Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000073321, numer identyfikacji podatkowej NIP: 6110202860, REGON: 230179216, wysokość kapitału zakładowego: 560 450 156,22 zł (wpłacony w całości), zwaną dalej „**Zamawiającym**”, reprezentowaną przez:

.....

a

..... z siedzibą w ..... przy ul. ...., zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym ..... w ....., ..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS ....., numer identyfikacji podatkowej NIP ....., REGON: ....., wysokość kapitału zakładowego: ..... zł, zwaną dalej „**Wykonawcą**”, reprezentowaną przez:

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

W rezultacie wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu nr **PNP/TD-OJG/03999/2026** o udzielenie zamówienia na zadanie pn.: „**59/2026 - Modernizacja i budowa systemu teletransmisyjnego TAURON Dystrybucja S.A. w standardzie MPLS TP OJG 2**” w trybie przetargu nieograniczonego z wyłączeniem ustawy Prawo zamówień publicznych, Strony zawarły umowę, zwaną dalej „Umową”, o następującej treści:

**§1****PRZEDMIOT UMOWY**

1. Wykonawca zobowiązuje się do przeniesienia na Zamawiającego własności i dostarczenia Zamawiającemu **urządzeń systemu teletransmisyjnego MPLS TP wraz z oprogramowaniem**, zwanych dalej „Urządzeniami”, a także do:
  - 1) opracowania i uzgodnienia z Zamawiającym projektu techniczno-wykonawczego oraz dokumentacji powykonawczej;
  - 2) zakupu, dostawy i montażu Urządzeń, nowych, kompletnych Urządzeń spełniających wymagania Zamawiającego;
  - 3) zapewnienia obecności przedstawiciela Wykonawcy przy uruchomieniu Urządzeń;
  - 4) uruchomienia Urządzeń, doprowadzenia ich do pełnej zdolności technologicznej i zakładanej wydajności;
  - 5) przekazania Zamawiającemu wszelkich niezbędnych dokumentów wymaganych dla poprawnej eksploatacji Urządzeń, w tym m.in. certyfikatów CE, protokołów z wykonanych testów i pomiarów opisanych w **Załączniku nr 1** do Umowy;

<sup>3</sup> W przypadku zawierania umowy w formie elektronicznej ten fragment może ulec wykreśleniu (data i miejsce zawarcia Umowy), z zastrzeżeniem, że w umowie znajdzie się zapis: „W sytuacji, jeśli Umowa została zawarta w formie elektronicznej za dzień zawarcia Umowy uznaje się dzień złożenia ostatniego podpisu”.

6) przeszkolenia personelu Zamawiającego w zakresie uruchomienia, eksploatacji, konfiguracji oraz konserwacji Urządzeń w zakresie i wymiarze wskazanym w **Załączniku nr 1** do Umowy; zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia ....., a Zamawiający zobowiązuje się do odbioru Urządzeń i zapłaty wynagrodzenia określonego zgodnie z postanowieniem §7 Umowy.

2. Szczegółowy opis Przedmiotu Umowy zawiera **Załącznik nr 1** do Umowy.

## **§2**

### **TERMINY**

1. Wykonawca dostarczy, zamontuje i uruchomi Zamawiającemu Urządzenia w terminie **do 26 tygodni od daty zawarcia Umowy**.
2. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zobowiązany jest do wykonania i przekazania Zamawiającemu w celu akceptacji:
  - 1) projektu techniczno-wykonawczego uzgodnionego z Zamawiającym w terminie **do 6 tygodni od dnia zawarcia Umowy**;
  - 2) testów funkcjonalnych oferowanego typu urządzenia zgodnie z wymaganiami określonymi w **Załączniku nr 2** do OPZ w terminie **do 6 tygodni od dnia zawarcia Umowy**.
3. Podstawą do realizacji dostawy i montażu urządzeń jest Protokół odbioru dokumentacji podpisany bez zastrzeżeń oraz Protokół z testów funkcjonalnych Urządzeń z oceną pozytywną.
4. Nie uzyskanie pozytywnego wyniku testów, o których mowa w ust. 2 pkt 2 (zakwalifikowanie wyników jako negatywne jak i niestawienia się Wykonawcy do wykonania testów) będzie skutkowało odstąpieniem od Umowy. Wykonawca ma prawo do wykonania testów funkcjonalnych w maksymalnie dwóch próbach, jednak testy nie mogą zakończyć się później niż **do 6 tygodni** od dnia zawarcia Umowy. W przypadku wszystkich negatywnych prób, potwierdzonych negatywnymi protokołami odbioru, Zamawiający odstąpi od Umowy z winy Wykonawcy.
5. Przedmiot Umowy realizowany będzie w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach 8:00 do 14:00. Pod pojęciem dni roboczych należy rozumieć dni tygodnia od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy zgodnie z przepisami obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz z wyłączeniem dni, które zgodnie z wewnętrznymi regulacjami TAURON lub Spółki Grupy są uznawane za dni wolne od pracy.
6. Wykonanie Przedmiotu Umowy musi być wcześniej awizowane przez Wykonawcę z co najmniej **14-dniowym** wyprzedzeniem.
7. W przypadku nie powiadomienia Zamawiającego w terminie, o którym mowa w ust. 6, Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy przyjęcia Przedmiotu Umowy.
8. Po zakończeniu realizacji całego Przedmiotu Umowy, Wykonawca zgłosi za pośrednictwem poczty elektronicznej Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego co najmniej **14 dni przed** terminem określonym w ust. 1. Zgłoszenie należy przesłać na adresy e-mail wskazane w §13 ust 1 Umowy.

## **§3**

### **SZCZEGÓŁOWE OBOWIĄZKI STRON**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy zgodnie z Umową, SWZ i złożoną ofertą, w wyznaczonym terminie.
2. Miejscem dostawy Urządzeń będą lokalizacje wskazane w **Załączniku nr 1** do Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu Urządzenia fabrycznie nowe,

pochodzące z bieżącej produkcji, spełniające wymagania określone w **Załączniku nr 1** do Umowy oraz wymagania wynikające z powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub norm technicznych, posiadające wymagane 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 oraz standardami obowiązującymi u Zamawiającego związanymi z Przedmiotem Umowy;
- 3) przygotowania miejsca pracy i dopuszczenia Wykonawcy do pracy zgodnie z obowiązującą „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.”, której treść dostępna jest na stronie internetowej: <https://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/iobp>;
- 4) udzielania Wykonawcy informacji i niezbędnych danych potrzebnych do opracowania dokumentacji;
- 5) przystąpienia do uzgodnienia i zatwierdzenia projektu techniczno-wykonawczego w ciągu **10 dni roboczych** od dnia otrzymania kompletnej dokumentacji;
- 6) wskazania miejsca do przeprowadzenia testów, o których mowa w **Załączniku nr 2** do OPZ w terminie **do 7 dni** od dnia zawarcia Umowy;
- 7) przystąpienia do odbioru końcowego w terminie **14 dni** od dnia otrzymania od Wykonawcy zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego;
- 8) zapewnienia Wykonawcy dostępu do obiektów Zamawiającego, w których będzie realizowany Przedmiot Umowy;
- 9) udział w komisjach odbiorczych prac, próbach, rozruchach itp.;
- 10) sprawdzanie stanu wykonania Umowy i przedstawianie swoich uwag Wykonawcy;
- 11) zapewnienia nadzoru nad pracami Wykonawcy w obiektach Zamawiającego;
- 12) umożliwienia Wykonawcy prowadzenia czynności serwisowych w okresie trwania Gwarancji;
- 13) organizacji i przeprowadzenie odbiorów Przedmiotu Umowy.

6. Wykonawca zobowiązuje się ponadto do:

- 1) wykonania i przekazania Przedmiotu Umowy, zgodnie z Umową, ofertą Wykonawcy, SWZ oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami w tym zakresie, a także innymi przepisami prawa, regulacjami wewnętrznymi Zamawiającego i obowiązującymi normami oraz „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.” dostępnej na stronie internetowej: <https://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/iobp>;
- 2) terminowego wykonania Przedmiotu Umowy;
- 3) zapoznanie się z zakresem Przedmiotu Umowy w **Załączniku nr 1** do Umowy (Opis Przedmiotu Umowy),
- 4) realizacji Przedmiotu Umowy, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane i kwalifikacje zawodowe zgodne z obecnie obowiązującymi przepisami prawnymi, normami oraz



zasadami wiedzy technicznej a także odpowiednie szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa przeciwpożarowego i aktualne badania lekarskie;

- 5) bieżącego uzgadniania z Zamawiającym projektu techniczno-wykonawczego oraz rozwiązań projektowych w celu ich zaakceptowania i umożliwienia dalszej realizacji Przedmiotu Umowy;
  - 6) dostarczenia na własny koszt Urządzeń będących przedmiotem zamówienia do miejsc dostawy określonych w **Załączniku nr 1** do Umowy. Ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia materiałów w transporcie obciąża Wykonawcę;
  - 7) planowania i realizacji prac w sposób powodujący jak najmniej przerw i zakłóceń transmisyjnych w infrastrukturze Zamawiającego;
  - 8) udział w komisjach odbiorczych prac, próbach, rozruchach itp.;
  - 9) umożliwienie Zamawiającemu bieżącej kontroli wykonywania Przedmiotu Umowy;
  - 10) przeszkolenie osób wykonujących Przedmiot Umowy 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;
  - 11) zorganizowanie pracy w sposób zapewniający osobom wykonującym Przedmiot Umowy bezpieczne i higieniczne warunki pracy, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy;
  - 12) bieżące utrzymanie porządku w trakcie wykonywania Przedmiotu Umowy, a po zakończeniu prac uporządkowanie pomieszczeń, m. in. doprowadzenie do stanu pierwotnego (wydatki te obciążają koszty Wykonawcy);
  - 13) wydania Zamawiającemu wszelkich niezbędnych dokumentów związanych z realizacją Przedmiotu Umowy w języku polskim. W przypadku dokumentów opracowanych w języku obcym Zamawiający wymaga, aby były przetłumaczone na język polski. Dokumenty te będą przekazane Zamawiającemu bezpłatnie. Zamawiający dopuszcza przekazanie wymienionych dokumentów w wersji elektronicznej;
  - 14) opracowania dokumentacji powykonawczej zgodnie ze Specyfikacją;
  - 15) wykonywania czynności serwisowych zgodnie z kartą gwarancyjną producenta Urządzeń, jeśli jest to warunkiem w celu utrzymania Gwarancji.
7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia w każdym czasie, w trakcie obowiązywania Umowy, źródła pochodzenia Urządzeń (producenta). W przypadku, gdy Urządzenia nie będą pochodzić od deklarowanego producenta, z legalnego źródła, nie będą przeznaczone na rynek polski lub gdy będą niezgodne z ofertą, 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. Opisane tu prawo do odstąpienia od Umowy Zamawiający może wykonać w terminie **30 dni**, licząc od dnia upływu terminu, w którym Wykonawca miał usunąć.
8. Wykonawcy zabrania się palenia wyrobów tytoniowych, w tym nowatorskich wyrobów tytoniowych i papierosów elektronicznych na terenie obiektów energetycznych należących do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę tego zakazu Zamawiający naliczy kary umowne zgodnie z §9.

## **§4**

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

1. Wykonawca zobowiązuje się do odbioru i zagospodarowania wszelkiego rodzaju odpadów powstałych w związku z realizacją Umowy, zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami, na własny koszt. Jednakże na wniosek Zamawiającego Wykonawca będzie zobowiązany do przekazywania wskazanych przez Zamawiającego odpadów, powstałych w związku z realizacją Umowy, do wskazanego przez Zamawiającego miejsca lub miejsc.
2. W przypadku wskazanym w zdaniu poprzednim zagospodarowanie tych odpadów będzie należeć do Zamawiającego.
3. Odbiór i gospodarcze wykorzystanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
4. Wykonawca jest zobowiązany zorganizować pracę osób, za pomocą których realizuje Przedmiot Umowy, w sposób zapewniający tym osobom bezpieczne i higieniczne warunki pracy zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa.
5. Wykonawca jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarki odpadami, a także w sposób zgodny z przepisami o ochronie środowiska.
6. Wykonawca będzie prowadził gospodarkę odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, w szczególności gospodarka odpadami nie może:
  - powodować zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt;
  - powodować uciążliwości przez hałas lub zapach;
  - wywoływać niekorzystnych skutków dla terenów wiejskich lub miejsc o szczególnym znaczeniu, w tym kulturowym i przyrodniczym.
7. W ramach planowania gospodarki odpadami zapewnia się maksymalne ponowne użycie lub recykling materiałów i surowców po zakończeniu eksploatacji zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.
8. W ramach dalszego postępowania z odpadami Wykonawca rozważy w pierwszej kolejności możliwość ponownego wykorzystania, recyklingu lub modernizacji istniejących przedmiotów będącego podstawą zamówienia.
9. Zamawiający ma prawo do przeprowadzenia na swój koszt audytu sposobu gospodarowania odpadami Zamawiającego podczas realizacji umowy, po uprzednim uzgodnieniu terminu takiego audytu z Wykonawcą.

## **§5**

### **UBEZPIECZENIA**

1. Wykonawca utrzyma w mocy przez cały okres trwania Umowy (w tym w okresie Gwarancji, o którym mowa w §8) 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 Wykonawców z tytułu czynów niedozwolonych (odpowiedzialność deliktową) oraz odpowiedzialność cywilną za szkody wynikające z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania (odpowiedzialność kontraktowa), jak również odpowiedzialność cywilną za szkody wyrządzone

przez dostarczony Przedmiot Umowy (OC za produkt) bądź wykonaną usługę. Ochroną zostaną objęte szkody rzeczowe i osobowe wyrządzone osobom trzecim.

4. Dodatkowo, zakres ubezpieczenia będzie uwzględniał:
  - a) szkody powstałe wskutek rażącego niedbalstwa;
  - b) szkody wyrządzone w mieniu przekazanym w celu wykonania obróbki, czyszczenia, naprawy, demontażu, montażu, zabudowy lub innych podobnych czynności lub prac - z możliwością zastosowania limitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż **1 000 000,00 zł**;
  - c) szkody wyrządzone w mieniu powierzonym lub będącym w pieczy, pod nadzorem lub kontrolą Wykonawcy – o ile Wykonawcy będzie powierzane mienie inne niż będące Przedmiotem Umowy i z możliwością zastosowania limitu odpowiedzialności w wysokości nie niższej niż **500 000,00 zł**.
5. Jeżeli do realizacji prac 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 1 500 000,00 zł** na jedno i wszystkie zdarzenia.
7. Franszyzy redukcyjne powinny wynosić nie więcej niż **50 000,00 zł** na zdarzenie. W przypadku zastosowania fransyz 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 zgodnej z wymogami, o których mowa w niniejszym paragrafie 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 projektu techniczno-wykonawczego, o którym mowa w §2 ust. 2 pkt 1 wymaga potwierdzenia w formie Protokołu odbioru dokumentacji, którego wzór stanowi **Załącznik nr 3** do Umowy.
2. Zamawiający w okresie **10 dni roboczych** od dnia dostarczenia projektu techniczno-wykonawczego, o którym mowa w §2 ust. 2 pkt 1, dokona jego uzgodnienia bez uwag i protokolarnego odbioru albo, w przypadku stwierdzenia wad, wskaże je w protokole odbioru dokumentacji projektowej, wyznaczając Wykonawcy termin do ich usunięcia.
3. Odbiór całego Przedmiotu Umowy wymaga potwierdzenia w formie Protokołu odbioru końcowego, którego wzór stanowi **Załącznik nr 4** do Umowy podpisany przez obie Strony bez zastrzeżeń.
4. 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.
5. Po zakończeniu realizacji całego Przedmiotu Umowy, Wykonawca zgłosi za pośrednictwem poczty elektronicznej Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego co najmniej **14 dni przed** terminem określonym w §2 ust. 1.
6. Wraz ze zgłoszeniem, o którym mowa w ust. 5, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:
  - 1) instrukcje eksploatacji zainstalowanych Urządzeń,
  - 2) Certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań określonych w normie IEC 62443-3-3:2013 na poziomie Security Level SL3,
  - 3) karty katalogowe, atesty
  - 4) deklaracje zgodności wydane przez producentów,
  - 5) protokołów z wykonanych pomiarów elektrycznych,
  - 6) karty gwarancyjne,
  - 7) oświadczenia w formie pisemnej o wykonaniu Przedmiotu Umowy zgodnie z Umową i obowiązującymi przepisami;
  - 8) oświadczenie, że zainstalowane urządzenia są fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej **niż 12 miesięcy** od daty dostawy oraz wolne od wszelkich wad.
7. W terminie **14 dni** od otrzymania zgłoszenia o gotowości do odbioru końcowego Zamawiający dokona oceny i weryfikacji zainstalowanych Urządzeń pod kątem spełnienia wymagań określonych w **Załączniku nr 1** do Umowy, a następnie przystąpi do odbioru.
8. Zamawiający wymaga w celu lepszej kontroli realizacji Przedmiotu Umowy, przeprowadzania odbiorów częściowych.
9. Dokumentem potwierdzającym odbiory częściowe jest Protokół odbioru częściowego, którego wzór stanowi **Załącznik nr 4** do Umowy podpisany przez obie Strony bez zastrzeżeń.
10. W razie niestawienia się przedstawiciela Wykonawcy na odbiór lub nieuzasadnionej odmowy podpisania przez niego protokołu odbioru Zamawiający będzie uprawniony do jednostronnego podpisania tego protokołu.
11. 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.

12. 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.
13. Z chwilą podpisania Protokołu odbioru końcowego Przedmiotu Umowy przez przedstawiciela Zamawiającego wszelkie prawa w stosunku do Urzędzeń przechodzą na Zamawiającego.
14. 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: ..... ) plus należny podatek VAT.  
Podatek VAT będzie ustalony w wysokości obliczonej według stawki określonej zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Wynagrodzenie za wykonanie Przedmiotu Umowy zawiera wszelkie koszty niezbędne do jego prawidłowego zrealizowania przez Wykonawcę, z uwzględnieniem wszystkich związanych z tym obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy jak i z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
3. Wynagrodzenie wskazane w ust. 1 będzie płatne na podstawie:
  - 1) prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury końcowej po zakończeniu realizacji Przedmiotu Umowy i odbiorze końcowym w terminie **30 dni** od daty doręczenia Zamawiającemu faktury wraz z kompletem dokumentów wymienionych w § 6 ust. 6,
  - 2) prawidłowo wystawionych przez Wykonawcę faktur częściowych po zakończeniu robót objętych poszczególnym etapem prac w terminie **30 dni**, licząc od daty doręczenia Zamawiającemu faktury.
4. Podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury i zapłaty wynagrodzenia stanowi wyłącznie podpisany bez zastrzeżeń przed obie Strony Protokół odbioru częściowego lub końcowego, z zastrzeżeniem postanowienia §6 ust. 10 Umowy.
5. Najpóźniej w terminie **7 dni** od daty realizacji etapu Przedmiotu Umowy Wykonawca jest zobowiązany wystawić Zamawiającemu fakturę.
6. Faktury oraz inne dokumenty finansowo-księgowe (w tym potwierdzające wykonanie zobowiązania) powinny być wystawiane na:

Nabywcę, którym jest:

**TAURON Dystrybucja S.A**

**ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków**

**NIP: 6110202860.**

Płatnika, którym jest:

**TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze**

**ul. Bogusławskiego 32, 58-500 Jelenia Góra**

Faktura powinna zawierać:

- opis Przedmiotu Umowy w sposób rzetelny, zgodny z Umową i stanem rzeczywistym, a także zgodny z nazewnictwem stosowanym w polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU),
- numer Umowy z Rejestru Umów Zamawiającego.

Sposób doręczania faktur i załączników reguluje **Załącznik nr 5** do Umowy.

W przypadku, jeśli zajdzie konieczność skorygowania treści faktury, wystawiona zostanie faktura korygująca.

7. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za wykonanie Przedmiotu Umowy przelewem w terminie **30 dni** od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury na rachunek bankowy nr ..... prowadzony w banku .....
8. Strony uzgadniają, że miejscem spełnienia świadczenia pieniężnego jest bank Zamawiającego, a za datę jego wykonania uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego w tym banku.
9. Wyłącza się jednostronne potrącanie przez Wykonawcę wierzytelności przysługujących mu wobec Zamawiającego z wierzytelnościami Zamawiającego wobec Wykonawcy.
10. Zmiana numeru rachunku bankowego, o którym mowa w ust. 7, 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 skuteczne z chwilą otrzymania tego oświadczenia przez Zamawiającego. Dla skuteczności oświadczenia o zmianie numeru rachunku bankowego wymaga się, aby spełniał on warunki określone w ust. 12.
11. 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.
12. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i wskazany powyżej w ust. 7 rachunek bankowy jest rachunkiem umieszczonym na tzw. białej liście podatników VAT prowadzonej przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej albo rachunkiem wirtualnym powiązanymi z takim rachunkiem.
13. 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.
14. Zgodnie z art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Zamawiający oświadcza, że **posiada/nie posiada** status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu tej ustawy.
15. Strony ustalają, że w przypadku ustawowej zmiany wysokości stawki podatku VAT do dnia wystawienia ostatniej faktury VAT 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.

16. Wykonawca oświadcza<sup>4</sup>, 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.
17. Wykonawca oświadcza, że **posiada/nie posiada**<sup>5</sup> w Polsce oddział, przedstawicielstwo lub przedsiębiorstwo na moment zawarcia umowy. Dodatkowo, Wykonawca niezwłocznie powiadomi o ustanowieniu w Polsce powyżej wskazanych struktur.
18. 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.
19. W przypadku jakichkolwiek zmian wyżej wymienionych okoliczności przedstawionych w ust. 16-19 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 gwarancji jakości (dalej Gwarancja):
  - 1) na Urządzenia i oprogramowanie wewnętrzne Urzędzeń (firmware) - **na okres 36 miesięcy**;
  - 2) na usługi objęte Przedmiotem Umowy - **na okres 36 miesięcy**,z których każde zwane będzie w treści niniejszego paragrafu „Przedmiotem objętym Gwarancją”.
2. Okres Gwarancji, o której mowa w ust. 1, rozpoczyna bieg od daty podpisania przez Zamawiającego Protokołu odbioru końcowego.
3. Z tytułu Gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie wady Przedmiotu objętego Gwarancją, w szczególności zmniejszające jego wartość użytkową i techniczną lub estetyczną.
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. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzić pocztą elektroniczną otrzymanie zgłoszenia Reklamacji. Jeżeli w terminie **3 dni roboczych** od zgłoszenia Reklamacji przez Zamawiającego Wykonawca nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że Wykonawca takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu.
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

<sup>4</sup> postanowienia ust. 16-19 mają zastosowanie jedynie do umów zawieranych z kontrahentami zagranicznymi. Postanowienia te obejmowałyby swoim zakresem także transakcje kosztowe, z kontrahentami krajowymi po przekroczeniu progu 500 000 PLN w roku kalendarzowym;

<sup>5</sup> oświadczenie stosuje się, jeżeli Wykonawca jest nierezydentem w rozumieniu przepisów prawa dewizowego



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 §14 Umowy.

6. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie **7 dni** 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 jej montażu oraz 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. W przypadku wymiany przez Wykonawcę wadliwego Przedmiotu objętego Gwarancją lub jego wadliwej części na nowy, Wykonawca zobowiązany jest do odbioru od Zamawiającego wadliwego Przedmiotu objętego Gwarancją lub jego wadliwej części i usunięcia wszelkich skutków tego odbioru. W razie nieuzasadnionej odmowy odebrania przez Wykonawcę od Zamawiającego wadliwego Przedmiotu objętego Gwarancją lub jego wadliwej części w przypadku, przedmiot ten będzie składowany przez Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy.
10. 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.
11. 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, dokona jego montażu i uruchomienia oraz przeszkoli pracowników Zamawiającego w jego obsłudze w terminie **7 dni** od dnia uchybienia terminowi usunięcia wady. Do Urządzenia zastępczego postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio.
12. 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.
13. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody, które spowodował w czasie usuwania wad.
14. Wykonawca jest zwolniony z odpowiedzialności z tytułu Gwarancji wyłącznie, jeżeli wykaze, że:
  - 1) wady powstały na skutek siły wyższej;

- 2) wady spowodowane zostały niezgodnym z przeznaczeniem Przedmiotu objętego Gwarancją korzystaniem z tego Przedmiotu przez Zamawiającego lub osoby trzecie, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
15. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu Gwarancji także po upływie okresów Gwarancji, jeżeli wady ujawnią się przed ich upływem.
16. 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.
17. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na cały Przedmiot objęty Gwarancją na okres **36 miesięcy** licząc od daty odbioru końcowego.
18. Wykonawca zobowiązuje się usunąć na swój koszt wady zgłoszone przez uprawnionego z rękojmi Zamawiającego w terminie **7 dni** od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
19. Niezależnie od możliwości składania reklamacji, o których mowa w ust. 18 przez Zamawiającego w formie pisemnej, reklamacje te mogą być składane w imieniu Zamawiającego na adres poczty elektronicznej Wykonawcy, przez uprawnione przez Zamawiającego osoby.
20. Wykonawca przenosi przysługujące mu uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne Przedmiotu objętego Gwarancją na Zamawiającego i gwarantuje, że przeniesienie to jest skuteczne. Powyższe nie uchybia uprawnieniom z rękojmi przysługującym Zamawiającemu względem Wykonawcy.
21. Niezależnie od Gwarancji, o której mowa w ust. 1, Wykonawca dostarczy kartę gwarancyjną producenta wraz z Przedmiotem objętym Gwarancją. Gwarancja jakości producenta jest udzielona na okresy wskazane w karcie gwarancyjnej. Zamawiający według swojego wyboru może wykonywać uprawnienia z Gwarancji lub gwarancji określonej w karcie gwarancyjnej, o której mowa w zdaniu poprzednim.
22. Postanowienia niniejszego paragrafu nie uchybiają postanowieniu §3 ust. 7 umowy.
23. Jeżeli w celu zachowania gwarancji producenta/dostawcy/dystrybutora, zgodnie z kartą gwarancyjną Urządzenia wymagają jakichkolwiek czynności serwisowych, Wykonawca zobowiązany jest do ich wykonania bezpłatnie w określonych w niej terminach przez cały okres trwania Gwarancji. W przypadku braku konieczności prowadzenia jakichkolwiek czynności serwisowych, Wykonawca złoży stosowne oświadczenie w formie pisemnej.

## §9

### KARY UMOWNE

1. Strony ustalają, że Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kar umownych w następujących przypadkach:
- 1) w przypadku zwłoki w wykonaniu projektu techniczno-wykonawczego w terminie, określonym zgodnie z §2 ust. 2 pkt 1 - w wysokości **1 000,00 zł** - za każdy dzień zwłoki;
  - 2) w przypadku zwłoki w wykonaniu Przedmiotu Umowy w terminie określonym zgodnie z §2 ust. 1 - w wysokości **0,1% wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy z** - za każdy dzień zwłoki;
  - 3) w przypadku zwłoki w usunięciu wad lub zastrzeżenia stwierdzonych przy odbiorze w terminie określonym zgodnie z §6 ust. 11 Umowy - w wysokości **0,1% wynagrodzenia netto** należnego Wykonawcy za każde Urządzenie dotknięte wadą – za każdy dzień zwłoki;
  - 4) w przypadku zwłoki w usunięciu wad ujawnionych w okresie Gwarancji lub rękojmi w terminie określonym zgodnie z §8 ust. 6 i 7 Umowy - w wysokości **0,1% wynagrodzenia netto** należnego Wykonawcy za każde Urządzenie dotknięte wadą – za każdy dzień zwłoki;

- 5) w przypadku, 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;
  - 6) w przypadku naruszenia przez Wykonawcę obowiązku zachowania poufności określonego w §12 Umowy - w wysokości **10% wynagrodzenia netto** należnego Wykonawcy – za każde jednokrotne naruszenie tego obowiązku,
  - 7) w przypadku naruszenia przez Wykonawcę obowiązku ochrony danych osobowych określonego w §18 Umowy - w wysokości **10% wynagrodzenia netto** należnego Wykonawcy - za każde jednokrotne naruszenie tego obowiązku,
  - 8) w przypadku naruszenia przez Wykonawcę postanowienia, o którym mowa w §3 ust. 8 Umowy - wysokości **50,00 zł** - za każde jednokrotne stwierdzone naruszenie tego obowiązku;
  - 9) w przypadku złożenia przez Wykonawcę fałszywego oświadczenia, o którym mowa w §26 Umowy w ust. 2 lit. b) zapłaci karę w wysokości **5% wynagrodzenia netto** należnego Wykonawcy,
  - 10) w przypadku zwłoki w wykonaniu działań naprawczych wynikających z rekomendacji z przeprowadzonego audytu u Wykonawcy, o którym mowa w §26 Umowy – w wysokości **500,00 zł netto** - za każdy dzień zwłoki z tytułu niewykonania działań naprawczych w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie;
  - 11) w przypadku zwłoki w wykonaniu w terminie obowiązku ustanowienia Ubezpieczeń lub doręczenia polis ubezpieczeniowych – w wysokości **0,1 % wynagrodzenia netto** należnego Wykonawcy - za każdy dzień zwłoki.
2. Łączna odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu kar umownych ograniczona jest do kwoty **80 % całego wynagrodzenia netto** z tytułu wykonania Przedmiotu Umowy, o którym mowa w §7 ust 1 Umowy.
  3. Jeżeli kary umowne wskazane w ust. 1 nie pokryją w całości szkody poniesionej przez Zamawiającego, Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w pełnej wysokości całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie §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.
  6. Postanowienia Umowy dotyczące kar umownych z tytułu odstąpienia od Umowy w całości lub w części lub jej rozwiązania zachowują moc pomimo odstąpienia od Umowy lub jej rozwiązania.
  7. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna wobec drugiej Strony za szkodę w postaci utraconych korzyści, powstałych w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy. W celu uniknięcia wątpliwości postanowienie to w żaden sposób nie wyłącza, ani nie ogranicza wynikających z Umowy roszczeń o zapłatę kary umownej.

## **§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 Prawem zamówień publicznych/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, a w szczególności:

- 1) nie uzyska pozytywnego wyniku testów, o których mowa w ust. 2 pkt 2 zakwalifikowanie jako niestawienia się Wykonawcy do ich wykonania;
  - 2) nie usunie wad Przedmiotu objętego Gwarancją lub jego części w terminie określonym w §8 ust. 6 Umowy;
  - 3) nie usunie wad Przedmiotu objętego rękojmią w terminie określonym zgodnie z §8 ust 18 Umowy;
  - 4) naruszy przepisy z zakresu ochrony środowiska i gospodarki odpadami lub BHP;
  - 5) naruszy obowiązek zachowania poufności wynikający w §12 Umowy;
  - 6) Wykonawca (pomimo uprzedniego, odpowiedniego wezwania przez Zamawiającego, skierowanego do Wykonawcy z **14-dniowym** terminem na zrealizowanie tegoż wezwania) nadal realizuje Przedmiot Umowy:
    - a) bez zachowania należytej staranności, i/lub
    - b) z naruszeniem obowiązujących przepisów, i/lub
    - c) niezgodnie z warunkami zawartymi w niniejszej Umowie.
  - 7) zastosuje Urządzenia które, nie będą pochodzić od deklarowanego producenta, z legalnego źródła, nie będą przeznaczone na rynek polski lub gdy będą niezgodne z ofertą.
3. Strony zgodnie postanawiają, że w przypadkach wskazanych w ust. 1, niezależnie od uprawnienia do odstąpienia od Umowy, Zamawiający według swego uznania, będzie mógł sam lub zlecając to innym podmiotom zrealizować Przedmiot Umowy na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskania uprzedniego upoważnienia sądowego na wykonanie zastępcze. W takim przypadku Zamawiający będzie uprawniony do potrącenia z wierzytelności Wykonawcy wszelkich 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. Wykonawca może od Umowy odstąpić w całości lub części, jeżeli Zamawiający naruszy istotny obowiązek określony w Umowie, a w szczególności bez uzasadnionej przyczyny odmówi przystąpienia do lub dokonania czynności odbioru.
5. 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 odbioru końcowego Przedmiotu Umowy.
6. Odstąpienie od Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
7. W każdym przypadku odstąpienia od Umowy w części przez którąkolwiek ze Stron, uprawnieni przedstawiciele Stron w uzgodnionym obustronnie terminie, nie dłuższym jednak niż **14 dni** od dnia doręczenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy, potwierdzą na piśmie stan zaawansowania należycie zrealizowanej części przedmiotu Umowy do dnia złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy. Wykonawca zapewni udział jego uprawnionych przedstawicieli w inwentaryzacji. Brak stawienia przedstawicieli Wykonawcy uprawniać będzie Zamawiającego do jednostronnego przeprowadzenia inwentaryzacji ze skutkiem wiążącym dla obu Stron. Sporządzenie inwentaryzacji, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, nie wyłącza uprawnienia Zamawiającego do ewentualnego dochodzenia kar umownych lub odszkodowania z tytułu nienależytego wykonania Umowy. Protokół z inwentaryzacji będzie podstawą do wzajemnych rozliczeń Stron.
8. Umowa może być rozwiązana za wypowiedzeniem w przypadku określonym w §14 ust. 5 Umowy.
9. 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 r. 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 r. 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 (w tym także sam fakt jej zawarcia), 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, miałyby 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 zwróci lub zniszczy 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. 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).
11. Wykonawca wyraża zgodę na przekazywanie przez Zamawiającego Podmiotowi Obsługującemu wszelkich informacji i danych niezbędnych do prawidłowego wykonywania Czynności związanych z niniejszą Umową.
12. 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.
13. Strony zgodnie oświadczają, że postanowienia ust. 11-12 powinny być interpretowane możliwie szeroko w celu umożliwienia wykonywania Czynności przez Podmiot Obsługujący.

### **§13**

#### **OSOBY ODPOWIEDZIALNE**

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

### **§14**

#### **SILA 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 **2 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 **30 dni**, 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 **14 dni** od dnia ich rozpoczęcia Strony nie osiągną porozumienia, chyba że przed upływem tego terminu Strony wyrażą w formie pisemnej zgodę na ich kontynuowanie i określą inną datę zakończenia negocjacji.
5. W przypadku bezskutecznego zakończenia negocjacji w terminie określonym zgodnie z ust. 4, Zamawiający jest uprawniony do rozwiązania Umowy z zachowaniem **7-dniowego** 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 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 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) 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. 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 podpisania protokołu odbioru końcowego Przedmiotu Umowy) Z tą samą chwilą przechodzi na Zamawiającego także prawo własności nośników, na których utwory utrwalono, przekazanych Zamawiającemu w formie elektronicznej i papierowej.
  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 objęte kwotą wynagrodzenia wskazanego w §7 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 należne 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 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, 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);
  - 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 wydania egzemplarza nośnika, na którym utwór został utrwalony. Z tą samą chwilą przechodzi na Zamawiającego prawo własności wszystkich egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono przekazanych Zamawiającemu w formie papierowej i 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, na których utwory utrwalono 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. Każda ze Stron może wypowiedzieć licencję z zachowaniem **trzymiesięcznego** okresu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec roku kalendarzowego.
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.

## **§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 jakiegokolwiek 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 niniejszej 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 zobowiązuje się do zapoznania się/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-wymagania-bezpieczenstwa>, stosowanych z zachowaniem niezależności Zamawiającego jako Operatora Systemu Dystrybucyjnego. Jeżeli okaże się to konieczne w trakcie realizacji Umowy, może zostać zobowiązany do stosowania bardziej szczegółowych regulacji w zakresie bezpieczeństwa fizycznego, korzystania z usług i sprzętu IT, procedur specjalistycznych.

## **§21**

### **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 r. 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 r. 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 jedynie w formie pisemnej w postaci aneksu do Umowy podpisanego przez obydwie Strony, z wyłączeniem zmiany firm Stron, danych wskazanych w §21 ust. 2 zdanie pierwsze 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. 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 lub ilości Urządzeń określonych w **Załączniku nr 1** do Umowy – w razie braku dostępności Towaru na rynku lub zaprzestania jego produkcji, z uwzględnieniem postanowień ust. 3,
  - 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 lokalizacji dostaw określonych w **Załączniku nr 1** do Umowy oraz związana z tą zmianą modyfikacja terminu realizacji całości lub części Przedmiotu Umowy – jeżeli będzie to uzasadnione potrzebami Zamawiającego;
  - 4) zmiana wynagrodzenia Wykonawcy – w razie zmiany obowiązującej stawki podatku VAT, jeśli ta zmiana będzie powodować zwiększenie kosztów wykonania Przedmiotu Umowy po stronie Wykonawcy; w takim przypadku Zamawiający dopuszcza możliwość zwiększenia wynagrodzenia o kwotę równą różnicy w kwocie podatku zapłaconego przez Wykonawcę;
3. W przypadku określonym w ust. 2 pkt. 1) Wykonawca proponuje Zamawiającemu zamiennik Urządzenia o co najmniej równoważnych parametrach technicznych, jak określone w **Załączniku nr 1** do Umowy, mieszczące się w wynagrodzeniu określonym w §7 ust. 1. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zmiany Umowy z przyczyny wskazanej w zdaniu poprzednim oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o wycofaniu z rynku Urządzenia objętego przedmiotem Umowy.
  4. 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 odpowiedzialności jak za działania własne. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia audytów osobiście lub przez upoważnione osoby, w celu weryfikacji stosowania postanowień Kodeksu Postępowania dla Kontrahentów Grupy TAURON z zachowaniem niezależności Zamawiającego jako Operatora Systemu Dystrybucyjnego.
3. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z postanowieniami Polityki Poszanowania Praw Człowieka w Grupie TAURON w brzmieniu obowiązującym w TAURON Dystrybucja S.A., dostępnej na stronie internetowej [www.tauron.pl](http://www.tauron.pl) 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.



**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 świadczeń wskazanych w ust. 1, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie drugiej Strony. Powiadomienie zostanie wysłane listem poleconym na adres siedziby drugiej Strony nie później niż w terminie **3 dni** od dnia utraty aktualności złożonych oświadczeń.
4. W przypadku, gdy Wykonawca lub powiązane z nim podmioty, członkowie jego organów lub beneficjenci rzeczywiście zostaną objęci sankcjami na podstawie Regulacji Sankcyjnych, bądź też wykonywanie Umowy spowoduje naruszenia Regulacji Sankcyjnych, to druga Strona może:
  - 1) powstrzymać się od wykonywania Umowy w zakresie, który naruszałoby Regulacje Sankcyjne lub,
  - 2) odstąpić od Umowy w ciągu **14 dni** od dnia wystąpienia zdarzenia uprawniającego do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.
5. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Wykonanie uprawnień wskazanych w ust. 4 nie powoduje powstania praw do dochodzenia jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu przez Wykonawcę.
7. Wykonawca pokryje wszelkie szkody drugiej Strony powstałe w wyniku działań bądź zaniechań jego, podmiotów powiązanych z nim osobowo, kapitałowo lub organizacyjnie oraz członków jego organów lub osób działających w jego imieniu i na jego rzecz, a także jego beneficjentów rzeczywistych w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu, skutkujących nieprawdziwością jego oświadczenia, o którym

mowa w ust. 1, lub niewykonaniem bądź nienależytym wykonaniem zobowiązań, o których mowa w ust. 3.

## **§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
    - b) nr telefonu: 500 99 5555,
  - 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, określonych w określonych w postępowaniu o udzielenie zamówienia, tj.:
  - a) zatrudniania w oparciu o umowę o pracę co najmniej 80% osób, którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji przedmiotu zamówienia,
  - b) w przypadku zatrudniania cudzoziemców złożenie oświadczenia, potwierdzającego spełnienie wszelkich wymogów prawnych dotyczących zatrudniania cudzoziemców,
  - c) w trakcie realizacji przedmiotu Umowy chronić środowisko na obszarze związanym z realizacją przedmiotu Umowy, a w szczególności zapewnić ochronę gleby, wód, powietrza i zieleni. Wszelkie działania z zakresu ochrony środowiska i gospodarki odpadami prowadzone będą zgodnie z przepisami określonymi w ustawach: „Prawo ochrony środowiska”, „O zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie”, „O odpadach”, „O ochronie przyrody” oraz „Prawo wodne.
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:



a) 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 zakresie związanym z realizacją Przedmiotu Umowy, w tym:

1) obejmującym zakres pracowniczy:

- a) weryfikacji zawartych umów z pracownikami, którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji przedmiotu Umowy, z uwzględnieniem sposobu zatrudniania osób młodocianych,
- b) zapewnienia pracownikom środków ochrony indywidualnej, środków czystości odzieży i obuwia odpowiedniego do wykonywanej pracy oraz wody.

2) obejmującym przedmiot Umowy:

- a) weryfikacji łańcucha dostawców w kontekście kraju pochodzenia, bądź wytworzenia towaru, jakiego dotyczy Umowa,
- b) weryfikacji czy urządzenia, pojazdy przeznaczone do realizacji przedmiotu zamówienia posiadają wymagane certyfikaty, dopuszczenia lub homologacje,
- c) weryfikacji czy urządzenia, pojazdy przeznaczone do realizacji przedmiotu zamówienia są sprawne i nie stanowią zagrożenia dla zdrowia lub życia pracowników oraz dla środowiska,
- d) weryfikacji czy Wykonawca w sposób zgodny z przepisami prawa dotyczącymi gospodarki odpadami dokonuje właściwej segregacji odpadów powstałych przy realizacji przedmiotu zamówienia i zapewnia ich zagospodarowanie zgodnie z ogólnie przyjętą hierarchią postępowania z odpadami. Odpady te będą przekazywane w pierwszej kolejności do przetwarzania metodą odzysku, w tym recyklingu, a w przypadku braku możliwości ich odzysku do właściwego unieszkodliwiania,
- e) weryfikacji czy przy realizacji przedmiotu Umowy nie dochodzi do naruszenia norm i zasad współżycia społecznego, w tym generowania hałasu, zakłóceń komunikacyjnych, istotnych utrudnień dla mieszkańców etc.,
- f) weryfikacji prowadzenia transparentnej rachunkowości oraz płacenia podatków, zgodnej z przepisami prawa w tym zakresie,
- g) weryfikacji czy dostawy pochodzą z legalnych źródeł pochodzenia np.: FSC.

b) Wykonawca na każdorazowe żądanie Zamawiającego udostępni mu dane i informacje dotyczące zrównoważonego rozwoju, w tym, o ile zostały wdrożone, dotyczące polityki zatrudnienia, strategii klimatycznej, polityki różnorodności, systemów zarządzania środowiskowego, itp.

- 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**

### **ZAŁĄCZNIKI**

Integralnymi składnikami niniejszej Umowy są następujące dokumenty:

- 1) Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia,
- 2) Załącznik nr 2 – Zasady dotyczące zdalnego dostępu VPN dla Wykonawcy
- 3) Załącznik nr 3 – Protokół odbioru dokumentacji
- 4) Załącznik nr 4 – Protokół odbioru częściowego/końcowego
- 5) Załącznik nr 5 – Zasady przysyłania faktur i załączników za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF)
- 6) Załącznik nr 6 – Formularz ofertowy

## **§ 28**

### **KONFLIKT 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.

## **§29**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. W przypadkach i na zasadach prawem przewidzianych Wykonawca ma prawo do naliczania i dochodzenia odsetek.
2. Zamawiający może bez zgody Wykonawcy przenieść wszelkie wierzytelności wynikające z niniejszej Umowy na osobę trzecią, chyba że sprzeciwiałoby się to ustawie, zastrzeżeniu umownemu albo właściwości zobowiązania. Z zastrzeżeniem odmiennych postanowień wynikających z Umowy, przeniesienie praw lub obowiązków Wykonawcy, wynikających z Umowy, na osobę trzecią wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności. Zamawiający, wyrażając zgodę na przeniesienie praw lub obowiązków wynikających z Umowy na osobę trzecią, może uzależnić swoją zgodę od spełnienia przez Wykonawcę dokonującego przeniesienia praw lub obowiązków wynikających z Umowy, określonych warunków lub przesłanek.
3. 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.

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

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****1. 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 TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.

**2. 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 i wyprodukowane nie wcześniej **niż 12 miesięcy** od daty dostawy do Zamawiającego oraz wolne od wszelkich wad.
3. Urządzenia MPLS TP i system zarządzania muszą spełniać wymagania określone w normie IEC 62443-3-3:2013 na poziomie Security Level SL3.

**3. Lokalizacja obiektów objętych Przedmiotem zamówienia**

Lp.	Obiekt	Lokalizacja obiektu	Szczegółowy zakres prac opisano w pkt:
1	GPZ R-308 Bartoszówka - kontener	Bartoszówka koło Gryfowa Śl. GPS 51°0'25.165"N, 15°21'28.369"E	4.1
2	GPZ R-304 Bolesławiec - kontener	ul. Matejki 25, Bolesławiec GPS 51°14'55.278"N, 15°33'42.23"E	4.2
3	GPZ R-460 Bolków - kontener	ul. Ludowa Bolków GPS 50°55'32.414"N, 16°7'9.176"E	4.3
4	GPZ R-329 Czerwona Woda - kontener	ul. Lubańska, Czerwona Woda GPS 51°15'27.574"N, 15°13'9.081"E	4.4
5	Kontener RBS JG BOG.34 - kontener	ul. Bogusławskiego 32, Jelenia Góra GPS 50°54'1.211"N, 15°45'0.73"E	4.5
6	GPZ R-357 Kamienna Góra - kontener	ul. Przemysłowa, Kamienna Góra GPS 50°46'49.013"N, 16°0'56.918"E	4.6
7	Lubań – Góra Kamienna -pom. TEN	ul. Kombatantów 11, Lubań GPS 51°6'44.068"N, 15°16'57.066"E	4.7
8	GPZ R-333 Lwówek Śl. - kontener	ul. Oświęcimska, Lwówek Śl. GPS 51°6'57.725"N, 15°33'37.37"E	4.8

Lp.	Obiekt	Lokalizacja obiektu	Szczegółowy zakres prac opisano w pkt:
9	GPZ R-361 Marciszów - kontener	ul. Główna, Marciszów GPS 50°50'10.797"N, 16°2'15.965"E	4.9
10	GPZ R-300 Mikułowa - kontener	Mikułowa koło Lubania Śl. GPS 51°5'16.351"N, 15°6'58.443"E	4.10
11	GPZ R-309 Pilchowice- kontener	Pokrzywnik GPS 50°57'42.59"N, 15°38'0.729"E	4.11
12	GPZ R- 318 Świętoszów- kontener	GPS 51°26'3.46"N, 15°24'12.787"E	4.12
13	GPZ R-312 Turów- kontener	Teren KWB Turów, GPS 50°55'45.494"N, 14°55'15.763"E	4.13
14	GPZ R-301 Zgorzelec - kontener	ul. Idzikowskiego, Zgorzelec GPS 51°9'16.539"N, 15°1'29.604"E	4.14

#### 4. Zakres prac dla poszczególnych Obiektów

##### 1. Nazwa obiektu: GPZ R-308 Bartoszkówka - kontener.

- 1.1. Dostawa urządzeń teletransmisyjnych MPLS TP (ang. Multiprotocol Label Switching Transport Profile) wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz zapisami zawartymi w pkt. 5 OPZ.
- 1.2. Parametry ogólne (urządzenia nowo dostarczane, konfigurowane i uruchamiane):
  - a) Kompletna obudowa 19" (półka) do systemu MPLS TP, do montażu w szafie - 1 szt.
  - b) Moduł zasilający 48V DC z dwoma stykami do podłączenia zasilania z dwóch niezależnych źródeł – 1 szt.
  - c) Przetwornica 230 AC/48 DC dla zapewnienia zapasowego źródła zasilania - 1 szt.
  - d) Ilość jednostek centralnych, przełączających w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej nie mniej niż - 1 szt.
  - e) Ilość interfejsów liniowych (CORE do sieciowania węzłów) 10GbE SFP+ (ang. Small Form Pluggable) nie mniej niż 2 szt. i ich rodzaj:  
- 2 szt. 10GbE z wkładką optyczną ok. 2km
  - f) Ilość interfejsów typu Ethernet nie mniej niż 24 szt. i ich rodzaj:  
– RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 24 porty wyposażone w PoE (ang. Power over Ethernet), z dostępem backplane 1G/10GbE.
  - g) Ilość interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s (z funkcjonalnością CESoP, ang. Circuit Emulation Service over Packet) nie mniej niż 8 szt.
  - h) Okablowanie do interfejsów E1 (jeżeli jest wymagane) z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0) i magazynami 19" typu voice 3x7.

- i) Ilość interfejsów FXS (ang. Foreign eXchange Subscriber) (interfejs w stronę telefonu analogowego obsługujący funkcję CLIP (ang. Calling Line Identification Presentation)) - nie mniej niż 16 szt.
- j) Okablowanie do interfejsów FXS z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
- k) Dostosowana do projektowanej sieci połączeń ilość patchcordów optycznych i elektrycznych.
- l) Zaśleпки maskujące niewykorzystane sloty w obudowie.
- m) Moduł wentylatorów do obudów nie mniej niż 1 szt.
- n) Osłona do obudowy, zakrywająca karty slotowe.
- o) Jednostka centralna (karta procesora), w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej do zamontowania w istniejącym węźle GPZ R-308 Bartoszkówka (doposażenie) nie mniej niż - 1 szt.

### 1.3 Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu nadzoru.

Obecnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze posiadamy urządzenia MPLS TP XMC20 Hitachi i kompatybilny system nadzoru UNEM Hitachi. W obiekcie GPZ R-308 Bartoszkówka, w istniejącym węźle MPLS TP - XMC 20, w obudowie (półce) XMC25 zamontowana jest karta CENT2.

### 1.4 Wymagane licencje.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych wymaganych realizacją techniczną zadania licencji umożliwiających pełną funkcjonalną implementację dostarczanych urządzeń.

### 1.5 Szczegółowy zakres prac i konfiguracji wraz z włączeniem do systemu nadzoru:

- a) Należy dostarczyć w pełni skonfigurowany i sprawdzony system sieciowy MPLS TP do zabudowy w obiekcie GPZ R-308 Bartoszkówka - kontener.
- b) Doposażyć istniejącą półkę MPLS TP, w obiekcie GPZ R-308 Bartoszkówka, w kartę współpracującą z istniejącą jednostką centralną (kartą procesora). Typ karty i obudowy (półki) został podany w pkt. 4 ppkt. 1.3.
- c) Węzeł w MPLS TP kontenerze należy połączyć interfejsami CORE 10GbE (optycznymi) z istniejącymi interfejsami optycznymi systemu MPLS TP w budynku głównym GPZ R-308 Bartoszkówka.
- d) Wykonać połączenia za pomocą patchcordów, pomiędzy portami w urządzeniach MPLS TP i odpowiednimi gniazdami E2000/APC w przełącznicach światłowodowych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.
- e) Wolne włókna torów liniowych do wykorzystania na potrzeby sieci CORE 10GbE itp. wskaże Zamawiający. Przełącznice optyczne znajdują się w tych samych pomieszczeniach, co planowane lub istniejące urządzenia MPLS TP.
- f) Interfejsy elektryczne TDM rozszerzyć na przełącznicy zbudowanej z magazynów voice 3x7 i łączówkach rozłącznych typu LSA 2/10.
- g) Montaż i podłączenie urządzeń w istniejących szafach.

Dodatkowe informacje dot. zakresu prac i konfiguracji znajdują się w pkt. 5 ppkt. 5.2. OPZ.

## 2. Nazwa obiektu: GPZ R-304 Bolesławiec - kontener.

2.1. Dostawa urządzeń teletransmisyjnych MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz zapisami zawartymi w pkt. 5 OPZ.

2.2. Parametry ogólne (urządzenia nowo dostarczane, konfigurowane i uruchamiane):

- a) Kompletna obudowa 19" (półka) do systemu MPLS TP, do montażu w szafie - 1 szt.
- b) Moduł zasilający 48V DC z dwoma stykami do podłączenia zasilania z dwóch niezależnych źródeł – 1 szt.
- c) Przetwornica 230 AC/48 DC dla zapewnienia zapasowego źródła zasilania - 1szt.
- d) Ilość jednostek centralnych, przełączających w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej nie mniej niż 1 szt.
- e) Ilość interfejsów liniowych (CORE do sieciowania węzłów) 10GbE SFP+ (ang. Small Form Pluggable) nie mniej niż 2 szt. i ich rodzaj:
  - 2szt. 10GbE z wkładką optyczną ok 1km
- f) Ilość interfejsów typu Ethernet nie mniej niż 12 szt. i ich rodzaj:
  - RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 12 portów wyposażonych w PoE (ang. Power over Ethernet), z dostępem backplane 1G/10GbE.
- g) Ilość interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s (z funkcjonalnością CESoP, ang. Circuit Emulation Service over Packet) nie mniej niż 8 szt.
- h) Okablowanie do interfejsów E1 (jeżeli jest wymagane) z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0) i magazynami 19" typu voice 3x7.
- i) Ilość interfejsów FXS (ang. Foreign eXchange Subscriber) (interfejs w stronę telefonu analogowego obsługujący funkcję CLIP (ang. Calling Line Identification Presentation))
  - nie mniej niż 16 szt.
- j) Okablowanie do interfejsów FXS z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
- k) Dostosowana do projektowanej sieci połączeń ilość patchcordów optycznych i elektrycznych.
- l) Zaśleпки maskujące niewykorzystane sloty w obudowie.
- m) Moduł wentylatorów do obudów nie mniej niż 1 szt.
- n) Osłona do obudowy, zakrywająca karty slotowe.

2.3. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu nadzoru.

Obecnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze posiadamy urządzenia MPLS TP XMC20 Hitachi i kompatybilny system nadzoru UNEM Hitachi.

2.4. Wymagane licencje.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych wymaganych realizacją techniczną zadania licencji umożliwiających pełną funkcjonalną implementację dostarczanych urządzeń.

2.5. Szczegółowy zakres prac i konfiguracji wraz z włączeniem do systemu nadzoru:

- a) Należy dostarczyć w pełni skonfigurowany i sprawdzony system sieciowy MPLS TP do zabudowy w obiekcie GPZ R-304 Bolesławiec - kontener.

- b) Węzeł MPLS TP w kontenerze należy połączyć interfejsami CORE 10GbE (optycznymi) z istniejącymi interfejsami optycznymi systemu MPLS TP w budynku głównym GPZ R-304 Bolesławiec, w pomieszczeniu TEN.
- c) Wykonać połączenia za pomocą patchcordów, pomiędzy portami w urządzeniach MPLS TP i odpowiednimi gniazdami E2000/APC w przełącznicach światłowodowych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.
- d) Wolne włókna torów liniowych do wykorzystania na potrzeby sieci CORE 10GbE itp. wskaże Zamawiający. Przełącznice optyczne znajdują się w tych samych pomieszczeniach, co planowane lub istniejące urządzenia MPLS TP.
- e) Interfejsy elektryczne TDM rozszyć na przełącznicy zbudowanej z magazynów voice 3x7 i łączówkach rozłącznych typu LSA 2/10.
- f) Montaż i podłączenie urządzeń w istniejących szafach.

Dodatkowe informacje dot. zakresu prac i konfiguracji znajdują się w pkt. 5 ppkt. 5.2. OPZ.

### **3. Nazwa obiektu: GPZ R-460 Bolków - kontener.**

- 3.1. Dostawa urządzeń teletransmisyjnych MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz zapisami zawartymi w pkt. 5 OPZ.
- 3.2. Parametry ogólne (urządzenia nowo dostarczane, konfigurowane i uruchamiane):
  - a) Kompletna obudowa 19" (półka) do systemu MPLS TP, do montażu w szafie - 1 szt.
  - b) Moduł zasilający 48V DC z dwoma stykami do podłączenia zasilania z dwóch niezależnych źródeł – 1 szt.
  - c) Przetwornica 230 AC/48 DC dla zapewnienia zapasowego źródła zasilania - 1 szt.
  - d) Ilość jednostek centralnych, przełączających w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej nie mniej niż 1 szt.
  - e) Ilość interfejsów liniowych (CORE do sieciowania węzłów) 10GbE SFP+ (ang. Small Form Pluggable) nie mniej niż 2 szt. i ich rodzaj:
    - 2szt. 10GbE z wkładką optyczną ok. 1km
  - f) Ilość interfejsów typu Ethernet nie mniej niż 12 szt. i ich rodzaj:
    - RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 12 portów wyposażonych w PoE (ang. Power over Ethernet), z dostępem backplane 1G/10GbE.
  - g) Ilość interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s (z funkcjonalnością CESoP, ang. Circuit Emulation Service over Packet) nie mniej niż 8 szt.
  - h) Okablowanie do interfejsów E1 (jeżeli jest wymagane) z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0) i magazynami 19" typu voice 3x7.
  - i) Ilość interfejsów FXS (ang. Foreign eXchange Subscriber) (interfejs w stronę telefonu analogowego obsługujący funkcję CLIP (ang. Calling Line Identification Presentation)) - nie mniej niż 16 szt.
  - j) Okablowanie do interfejsów FXS z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
  - k) Ilość interfejsów szeregowych obsługujących zamiennie X.24/V.11, V.24/V.28, V.35, RS-485 (interfejsy portów szeregowych, ang. Recommended Standard) - nie mniej niż 4 szt.
  - l) Okablowanie do interfejsów szeregowych z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).



- m) Dostosowana do projektowanej sieci połączeń ilość patchcordów optycznych i elektrycznych.
- n) Zaśleпки maskujące niewykorzystane sloty w obudowie.
- o) Moduł wentylatorów do obudów nie mniej niż 1 szt.
- p) Osłona do obudowy, zakrywająca karty slotowe.

### 3.3. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu nadzoru.

Obecnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze posiadamy urządzenia MPLS TP XMC20 Hitachi i kompatybilny system nadzoru UNEM Hitachi.

### 3.4. Wymagane licencje.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych wymaganych realizacją techniczną zadania licencji umożliwiających pełną funkcjonalną implementację dostarczanych urządzeń.

### 3.5. Szczegółowy zakres prac i konfiguracji wraz z włączeniem do systemu nadzoru:

- a) Należy dostarczyć w pełni skonfigurowany i sprawdzony system sieciowy MPLS TP do zabudowy w obiekcie GPZ R-460 Bolków - kontener.
- b) Węzeł MPLS TP w kontenerze należy połączyć interfejsami CORE 10GbE (optycznymi) z istniejącymi interfejsami optycznymi systemu MPLS TP w budynku głównym GPZ R-460 Bolków.
- c) Wykonać połączenia za pomocą patchcordów, pomiędzy portami w urządzeniach MPLS TP i odpowiednimi gniazdami E2000/APC w przełącznicach światłowodowych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.
- d) Wolne włókna torów liniowych do wykorzystania na potrzeby sieci CORE 10GbE itp. wskaże Zamawiający. Przełącznice optyczne znajdują się w tych samych pomieszczeniach, co planowane lub istniejące urządzenia MPLS TP.
- e) Interfejsy elektryczne TDM rozszerzyć na przełącznicy zbudowanej z magazynów voice 3x7 i łączówkach rozłącznych typu LSA 2/10.
- f) Montaż i podłączenie urządzeń w istniejących szafach.

Dodatkowe informacje dot. zakresu prac i konfiguracji znajdują się w pkt. 5 ppkt. 5.2. OPZ.

## 4. Nazwa obiektu: GPZ R-329 Czerwona Woda - kontener.

4.1. Dostawa urządzeń teletransmisyjnych MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz zapisami zawartymi w pkt. 5 OPZ.

4.2. Parametry ogólne (urządzenia nowo dostarczane, konfigurowane i uruchamiane):

- a) Kompletna obudowa 19" (półka) do systemu MPLS TP, do montażu w szafie - 1 szt.
- b) Moduł zasilający 48V DC z dwoma stykami do podłączenia zasilania z dwóch niezależnych źródeł – 1 szt.
- c) Przetwornica 230 AC/48 DC dla zapewnienia zapasowego źródła zasilania - 1szt.
- d) Ilość jednostek centralnych, przełączających w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej nie mniej niż 1 szt.
- e) Ilość interfejsów liniowych (CORE do sieciowania węzłów) 10GbE SFP+ (ang. Small Form Pluggable) nie mniej niż 2 szt. i ich rodzaj:

- 2szt. 10GbE z wkładką optyczną ok 1km
- f) Ilość interfejsów typu Ethernet nie mniej niż 24szt. i ich rodzaj:
  - RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 24 porty wyposażone w PoE (ang. Power over Ethernet), z dostępem backplane 1G/10GbE.
- g) Ilość interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s (z funkcjonalnością CESoP, ang. Circuit Emulation Service over Packet) nie mniej niż 8 szt.
- h) Okablowanie do interfejsów E1 (jeżeli jest wymagane) z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0) i magazynami 19" typu voice 3x7.
- i) Ilość interfejsów FXS (ang. Foreign eXchange Subscriber) (interfejs w stronę telefonu analogowego obsługujący funkcję CLIP (ang. Calling Line Identification Presentation)) - nie mniej niż 16 szt.
- j) Okablowanie do interfejsów FXS z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
- k) Ilość interfejsów szeregowych obsługujących zamiennie X.24/V.11, V.24/V.28, V.35, RS-485 (interfejsy portów szeregowych, ang. Recommended Standard) -nie mniej niż 4 szt.
- l) Okablowanie do interfejsów szeregowych z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
- m) Dostosowana do projektowanej sieci połączeń ilość patchcordów optycznych i elektrycznych.
- n) Zaślepki maskujące niewykorzystane sloty w obudowie.
- o) Moduł wentylatorów do obudów nie mniej niż 1 szt.
- p) Osłona do obudowy, zakrywająca karty slotowe.

#### 4.3. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu nadzoru.

Obecnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze posiadamy urządzenia MPLS TP XMC20 Hitachi i kompatybilny system nadzoru UNEM Hitachi.

#### 4.4. Wymagane licencje.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych wymaganych realizacją techniczną zadania licencji umożliwiających pełną funkcjonalną implementację dostarczanych urządzeń.

#### 4.5. Szczegółowy zakres prac i konfiguracji wraz z włączeniem do systemu nadzoru:

- a) Należy dostarczyć w pełni skonfigurowany i sprawdzony system sieciowy MPLS TP do zabudowy w obiekcie GPZ R-329 Czerwona Woda - kontener.
- b) Węzeł MPLS TP w kontenerze należy połączyć interfejsami CORE 10GbE (optycznymi) z istniejącymi interfejsami optycznymi systemu MPLS TP w budynku głównym GPZ R-329 Czerwona Woda.
- c) Wykonać połączenia za pomocą patchcordów, pomiędzy portami w urządzeniach MPLS TP i odpowiednimi gniazdami E2000/APC w przełącznicach światłowodowych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.
- d) Wolne włókna torów liniowych do wykorzystania na potrzeby sieci CORE 10GbE itp. wskaże Zamawiający. Przełącznice optyczne znajdują się w tych samych pomieszczeniach, co planowane lub istniejące urządzenia MPLS TP.
- e) Interfejsy elektryczne TDM rozszerzyć na przełącznicy zbudowanej z magazynów voice 3x7 i łączówkach rozłącznych typu LSA 2/10.

- f) Montaż i podłączenie urządzeń w istniejących szafach.

Dodatkowe informacje dot. zakresu prac i konfiguracji znajdują się w pkt. 5 ppkt. 5.2. OPZ.

## **5. Nazwa obiektu: Kontener RBS JG BOG. 34 - kontener.**

5.1. Dostawa urządzeń teletransmisyjnych MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz zapisami zawartymi w pkt. 5 OPZ.

5.2. Parametry ogólne (urządzenia nowo dostarczane, konfigurowane i uruchamiane):

- a) Kompletna obudowa 19" (półka) do systemu MPLS TP, do montażu w szafie - 1 szt.
- b) Moduł zasilający 48V DC z dwoma stykami do podłączenia zasilania z dwóch niezależnych źródeł – 1 szt.
- c) Przetwornica 230 AC/48 DC dla zapewnienia zapasowego źródła zasilania - 1szt.
- d) Ilość jednostek centralnych, przełączających w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej nie mniej niż 1 szt.
- e) Ilość interfejsów liniowych (CORE do sieciowania węzłów) 10GbE SFP+ (ang. Small Form Pluggable) nie mniej niż 2 szt. i ich rodzaj:
  - 2szt. 10GbE z wkładką optyczną ok 2 km
- f) Ilość interfejsów typu Ethernet nie mniej niż 12 szt. i ich rodzaj:
  - RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 12 portów wyposażonych w PoE (ang. Power over Ethernet), z dostępem backplane 1G/10GbE.
- g) Ilość interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s (z funkcjonalnością CESoP, ang. Circuit Emulation Service over Packet) nie mniej niż 8 szt.
- h) Okablowanie do interfejsów E1 (jeżeli jest wymagane) z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0) i magazynami 19" typu voice 3x7.
- i) Ilość interfejsów FXS (ang. Foreign eXchange Subscriber) (interfejs w stronę telefonu analogowego obsługujący funkcję CLIP (ang. Calling Line Identification Presentation)) - nie mniej niż 16 szt.
- j) Okablowanie do interfejsów FXS z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
- k) Dostosowana do projektowanej sieci połączeń ilość patchcordów optycznych i elektrycznych.
- l) Zaślepki maskujące niewykorzystane sloty w obudowie.
- m) Moduł wentylatorów do obudów nie mniej niż 1 szt.
- n) Osłona do obudowy, zakrywająca karty slotowe.

5.3. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu nadzoru.

Obecnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze posiadamy urządzenia MPLS TP XMC20 Hitachi i kompatybilny system nadzoru UNEM Hitachi.

5.4. Szczegółowy zakres prac i konfiguracji wraz z włączeniem do systemu nadzoru:

- a) Należy dostarczyć w pełni skonfigurowany i sprawdzony system sieciowy MPLS TP do zabudowy w obiekcie Kontener RBS JG BOG. 34 - kontener.
- b) Węzeł MPLS TP w kontenerze należy połączyć interfejsami CORE 10GbE (optycznymi) z istniejącymi interfejsami optycznymi systemu MPLS TP w budynku

głównym JG. Bogusławskiego 32 – pom serwerowni nr pok. s14.

- c) Wykonać połączenia za pomocą patchcordów, pomiędzy portami w urządzeniach MPLS TP i odpowiednimi gniazdami E2000/APC w przełącznicach światłowodowych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.
- d) Wolne włókna torów liniowych do wykorzystania na potrzeby sieci CORE 10GbE itp. wskaże Zamawiający. Przełącznice optyczne znajdują się w tych samych pomieszczeniach, co planowane lub istniejące urządzenia MPLS TP.
- e) Interfejsy elektryczne TDM rozszyć na przełącznicy zbudowanej z magazynów voice 3x7 i łączówkach rozłącznych typu LSA 2/10.
- f) Montaż i podłączenie urządzeń w istniejących szafach.

Dodatkowe informacje dot. zakresu prac i konfiguracji znajdują się w pkt. 5 ppkt. 5.2. OPZ.

## **6. Nazwa obiektu: GPZ R-357 Kamienna Góra – kontener.**

6.1. Dostawa urządzeń teletransmisyjnych MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz zapisami zawartymi w pkt. 5 OPZ.

6.2. Parametry ogólne (urządzenia nowo dostarczane, konfigurowane i uruchamiane):

- a) Kompletna obudowa 19" (półka) do systemu MPLS TP, do montażu w szafie - 1 szt.
- b) Moduł zasilający 48V DC z dwoma stykami do podłączenia zasilania z dwóch niezależnych źródeł – 1 szt.
- c) Przetwornica 230 AC/48 DC dla zapewnienia zapasowego źródła zasilania - 1szt.
- d) Ilość jednostek centralnych, przełączających w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej nie mniej niż 1 szt.
- e) Ilość interfejsów liniowych (CORE do sieciowania węzłów) 10GbE SFP+ (ang. Small Form Pluggable) nie mniej niż 2 szt. i ich rodzaj:
  - 2szt. 10GbE z wkładką optyczną ok 2 km
- f) Ilość interfejsów typu Ethernet nie mniej niż 12 szt. i ich rodzaj:
  - RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 12 portów wyposażonych w PoE (ang. Power over Ethernet), z dostępem backplane 1G/10GbE.
- g) Ilość interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s (z funkcjonalnością CESoP, ang. Circuit Emulation Service over Packet) nie mniej niż 8 szt.
- h) Okablowanie do interfejsów E1 (jeżeli jest wymagane) z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0) i magazynami 19" typu voice 3x7.
- i) Ilość interfejsów FXS (ang. Foreign eXchange Subscriber) (interfejs w stronę telefonu analogowego obsługujący funkcję CLIP (ang. Calling Line Identification Presentation)) - nie mniej niż 16 szt.
- j) Okablowanie do interfejsów FXS z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
- k) Dostosowana do projektowanej sieci połączeń ilość patchcordów optycznych i elektrycznych.
- l) Zaśleпки maskujące niewykorzystane sloty w obudowie.
- m) Moduł wentylatorów do obudów nie mniej niż 1 szt.
- n) Osłona do obudowy, zakrywająca karty slotowe.

### 6.3. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu nadzoru.

Obecnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze posiadamy urządzenia MPLS TP XMC20 Hitachi i kompatybilny system nadzoru UNEM Hitachi.

### 6.4 Wymagane licencje.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych wymaganych realizacją techniczną zadania licencji umożliwiających pełną funkcjonalną implementację dostarczanych urządzeń.

### 6.5. Szczegółowy zakres prac i konfiguracji wraz z włączeniem do systemu nadzoru:

- a) Należy dostarczyć w pełni skonfigurowany i sprawdzony system sieciowy MPLS TP do zabudowy w obiekcie GPZ R-357 Kamienna Góra – kontener.
- b) Węzeł MPLS TP w kontenerze należy połączyć interfejsami CORE 10GbE (optycznymi) z istniejącymi interfejsami optycznymi systemu MPLS TP w budynku głównym GPZ R-357 Kamienna Góra – kontener.
- c) Wykonać połączenia za pomocą patchcordów, pomiędzy portami w urządzeniach MPLS TP i odpowiednimi gniazdami E2000/APC w przełącznicach światłowodowych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.
- d) Wolne włókna torów liniowych do wykorzystania na potrzeby sieci CORE 10GbE itp. wskaże Zamawiający. Przełącznice optyczne znajdują się w tych samych pomieszczeniach, co planowane lub istniejące urządzenia MPLS TP.
- e) Interfejsy elektryczne TDM rozszerzyć na przełącznicy zbudowanej z magazynów voice 3x7 i łączówkach rozłącznych typu LSA 2/10.
- f) Montaż i podłączenie urządzeń w istniejących szafach.

Dodatkowe informacje dot. zakresu prac i konfiguracji znajdują się w pkt. 5 ppkt. 5.2. OPZ.

## 7. Nazwa obiektu: Lubań - Góra Kamienna - pom. TEN.

7.1. Dostawa urządzeń teletransmisyjnych MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz zapisami zawartymi w pkt. 5 OPZ.

7.2. Parametry ogólne (urządzenia nowo dostarczane, konfigurowane i uruchamiane):

- a) Kompletna obudowa 19" (półka) do systemu MPLS TP, do montażu w szafie - 1 szt.
- b) Moduł zasilający 48V DC z dwoma stykami do podłączenia zasilania z dwóch niezależnych źródeł – 1 szt.
- c) Przetwornica 230 AC/48 DC dla zapewnienia zapasowego źródła zasilania - 1szt.
- d) Ilość jednostek centralnych, przełączających w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej nie mniej niż 1 szt.
- e) Ilość interfejsów liniowych (CORE do sieciowania węzłów) SFP+ (ang. Small Form Pluggable) nie mniej niż 2 szt. i ich rodzaj:
  - 2 szt. 10GbE z wkładką optyczną ok 80 km
  - RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 1 szt.
- f) Ilość interfejsów typu Ethernet nie mniej niż 12 szt. i ich rodzaj:
  - RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 12 portów wyposażonych w PoE (ang. Power over Ethernet), z dostępem backplane 1G/10GbE.
- g) Ilość interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s (z funkcjonalnością CESoP, ang. Circuit Emulation Service over Packet) nie mniej niż 8 szt.

- h) Okablowanie do interfejsów E1 (jeżeli jest wymagane) z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0) i magazynami 19" typu voice 3x7.
- i) Ilość interfejsów FXS (ang. Foreign eXchange Subscriber) (interfejs w stronę telefonu analogowego obsługujący funkcję CLIP (ang. Calling Line Identification Presentation)) - nie mniej niż 16 szt.
- j) Okablowanie do interfejsów FXS z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
- k) Dostosowana do projektowanej sieci połączeń ilość patchcordów optycznych i elektrycznych.
- l) Zaśleпки maskujące niewykorzystane sloty w obudowie.
- m) Moduł wentylatorów do obudów nie mniej niż 1 szt.
- n) Osłona do obudowy, zakrywająca karty slotowe.

### 7.3. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu nadzoru.

Obecnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze posiadamy urządzenia MPLS TP XMC20 Hitachi i kompatybilny system nadzoru UNEM Hitachi. W obiekcie pom. TEN (w TD Lubań Kościuszki), w istniejącym węźle MPLS TP - XMC 20, w obudowie (półce) XMC25 zamontowana jest karta CENT2.

### 7.5. Wymagane licencje.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych wymaganych realizacją techniczną zadania licencji umożliwiających pełną funkcjonalną implementację dostarczanych urządzeń.

### 7.6. Szczegółowy zakres prac i konfiguracji wraz z włączeniem do systemu nadzoru:

- a) Należy dostarczyć w pełni skonfigurowany i sprawdzony system sieciowy MPLS TP do zabudowy w obiekcie Lubań - Góra Kamienna - pom. TEN.
- b) Węzeł MPLS TP w pom. TEN na Górze Kamiennej należy połączyć interfejsami elektrycznymi (Ethernet) z istniejącym IDU radiolinii relacji Lubań Góra Kamienna - pom. TEN (w TD Lubań Kościuszki). Po drugiej stronie przęsła radiolinii, w pom. TEN TD Lubań Kościuszki, należy połączyć IDU z istniejącym węzłem MPLS TP za pomocą interfejsów elektrycznych (Ethernet).**
- c) Dostępne do wykorzystania porty radiolinii wskaże Zamawiający. Konfiguracja połączenia tunelowego w radiolinii zostanie przygotowana przez Zamawiającego, przy współpracy z Wykonawcą.
- d) Interfejsy elektryczne TDM rozszyć na przełącznicy zbudowanej z magazynów voice 3x7 i łączówkach rozłącznych typu LSA 2/10.
- e) Montaż i podłączenie urządzeń w istniejących szafach.

## 8. Nazwa obiektu: GPZ R-333 Lwówek Śl. – kontener.

8.1. Dostawa urządzeń teletransmisyjnych MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz zapisami zawartymi w pkt. 5 OPZ.

8.2. Parametry ogólne (urządzenia nowo dostarczane, konfigurowane i uruchamiane):

- a) Kompletna obudowa 19" (półka) do systemu MPLS TP, do montażu w szafie - 1 szt.

- b) Moduł zasilający 48V DC z dwoma stykami do podłączenia zasilania z dwóch niezależnych źródeł – 1 szt.
- c) Przetwornica 230 AC/48 DC dla zapewnienia zapasowego źródła zasilania - 1szt.
- d) Ilość jednostek centralnych, przełączających w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej nie mniej niż - 1 szt.
- e) Ilość interfejsów liniowych (CORE do sieciowania węzłów) 10GbE SFP+ (ang. Small Form Pluggable) nie mniej niż 2 szt. i ich rodzaj:  
- 2 szt. 10GbE z wkładką optyczną ok. 1km
- f) Ilość interfejsów typu Ethernet nie mniej niż 12 szt. i ich rodzaj:  
– RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 12 portów wyposażonych w PoE (ang. Power over Ethernet), z dostępem backplane 1G/10GbE.
- g) Ilość interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s (z funkcjonalnością CESoP, ang. Circuit Emulation Service over Packet) nie mniej niż 8 szt.
- h) Okablowanie do interfejsów E1 (jeżeli jest wymagane) z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0) i magazynami 19" typu voice 3x7.
- i) Ilość interfejsów FXS (ang. Foreign eXchange Subscriber) (interfejs w stronę telefonu analogowego obsługujący funkcję CLIP (ang. Calling Line Identification Presentation))  
- nie mniej niż 16 szt.
- j) Okablowanie do interfejsów FXS z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
- k) Dostosowana do projektowanej sieci połączeń ilość patchcordów optycznych i elektrycznych.
- l) Zaśleпки maskujące niewykorzystane sloty w obudowie.
- m) Moduł wentylatorów do obudów nie mniej niż 1 szt.
- n) Osłona do obudowy, zakrywająca karty slotowe.

### 8.3 Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu nadzoru.

Obecnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze posiadamy urządzenia MPLS TP XMC20 Hitachi i kompatybilny system nadzoru UNEM Hitachi.

### 8.5. Wymagane licencje.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych wymaganych realizacją techniczną zadania licencji umożliwiających pełną funkcjonalną implementację dostarczanych urządzeń.

### 8.6. Szczegółowy zakres prac i konfiguracji wraz z włączeniem do systemu nadzoru:

- a) Należy dostarczyć w pełni skonfigurowany i sprawdzony system sieciowy MPLS TP do zabudowy w obiekcie GPZ R-333 Lwówek Śl. – kontener.
- b) Węzeł w MPLS TP kontenerze należy połączyć interfejsami CORE 10GbE (optycznymi) z istniejącymi interfejsami optycznymi systemu MPLS TP w budynku głównym GPZ R-333 Lwówek Śl..
- c) Wykonać połączenia za pomocą patchcordów, pomiędzy portami w urządzeniach MPLS TP i odpowiednimi gniazdami E2000/APC w przełącznicach światłowodowych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.

- d) Wolne włókna torów liniowych do wykorzystania na potrzeby sieci CORE 10GbE itp. wskaże Zamawiający. Przełącznice optyczne znajdują się w tych samych pomieszczeniach, co planowane lub istniejące urządzenia MPLS TP.
- e) Interfejsy elektryczne TDM rozszyć na przełącznicy zbudowanej z magazynów voice 3x7 i łączówkach rozłącznych typu LSA 2/10.
- f) Montaż i podłączenie urządzeń w istniejących szafach.

Dodatkowe informacje dot. zakresu prac i konfiguracji znajdują się w pkt. 5 ppkt. 5.2. OPZ.

## 9. Nazwa obiektu: GPZ R-361 Marciszów – kontener.

9.1. Dostawa urządzeń teletransmisyjnych MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz zapisami zawartymi w pkt. 5 OPZ.

9.2. Parametry ogólne (urządzenia nowo dostarczane, konfigurowane i uruchamiane):

- a) Kompletna obudowa 19" (półka) do systemu MPLS TP, do montażu w szafie - 1 szt.
- b) Moduł zasilający 48V DC z dwoma stykami do podłączenia zasilania z dwóch niezależnych źródeł – 1 szt.
- c) Przetwornica 230 AC/48 DC dla zapewnienia zapasowego źródła zasilania - 1 szt.
- d) Ilość jednostek centralnych, przełączających w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej nie mniej niż - 1 szt.
- e) Ilość interfejsów liniowych (CORE do sieciowania węzłów) 10GbE SFP+ (ang. Small Form Pluggable) nie mniej niż 2 szt. i ich rodzaj:  
- 2 szt. 10GbE z wkładką optyczną ok. 2km
- f) Ilość interfejsów typu Ethernet nie mniej niż 12 szt. i ich rodzaj:  
– RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 12 portów wyposażonych w PoE (ang. Power over Ethernet), z dostępem backplane 1G/10GbE.
- g) Ilość interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s (z funkcjonalnością CESoP, ang. Circuit Emulation Service over Packet) nie mniej niż 8 szt.
- h) Okablowanie do interfejsów E1 (jeżeli jest wymagane) z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0) i magazynami 19" typu voice 3x7.
- i) Ilość interfejsów FXS (ang. Foreign eXchange Subscriber) (interfejs w stronę telefonu analogowego obsługujący funkcję CLIP (ang. Calling Line Identification Presentation))  
- nie mniej niż 16 szt.
- j) Okablowanie do interfejsów FXS z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
- k) Dostosowana do projektowanej sieci połączeń ilość patchcordów optycznych i elektrycznych.
- l) Zaślepki maskujące niewykorzystane sloty w obudowie.
- m) Moduł wentylatorów do obudów nie mniej niż 1 szt.
- n) Osłona do obudowy, zakrywająca karty slotowe.

9.3. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu nadzoru.

Obecnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze posiadamy urządzenia MPLS TP XMC20 Hitachi i kompatybilny system nadzoru UNEM Hitachi.



#### 9.5. Wymagane licencje.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych wymaganych realizacją techniczną zadania licencji umożliwiających pełną funkcjonalną implementację dostarczanych urządzeń.

#### 9.6. Szczegółowy zakres prac i konfiguracji wraz z włączeniem do systemu nadzoru:

- a) Należy dostarczyć w pełni skonfigurowany i sprawdzony system sieciowy MPLS TP do zabudowy w obiekcie GPZ R-361 Marciszów – kontener.
- b) Węzeł w MPLS TP kontenerze należy połączyć interfejsami CORE 10GbE (optycznymi) z istniejącymi interfejsami optycznymi systemu MPLS TP w budynku głównym GPZ R-361 Marciszów.
- c) Wykonać połączenia za pomocą patchcordów, pomiędzy portami w urządzeniach MPLS TP i odpowiednimi gniazdami E2000/APC w przełącznicach światłowodowych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.
- d) Wolne włókna torów liniowych do wykorzystania na potrzeby sieci CORE 10GbE itp. wskaże Zamawiający. Przełącznice optyczne znajdują się w tych samych pomieszczeniach, co planowane lub istniejące urządzenia MPLS TP.
- e) Interfejsy elektryczne TDM rozszerzyć na przełącznicy zbudowanej z magazynów voice 3x7 i łączówkach rozłącznych typu LSA 2/10.
- f) Montaż i podłączenie urządzeń w istniejących szafach.

Dodatkowe informacje dot. zakresu prac i konfiguracji znajdują się w pkt. 5 ppkt. 5.2. OPZ.

### 10. Nazwa obiektu: GPZ R-300 Mikułowa – kontener.

- 10.1. Dostawa urządzeń teletransmisyjnych MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz zapisami zawartymi w pkt. 5 OPZ.
- 10.2. Parametry ogólne (urządzenia nowo dostarczane, konfigurowane i uruchamiane):
  - a) Kompletna obudowa 19" (półka) do systemu MPLS TP, do montażu w szafie - 1 szt.
  - b) Moduł zasilający 48V DC z dwoma stykami do podłączenia zasilania z dwóch niezależnych źródeł – 1 szt.
  - c) Przetwornica 230 AC/48 DC dla zapewnienia zapasowego źródła zasilania - 1 szt.
  - d) Ilość jednostek centralnych, przełączających w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej nie mniej niż - 1 szt.
  - e) Ilość interfejsów liniowych (CORE do sieciowania węzłów) 10GbE SFP+ (ang. Small Form Pluggable) nie mniej niż 2 szt. i ich rodzaj:
    - 2 szt. 10GbE z wkładką optyczną ok. 2km
  - f) Ilość interfejsów typu Ethernet nie mniej niż 24 szt. i ich rodzaj:
    - RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 24 porty wyposażone w PoE (ang. Power over Ethernet), z dostępem backplane 1G/10GbE.
  - g) Ilość interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s (z funkcjonalnością CESoP, ang. Circuit Emulation Service over Packet) nie mniej niż 8 szt.
  - h) Okablowanie do interfejsów E1 (jeżeli jest wymagane) z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0) i magazynami 19" typu voice 3x7.

- i) Ilość interfejsów FXS (ang. Foreign eXchange Subscriber) (interfejs w stronę telefonu analogowego obsługujący funkcję CLIP (ang. Calling Line Identification Presentation)) - nie mniej niż 16 szt.
- j) Okablowanie do interfejsów FXS z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
- k) Dostosowana do projektowanej sieci połączeń ilość patchcordów optycznych i elektrycznych.
- l) Zaśleпки maskujące niewykorzystane sloty w obudowie.
- m) Moduł wentylatorów do obudów nie mniej niż 1 szt.
- n) Osłona do obudowy, zakrywająca karty slotowe.

#### 10.3. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu nadzoru.

Obecnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze posiadamy urządzenia MPLS TP XMC20 Hitachi i kompatybilny system nadzoru UNEM Hitachi.

#### 10.4. Wymagane licencje.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych wymaganych realizacją techniczną zadania licencji umożliwiających pełną funkcjonalną implementację dostarczanych urządzeń.

#### 10.5. Szczegółowy zakres prac i konfiguracji wraz z włączeniem do systemu nadzoru:

- a) Należy dostarczyć w pełni skonfigurowany i sprawdzony system sieciowy MPLS TP do zabudowy w obiekcie GPZ R-300 Mikułowa – kontener.
- b) Węzeł w MPLS TP kontenerze należy połączyć interfejsami CORE 10GbE (optycznymi) z istniejącymi interfejsami optycznymi systemu MPLS TP w budynku głównym GPZ R-300 Mikułowa.
- c) Wykonać połączenia za pomocą patchcordów, pomiędzy portami w urządzeniach MPLS TP i odpowiednimi gniazdami E2000/APC w przełącznicach światłowodowych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.
- d) Wolne włókna torów liniowych do wykorzystania na potrzeby sieci CORE 10GbE itp. wskaże Zamawiający. Przełącznice optyczne znajdują się w tych samych pomieszczeniach, co planowane lub istniejące urządzenia MPLS TP.
- e) Interfejsy elektryczne TDM rozszerzyć na przełącznicy zbudowanej z magazynów voice 3x7 i łączówkach rozłącznych typu LSA 2/10.
- f) Montaż i podłączenie urządzeń w istniejących szafach.

Dodatkowe informacje dot. zakresu prac i konfiguracji znajdują się w pkt. 5 ppkt. 5.2. OPZ.

### 11. Nazwa obiektu: GPZ R-309 Pilchowice- kontener.

11.1. Dostawa urządzeń teletransmisyjnych MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz zapisami zawartymi w pkt. 5 OPZ.

11.2. Parametry ogólne (urządzenia nowo dostarczane, konfigurowane i uruchamiane):

- a) Kompletna obudowa 19" (półka) do systemu MPLS TP, do montażu w szafie - 1 szt.

- b) Moduł zasilający 48V DC z dwoma stykami do podłączenia zasilania z dwóch niezależnych źródeł – 1 szt.
- c) Przetwornica 230 AC/48 DC dla zapewnienia zapasowego źródła zasilania - 1szt.
- d) Ilość jednostek centralnych, przełączających w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej nie mniej niż - 1 szt.
- e) Ilość interfejsów liniowych (CORE do sieciowania węzłów) 10GbE SFP+ (ang. Small Form Pluggable) nie mniej niż 2 szt. i ich rodzaj:  
- 2 szt. 10GbE z wkładką optyczną ok. 2km
- f) Ilość interfejsów typu Ethernet nie mniej niż 12 szt. i ich rodzaj:  
– RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 12 portów wyposażonych w PoE ang. Power over Ethernet), z dostępem backplane 1G/10GbE.
- g) Ilość interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s (z funkcjonalnością CESoP, ang. Circuit Emulation Service over Packet) nie mniej niż 8 szt.
- h) Okablowanie do interfejsów E1 (jeżeli jest wymagane) z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0) i magazynami 19" typu voice 3x7.
- i) Ilość interfejsów FXS (ang. Foreign eXchange Subscriber) (interfejs w stronę telefonu analogowego obsługujący funkcję CLIP (ang. Calling Line Identification Presentation))  
- nie mniej niż 16 szt.
- j) Okablowanie do interfejsów FXS z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
- k) Dostosowana do projektowanej sieci połączeń ilość patchcordów optycznych i elektrycznych.
- l) Zaśleпки maskujące niewykorzystane sloty w obudowie.
- m) Moduł wentylatorów do obudów nie mniej niż 1 szt.
- n) Osłona do obudowy, zakrywająca karty slotowe.

### 11.3. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu nadzoru.

Obecnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze posiadamy urządzenia MPLS TP XMC20 Hitachi i kompatybilny system nadzoru UNEM Hitachi.

### 11.5. Wymagane licencje.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych wymaganych realizacją techniczną zadania licencji umożliwiających pełną funkcjonalną implementację dostarczanych urządzeń.

### 11.6. Szczegółowy zakres prac i konfiguracji wraz z włączeniem do systemu nadzoru:

- a) Należy dostarczyć w pełni skonfigurowany i sprawdzony system sieciowy MPLS TP do zabudowy w obiekcie GPZ R-309 Pilchowice- kontener.
- b) Węzeł w MPLS TP kontenerze należy połączyć interfejsami CORE 10GbE (optycznymi) z istniejącymi interfejsami optycznymi systemu MPLS TP w budynku głównym GPZ R-309 Pilchowice.
- c) Wykonać połączenia za pomocą patchcordów, pomiędzy portami w urządzeniach MPLS TP i odpowiednimi gniazdami E2000/APC w przełącznicach światłowodowych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.

- d) Wolne włókna torów liniowych do wykorzystania na potrzeby sieci CORE 10GbE itp. wskaże Zamawiający. Przełącznice optyczne znajdują się w tych samych pomieszczeniach, co planowane lub istniejące urządzenia MPLS TP.
- e) Interfejsy elektryczne TDM rozszyć na przełącznicy zbudowanej z magazynów voice 3x7 i łączówkach rozłącznych typu LSA 2/10.
- f) Montaż i podłączenie urządzeń w istniejących szafach.

Dodatkowe informacje dot. zakresu prac i konfiguracji znajdują się w pkt. 5 ppkt. 5.2. OPZ.

## **12. Nazwa obiektu: GPZ R- 318 Świątoszów- kontener.**

12.1. Dostawa urządzeń teletransmisyjnych MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz zapisami zawartymi w pkt. 5 OPZ.

12.2. Parametry ogólne (urządzenia nowo dostarczane, konfigurowane i uruchamiane):

- a) Kompletna obudowa 19" (półka) do systemu MPLS TP, do montażu w szafie - 1 szt.
- b) Moduł zasilający 48V DC z dwoma stykami do podłączenia zasilania z dwóch niezależnych źródeł – 1 szt.
- c) Przetwornica 230 AC/48 DC dla zapewnienia zapasowego źródła zasilania - 1szt.
- d) Ilość jednostek centralnych, przełączających w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej nie mniej niż - 1 szt.
- e) Ilość interfejsów liniowych (CORE do sieciowania węzłów) 10GbE SFP+ (ang. Small Form Pluggable) nie mniej niż 2 szt. i ich rodzaj:
  - 2 szt. 10GbE z wkładką optyczną ok. 1km
  - RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 1 szt.
- f) Ilość interfejsów typu Ethernet nie mniej niż 24 szt. i ich rodzaj:
  - RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 24 porty wyposażone w PoE (ang. Power over Ethernet), z dostępem backplane 1G/10GbE.
- g) Ilość interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s (z funkcjonalnością CESoP, ang. Circuit Emulation Service over Packet) nie mniej niż 8 szt.
- h) Okablowanie do interfejsów E1 (jeżeli jest wymagane) z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0) i magazynami 19" typu voice 3x7.
- i) Ilość interfejsów FXS (ang. Foreign eXchange Subscriber) (interfejs w stronę telefonu analogowego obsługujący funkcję CLIP (ang. Calling Line Identification Presentation)) - nie mniej niż 16 szt.
- j) Okablowanie do interfejsów FXS z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
- k) Dostosowana do projektowanej sieci połączeń ilość patchcordów optycznych i elektrycznych.
- l) Zaślepki maskujące niewykorzystane sloty w obudowie.
- m) Moduł wentylatorów do obudów nie mniej niż 1 szt.
- n) Osłona do obudowy, zakrywająca karty slotowe.

12.3 Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu nadzoru.

Obecnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze posiadamy urządzenia MPLS TP XMC20 Hitachi i kompatybilny system nadzoru UNEM Hitachi.

### 12.5. Wymagane licencje.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych wymaganych realizacją techniczną zadania licencji umożliwiających pełną funkcjonalną implementację dostarczanych urządzeń.

### 12.6. Szczegółowy zakres prac i konfiguracji wraz z włączeniem do systemu nadzoru:

- a) Należy dostarczyć w pełni skonfigurowany i sprawdzony system sieciowy MPLS TP do zabudowy w obiekcie GPZ R- 318 Świątoszów- kontener.
- b) Węzeł w MPLS TP kontenerze należy połączyć interfejsami CORE 10GbE (optycznymi) z istniejącymi interfejsami optycznymi w budynku głównym GPZ R- 318 Świątoszów.
- c) Wykonać połączenia za pomocą patchcordów, pomiędzy portami w urządzeniach MPLS TP i odpowiednimi gniazdami E2000/APC w przełącznicach światłowodowych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.
- d) Wolne włókna torów liniowych do wykorzystania na potrzeby sieci CORE 10GbE itp. wskaże Zamawiający. Przełącznice optyczne znajdują się w tych samych pomieszczeniach, co planowane lub istniejące urządzenia MPLS TP.
- e) Interfejsy elektryczne TDM rozszerzyć na przełącznicy zbudowanej z magazynów voice 3x7 i łączówkach rozłącznych typu LSA 2/10.
- f) Montaż i podłączenie urządzeń w istniejących szafach.

Dodatkowe informacje dot. zakresu prac i konfiguracji znajdują się w pkt. 5 ppkt. 5.2. OPZ.

## 13. Nazwa obiektu: GPZ R-312 Turów- kontener.

- 13.1. Dostawa urządzeń teletransmisyjnych MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz zapisami zawartymi w pkt. 5 OPZ.
- 13.2. Parametry ogólne (urządzenia nowo dostarczane, konfigurowane i uruchamiane):
  - a) Kompletna obudowa 19" (półka) do systemu MPLS TP, do montażu w szafie - 1 szt.
  - b) Moduł zasilający 48V DC z dwoma stykami do podłączenia zasilania z dwóch niezależnych źródeł – 1 szt.
  - c) Przetwornica 230 AC/48 DC dla zapewnienia zapasowego źródła zasilania - 1szt.
  - d) Ilość jednostek centralnych, przełączających w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej nie mniej niż - 1 szt.
  - e) Ilość interfejsów liniowych (CORE do sieciowania węzłów) 10GbE SFP+ (ang. Small Form Pluggable) nie mniej niż 2 szt. i ich rodzaj:
    - 2 szt. 10GbE z wkładką optyczną ok. 2km
  - f) Ilość interfejsów typu Ethernet nie mniej niż 24 szt. i ich rodzaj:
    - RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 24 porty wyposażone w PoE ang. Power over Ethernet), z dostępem backplane 1G/10GbE.
  - g) Ilość interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s (z funkcjonalnością CESoP, ang. Circuit Emulation Service over Packet) nie mniej niż 8 szt.
  - h) Okablowanie do interfejsów E1 (jeżeli jest wymagane) z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0) i magazynami 19" typu voice 3x7.

- i) Ilość interfejsów FXS (ang. Foreign eXchange Subscriber) (interfejs w stronę telefonu analogowego obsługujący funkcję CLIP (ang. Calling Line Identification Presentation)) - nie mniej niż 16 szt.
- j) Okablowanie do interfejsów FXS z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
- k) Dostosowana do projektowanej sieci połączeń ilość patchcordów optycznych i elektrycznych.
- l) Zaśleпки maskujące niewykorzystane sloty w obudowie.
- m) Moduł wentylatorów do obudów nie mniej niż 1 szt.
- n) Osłona do obudowy, zakrywająca karty slotowe.

### 13.3. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu nadzoru.

Obecnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze posiadamy urządzenia MPLS TP XMC20 Hitachi i kompatybilny system nadzoru UNEM Hitachi.

### 13.5. Wymagane licencje.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych wymaganych realizacją techniczną zadania licencji umożliwiających pełną funkcjonalną implementację dostarczanych urządzeń.

### 13.6. Szczegółowy zakres prac i konfiguracji wraz z włączeniem do systemu nadzoru:

- a) Należy dostarczyć w pełni skonfigurowany i sprawdzony system sieciowy MPLS TP do zabudowy w obiekcie GPZ R-312 Turów- kontener.
- b) Węzeł w MPLS TP kontenerze należy połączyć interfejsami CORE 10GbE (optycznymi) z istniejącymi interfejsami optycznymi w budynku głównym GPZ R-312 Turów.
- c) Wykonać połączenia za pomocą patchcordów, pomiędzy portami w urządzeniach MPLS TP i odpowiednimi gniazdami E2000/APC w przełącznicach światłowodowych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.
- d) Wolne włókna torów liniowych do wykorzystania na potrzeby sieci CORE 10GbE itp. wskaże Zamawiający. Przełącznice optyczne znajdują się w tych samych pomieszczeniach, co planowane lub istniejące urządzenia MPLS TP.
- e) Interfejsy elektryczne TDM rozszerzyć na przełącznicy zbudowanej z magazynów voice 3x7 i łączówkach rozłącznych typu LSA 2/10.
- f) Montaż i podłączenie urządzeń w istniejących szafach.

Dodatkowe informacje dot. zakresu prac i konfiguracji znajdują się w pkt. 5 ppkt. 5.2. OPZ.

## 14. Nazwa obiektu: GPZ R-301 Zgorzelec – kontener.

14.1. Dostawa urządzeń teletransmisyjnych MPLS TP wraz z montażem i uruchomieniem, zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz zapisami zawartymi w pkt. 5 OPZ.

14.2. Parametry ogólne (urządzenia nowo dostarczane, konfigurowane i uruchamiane):

- a) Kompletna obudowa 19" (półka) do systemu MPLS TP, do montażu w szafie - 1 szt.
- b) Moduł zasilający 48V DC z dwoma stykami do podłączenia zasilania z dwóch niezależnych źródeł – 1 szt.

- c) Przetwornica 230 AC/48 DC dla zapewnienia zapasowego źródła zasilania - 1szt.
- d) Ilość jednostek centralnych, przełączających w technologii MPLS TP z funkcją redundancji wzajemnej nie mniej niż - 1 szt.
- e) Ilość interfejsów liniowych (CORE do sieciowania węzłów) 10GbE SFP+ (ang. Small Form Pluggable) nie mniej niż 2 szt. i ich rodzaj:  
- 2 szt. 10GbE z wkładką optyczną ok. 2km
- f) Ilość interfejsów typu Ethernet nie mniej niż 24 szt. i ich rodzaj:  
– RJ45 elektryczny 10/100/1000Base-T nie mniej niż 24 porty wyposażone w PoE (ang. Power over Ethernet), z dostępem backplane 1G/10GbE.
- g) Ilość interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s (z funkcjonalnością CESoP, ang. Circuit Emulation Service over Packet) nie mniej niż 8 szt.
- h) Okablowanie do interfejsów E1 (jeżeli jest wymagane) z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0) i magazynami 19" typu voice 3x7.
- i) Ilość interfejsów FXS (ang. Foreign eXchange Subscriber) (interfejs w stronę telefonu analogowego obsługujący funkcję CLIP (ang. Calling Line Identification Presentation))  
- nie mniej niż 16 szt.
- j) Okablowanie do interfejsów FXS z łączówkami rozłącznymi powszechnie stosowanymi przez Zamawiającego typu LSA (nadruk 1..0).
- k) Dostosowana do projektowanej sieci połączeń ilość patchcordów optycznych i elektrycznych.
- l) Zaśleпки maskujące niewykorzystane sloty w obudowie.
- m) Moduł wentylatorów do obudów nie mniej niż 1 szt.
- n) Osłona do obudowy, zakrywająca karty slotowe.

#### 14.3. Opis stanu istniejącego urządzeń teletransmisyjnych i istniejącego systemu nadzoru.

Obecnie w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze posiadamy urządzenia MPLS TP XMC20 Hitachi i kompatybilny system nadzoru UNEM Hitachi.

#### 14.5. Wymagane licencje.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych wymaganych realizacją techniczną zadania licencji umożliwiających pełną funkcjonalną implementację dostarczanych urządzeń.

#### 14.6. Szczegółowy zakres prac i konfiguracji wraz z włączeniem do systemu nadzoru:

- a) Należy dostarczyć w pełni skonfigurowany i sprawdzony system sieciowy MPLS TP do zabudowy w obiekcie GPZ R-301 Zgorzelec – kontener.
- b) Węzeł w MPLS TP kontenerze należy połączyć interfejsami CORE 10GbE (optycznymi) z istniejącymi interfejsami optycznymi w budynku głównym GPZ R-301 Zgorzelec.
- c) Wykonać połączenia za pomocą patchcordów, pomiędzy portami w urządzeniach MPLS TP i odpowiednimi gniazdami E2000/APC w przełącznicach światłowodowych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.
- d) Wolne włókna torów liniowych do wykorzystania na potrzeby sieci CORE 10GbE itp. wskaże Zamawiający. Przełącznice optyczne znajdują się w tych samych pomieszczeniach, co planowane lub istniejące urządzenia MPLS TP.

- e) Interfejsy elektryczne TDM rozszyć na przełącznicy zbudowanej z magazynów voice 3x7 i łączówkach rozłącznych typu LSA 2/10.
- f) Montaż i podłączenie urządzeń w istniejących szafach.

Dodatkowe informacje dot. zakresu prac i konfiguracji znajdują się w pkt. 5 ppkt. 5.2. OPZ.

## **5. Wymagania oraz informacje dodatkowe.**

### **5.1. Wymagania dotyczące wyposażenia i funkcjonalności dla wszystkich obiektów.**

- a) Dostarczane urządzenia muszą być kompatybilne i zapewniać pełną współpracę (w zakresie funkcjonalności) z istniejącymi w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze urządzeniami MPLS TP. Poza tym muszą gwarantować zastosowanie protekcji połączeń we wspólnej sieci MPLS TP.
- b) Urządzenie musi obsługiwać MPLS TP z funkcjonalnością TDM (ang. Time Division Multiplexing – zwielokrotnienie czasowe).
- c) Rozwiązanie powinno umożliwiać transport sygnałów TDM (ang. Time Division Multiplexing – zwielokrotnienie czasowe) poprzez sieć pakietową za pomocą systemu MPLS TP.
- d) Urządzenie powinno umożliwiać emulację interfejsów E1 o transmisji 2 Mb/s do IP (CESoP).
- e) Urządzenie powinno wspierać obsługę SDH/PDH z funkcją EoS (ang. Ethernet over Something).
- f) Wszystkie karty interfejsów muszą mieć bezpośrednie podłączenie do matrycy przełączającej.
- g) Moduł MPLS TP a także wszystkie interfejsy muszą być integralnym elementem dostarczanego multipleksa. Nie dopuszcza się realizowania funkcjonalności MPLS TP/TDM poprzez różne urządzenia.
- h) Nie dopuszcza się stosowania dodatkowych, zewnętrznych konwerterów, modułów, przejściówek, w celu zapewnienia interfejsów, których nie posiada na wyposażeniu urządzenie podstawowe.
- i) Cały rozbudowywany system MPLS TP w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze musi posiadać rozwiązanie umożliwiające synchronizację zegara, wewnętrzną i do źródła zewnętrznego.
- j) Urządzenie musi zapewniać przesłanie kanałów głosowych, transmisyjnych E1, V24, TDM itp. z i do dowolnego węzła MPLS TP na odpowiadające im porty (interfejsy) w innym dowolnym węźle i posiadać możliwość protekcji ścieżek E1 G.703 i nx64k.
- k) Urządzenie musi mieć możliwość dokonywania XC (ang. cross-connect) TDM z granularnością 2Mbps oraz 64kbps.
- l) Urządzenie musi mieć funkcjonalność umożliwiającą kreowanie ścieżek podstawowych i protekcyjnych pomiędzy dowolnymi węzłami sieci MPLS TP.
- m) Urządzenie musi umożliwiać konfiguracje usług P2P (ang. point-to-point), P2MP (ang. point-to-multipoint), MP2MP (ang. multipoint-multipoint).
- n) Dostarczone urządzenie musi posiadać możliwość uruchomienia szyfrowania danych transmisyjnych w sieci w trybie End to End Encryption na poziomie medium transmisyjnego w ramach funkcjonalności jednego urządzenia.
- o) Urządzenie musi być wyposażone w mechanizm redundancji zasilania 48V DC w półce (obudowie), w postaci modułu z dwoma stykami do podłączenia z dwóch niezależnych źródeł napięciowych DC.



- p) Urządzenie musi wspierać możliwość zastosowania wzajemnej redundancji sprzętowej (min. 2 karty) i programowej procesorów sterujących pracą kart umieszczonych wspólnie w danej półce (chassis).
- q) Wymaga się aby dostarczony sprzęt był zbudowany w oparciu o system modułowy, składający się z wsuwanych kart (modułów) zainstalowanych w ramie 19".
- r) Urządzenie powinno umożliwiać wymianę poszczególnych kart slotowych bez wyłączania urządzenia (ang. HOT SWAP).
- s) W przypadku interfejsów typu SFP/ SFP+ należy dostarczyć komplet wkładek w ilości jak podano w punktach „Parametry ogólne” dla poszczególnych lokalizacji.
- t) Wymagane jest wsparcie systemu dla konwersji łączy analogowych POTS (ang. Plain Old Telephone Service) do protokołu SIP (ang. Session Initiation Protocol), przy zastosowaniu karty rozszerzającej.
- u) Wszystkie porty kart zainstalowanych w obudowach muszą być dostępne bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.
- v) Wsparcie dla STP i MSTP (ang. Multiple Spanning-Tree Protocol), protokoły zapewniające brak pętli w warstwie drugiej Ethernet).
- w) Urządzenie musi być wyposażone w interfejsy do zarządzania poza pasmem (ang. out of - band Management).
- x) Urządzenie musi umożliwiać zarządzanie przez SSH (ang. Secure Shell, szyfrowane połączenie), SNMP (ang. Simple Network Management Protocol), protokół do zarządzania oraz z poziomu systemu NMS (ang. Network Management System, system do zarządzania siecią).
- y) Dostawa oraz implementacja wszystkich wymaganych licencji umożliwiających poprawną pracę wraz z możliwością zarządzania lokalnego i zdalnego dla wszystkich zainstalowanych urządzeń oraz usług.
- z) Na dzień odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć najnowszą dostępną wersję Systemu nadzoru oraz oprogramowania urządzeń MPLS TP.

## 5.2. Wymagania dotyczące zakresu prac i konfiguracji.

- a) Wykonawca dokona w ramach realizowanego zadania niezbędnych modernizacji oraz adaptacji technicznych koniecznych do jego wykonania.
- b) Warunkiem realizacji prac jest wykonany przez Wykonawcę i zatwierdzony przez Zamawiającego projekt techniczny wykonawczy.
- c) Wykonawca jest zobowiązany w ramach zadania do właściwej konfiguracji dostarczanych urządzeń oraz istniejącego systemu nadzoru, w sposób umożliwiający bieżący monitoring zdarzeń rejestrowanych na dostarczanych urządzeniach oraz pełną ruchową konfigurację i zarządzanie dostarczającymi urządzeniami z poziomu systemu nadzoru.
- d) **Wykonawca wykona pełną konfigurację wszystkich połączeń optycznych sieciowych CORE i ścieżek protekcyjnych zgodnie z zaakceptowanym projektem technicznym wykonawczym.**
- e) **Wykonawca na podstawie ww. projektu technicznego wykonawczego wykona pełne odwzorowanie w nowym systemie MPLS TP 1:1 istniejącej sieci połączeń teletransmisyjnych w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze, dot. połączeń pomiędzy interfejsami TDM i IP zrealizowanych obecnie w technologii SDH/ PDH.**
- f) Wykonawca sprawdzi wszystkie funkcjonalności i potwierdzi realizację pełnej implementacji dostarczanych urządzeń i systemu nadzoru.

- g) Sposób wykonania instalacji oraz montażu urządzeń nie może kolidować z istniejącą i planowaną do zamontowania infrastrukturą techniczną i urządzeniami.
- h) Prace powinny być prowadzone w taki sposób, aby powodowały jak najmniej przerw i zakłóceń w sieci teleinformatycznej TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.
- i) Montaż urządzeń w szafie:
  - w sposób zapewniających poprawne chłodzenie urządzeń,
  - rozmieszczenie ergonomiczne,
  - głębokość montażu urządzeń zapewniająca swobodne zamknięcie drzwi bez ryzyka uszkodzenia złączy światłowodowych,
  - prowadzenie linii kablowych w szafie w korytkach grzebieniowych, a także w sposób uporządkowany.
- j) Wykonawca doprowadzi kable zasilające 48 V DC (szacunkowa długość ok. 15 m na obiekt) z istniejących siłowni telekomunikacyjnych 48V DC do szafy dedykowanej dla MPLS TP, z uwzględnieniem redundancji zasilania i rozszyje kable łącznikowe zasilania na listwie rozdzielającej, w sposób umożliwiający dowolną dystrybucję zasilania w szafie do różnych urządzeń.
- k) Wszystkie urządzenia, kable zasilające, patchordy optyczne i elektryczne oraz pozostałą infrastrukturę towarzyszącą należy opisać, oznaczyć za pomocą tabliczek opisowych z tworzywa sztucznego. Nie dopuszcza się używania taśm opisowych z drukarki.
- l) Wszystkie przewody optyczne układane w kanałach kablowych należy zabezpieczyć peszlem ochronnym odpornym na nacisk, z tworzywa samogasnącego i prowadzić w sposób uporządkowany, w liniach prostych.
- m) Wszystkie przewody optyczne poprowadzone w szafie należy zabezpieczyć peszlem ochronnym lub korytkiem, z tworzywa samogasnącego.
- n) Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia godzin wykonywania prac pod nadzorem uprawnionego pracownika Wydziału Telekomunikacji i Sieci OT (SO) ze służbami Zamawiającego.
- o) Prace będą prowadzone na czynnych obiektach elektroenergetycznych, zatem Wykonawcy muszą mieć aktualne przeszkolenie BHP umożliwiające prace na obiektach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Prace należy prowadzić zgodnie z wymogami zawartymi w „Instrukcji organizacji bezpiecznej” pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.
- p) Wykonawca jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarki odpadami, a także w sposób zgodny z przepisami o ochronie środowiska
- q) Jeżeli zaistnieje konieczność demontażu to wszystkie zdemontowane elementy pozostają własnością Zamawiającego i zostaną przekazane do Zamawiającego.
- r) Zabezpieczenie dostawy, transport i wniesienie zamawianych urządzeń do lokalizacji, w których odbędzie się montaż należy wyłącznie do Wykonawcy.
- s) Dostawa i montaż będzie zrealizowana w godzinach od **08:00 do 14:00**.
- t) Typem łączówek stosowanym przez Zamawiającego, jest LSA 2/10 Krone (nadruk 1...0).
- u) Urządzenia MPLS TP i system zarządzania muszą spełniać wymagania określone w normie normę IEC 62443-3-3:2013 na poziomie Security Level SL3.

### 5.3. Dodatkowe informacje.

Wykonawca dokona w ramach realizacji zadania przeszkolenia personelu Zamawiającego z obsługi eksploatacyjnej dostarczanych urządzeń dla maksymalnie 3 osób.

Przeszkolenie należy przeprowadzić w ilości roboczogodzin co najmniej 16, tj.:

- nie mniej niż 8 rg. x 1 dni – dot. eksploatacji i nadzoru urządzeń,
- nie mniej niż 8 rg. x 1 dzień - dot. wyłącznie obsługi systemu nadzoru i monitorowania sieci MPLS TP wraz z przykładami tworzenia ścieżek, kanałów itp..

Przewidziane szkolenia powinny odbyć się po zabudowie urządzeń ale przed odbiorami końcowymi na uruchamianych urządzeniach w siedzibie Zamawiającego. Wszelkie wynikające z organizacji instruktażu koszty, w tym wszelkie materiały szkoleniowe w języku polskim zapewnia i dostarcza Wykonawca staraniem własnym oraz kosztem.

Prace wynikające ze szkoleń i przeprowadzenie testów nie łączą się ze sobą i powinny być wykonane jako oddzielne zadania.

## **6. Załączniki**

- 1) **Załącznik nr 1** do OPZ - Wymagania techniczne dla urządzeń teletransmisyjnych.
- 2) **Załącznik nr 2** do OPZ - Wykaz testów.
- 3) **Załącznik nr 3** do OPZ – Wzór protokołu do przeprowadzonych testów.

## **WYMAGANIA TECHNICZNE DLA URZĄDZEŃ TELETRANSMISYJNYCH**

### **1. Wymagania ogólne**

- 1) Instalowane urządzenia muszą zapewniać zgodność z wymogami obowiązującymi w Unii Europejskiej (UE) i Polsce oraz posiadać oznaczenie CE (Conformite Europeenne).
- 2) Urządzenia teletransmisyjne muszą obsługiwać interfejsy E1 i Ethernet oraz pozostałe wymagane w OPZ.
- 3) Wszystkie urządzenia muszą być zgodne i współpracować z pełną wdrożoną funkcjonalnością z opisanym w OPZ systemem nadzoru.
- 4) Urządzenia należy włączyć do istniejącego oddziałowego systemu nadzoru z pełną funkcjonalnością 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.
- 5) Wymagane jest dostarczenie szczegółowej dokumentacji techniczno-ruchowej producenta dla wszystkich zabudowanych urządzeń wraz z dostarczeniem wszelkich licencji na urządzenia, wymagane funkcjonalności i oprogramowanie.
- 6) Na całość prac objętych zadaniem Wykonawca sporządzi Projekt techniczny wykonawczy i dokumentację powykonawczą.
- 7) Prace należy wykonać dwuetapowo: w pierwszym etapie należy opracować Projekt techniczny wykonawczy i przekazać go Zamawiającemu do zatwierdzenia, przeprowadzić testy funkcjonalne (dla potwierdzenia pełnej interoperacyjności dostarczanych urządzeń z istniejącą u Zamawiającego infrastrukturą łączności), natomiast w drugim etapie należy zainstalować i uruchomić urządzenia na obiektach wymienionych w OPZ.

### **2. Wymagania techniczne**

- 1) Urządzenia muszą mieć wbudowane systemy samodiagnostujące i alarmujące o nieprawidłowej pracy.
- 2) Wyposażenie urządzeń musi zapewniać przepływność liniową na poziomie zgodnym z OPZ wraz z odpowiednią ilością portów liniowych oraz komunikacyjnych (klienckich).
- 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).
- 4) Pozostałe parametry oraz funkcjonalności zgodnie z OPZ dla danego obiektu.

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

- 1) Wymaga się aby wszystkie dostarczone urządzenia teletransmisyjne były dołączone do istniejącego systemu nadzoru i sterowania zgodnie z opisem w OPZ.
- 2) Dla wszystkich dostarczanych urządzeń należy dostarczyć wymagane licencje, w tym na nośnikach DVD lub USB/FLASH oraz zaimplementować je do urządzeń.

- 3) 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**

- 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 przeszklone z przodu, z tyłu drzwi pełne otwierane,
  - b) cokół i włóknina w spodzie szafy oraz uszczelnienie,
  - c) moduł wentylacyjny sterowany termostatem,
  - d) listwy zaciskowe, komplet linek uziemiających, listwy uziemiające, itp.
  - e) wymiary min. szafy 600x600mm, wysokość 42U.
  - f) oznaczenie szafy znakami CE.
- 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**

- 1) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć instrukcje obsługi i eksploatacji instalowanych urządzeń, opracowane w języku polskim.
- 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 musi wykonać Wykonawca przy współpracy z Zamawiającym, aby zademonstrować i potwierdzić spełnienie wymaganych funkcjonalności dostarczonych do Zamawiającego urządzeń teletransmisyjnych.

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

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

Zalecane oprogramowanie dostępne w trakcie testów: system nadzoru i monitoringu sieci MPLS TP.

Urządzenia dostępne w trakcie przeprowadzania testów: XMC25, XMC 23.

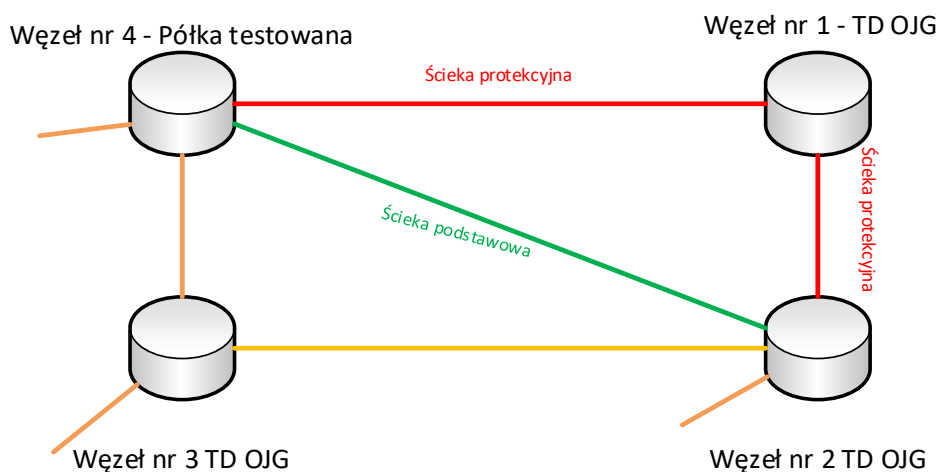
Konfiguracja urządzeń przeznaczonych do wykonania testów znajduje się w zakresie prac Wykonawcy i zostanie wykonana pod nadzorem Zamawiającego. Wykonanie fizycznych połączeń pomiędzy testowanymi urządzeniami należy do Wykonawcy. Po wykonaniu testów należy usunąć wszystkie utworzone połączenia testowe oraz przywrócić urządzenia Zamawiającego do stanu sprzed testów.

Zalecany sprzęt testowy:

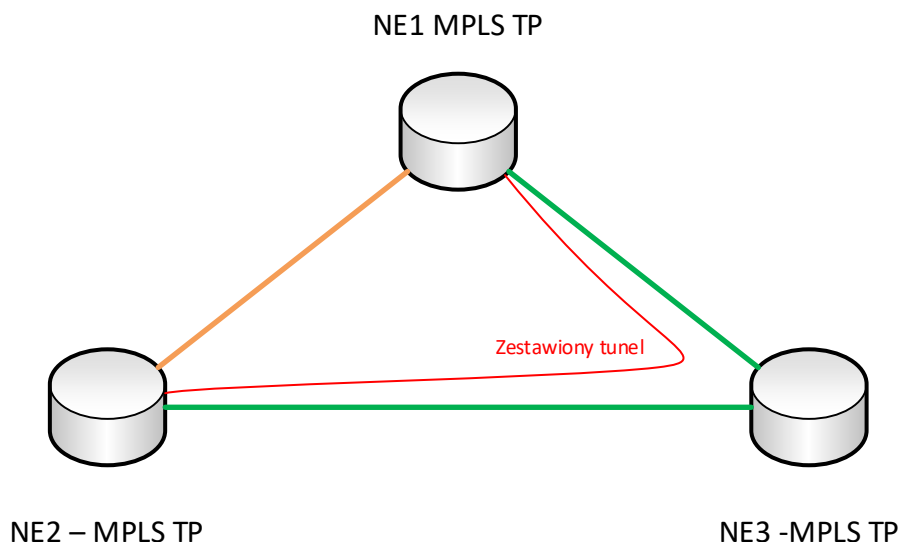
- Analizator / tester 10/100/1000Base-T (zapewnia Wykonawca)
- Analizator / generator V.24 (zapewnia Wykonawca)
- Telefony analogowe oraz VOIP (zapewnia Zamawiający)
- Centrale telefoniczne Zamawiającego (przygotowuje Zamawiający)

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

Rys. 1 - Schemat fragmentu sieci CORE w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze (TD OJG) do celów testowania funkcjonalności protekcji ścieżek:



Rys. 2 - Przykładowy schemat sieci do celów testowania funkcjonalności TDM:



### 3. Wykaz testów.

#### 3.1 Protekcja usług poprzez połączenie sieci CORE z MPLS TD OJG.

Celem testu jest sprawdzenie poprawności działania ścieżek podstawowych i protekcyjnych zestawionych poprzez sieć CORE w MPLS TP.

Test ma wykazać spełnienie wymaganych funkcjonalności podanych w OPZ, m.in. w zakresie: „Dostarczane urządzenia muszą być kompatybilne i zapewniać pełną współpracę (w zakresie funkcjonalności) z istniejącymi w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze urządzeniami MPLS TP. Poza tym muszą gwarantować zastosowanie protekcji połączeń we wspólnej sieci MPLS TP”.

Należy przygotować konfigurację testową zgodnie z Rys.1. W tym celu należy zestawić ścieżkę podstawową i protekcyjną. Uruchomić wybrane usługi IP/TDM pomiędzy węzłami nr 4 - półka testowana i nr 2 TD OJG a następnie zasymulować awarię na ścieżce podstawowej poprzez wypięcie patchordu itp. i sprawdzić działanie ścieżki protekcyjnej a także zaobserwować ciągłość działania uruchomionych usług w czasie przełączenia i tuż po przełączeniu.

#### 3.2 10/100/1000Base-T przez MPLS TP

Celem testu jest sprawdzenie poprawności działania połączeń typu ethernet, pomiędzy dowolnymi węzłami sieci MPLS TP.

Test ma wykazać spełnienie wymaganej funkcjonalności podanej w OPZ, m.in. w zakresie „Urządzenie musi umożliwiać konfiguracje usług P2P (ang. point-to-point), P2MP (ang. point-to-multipoint), MP2MP (ang. multipoint-multipoint).”

Należy przygotować połączenia testowe pomiędzy wybranymi portami Ethernet, w różnych lokalizacjach i ustawić w systemie MPLS TP wymienione powyżej usługi celem ich przetestowania. Do sprawdzenia można użyć aparatów SIP, stacji roboczych, terminali itp.

Należy zademonstrować poprawność działania wymienionych powyżej usług ale także zdolność systemu do „tunelowania” rozmaitych protokołów wykorzystywanych w sieciach IP.

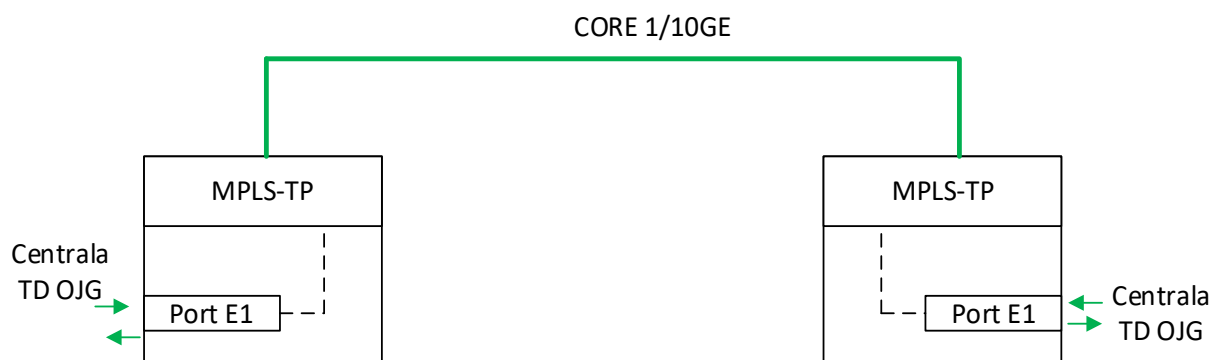
### 3.3 E1 - 2Mb/s przez MPLS TP.

Celem testu jest sprawdzenie poprawności przesyłania kanału E1 pomiędzy dwoma, węzłami sieci MPLS TP.

Test ma wykazać spełnienie wymaganej funkcjonalności podanej w OPZ, m.in. w zakresie „Urządzenie musi zapewniać przesłanie kanałów głosowych, transmisyjnych E1, V24, TDM itp. z i do dowolnego węzła MPLS na odpowiadające im porty (interfejsy) w innym dowolnym węźle i posiadać możliwość protekcji ścieżek E1 G.703 i nx64k”

Należy przygotować konfigurację testową zgodnie z Rys.2 a także szczegółowym schematem poniżej. Porty E1 zlokalizowane na końcowych interfejsach należy zestawić w systemie MPLS TP. Do portów E1 po obu stronach ścieżki transmisyjnej należy podłączyć trakty centralowe ISDN 30B+D z PBX TD OJG.

Następnie sprawdzić poprawność działania połączeń telefonicznych w obu kierunkach.

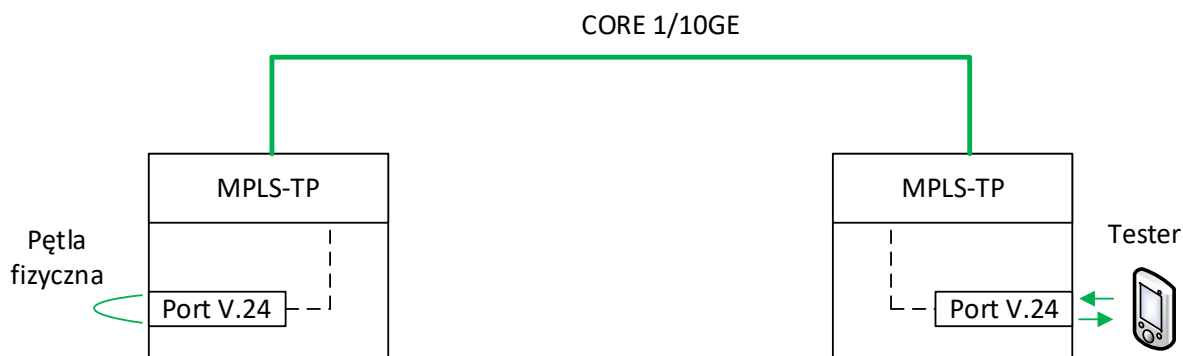


### 3.4 V.24 przez MPLS TP.

Celem testu jest sprawdzenie poprawności przesyłania kanału V.24 pomiędzy dwoma, dowolnymi węzłami sieci MPLS TP.

Test ma wykazać spełnienie wymaganej funkcjonalności podanej w OPZ, m.in. w zakresie „Urządzenie musi zapewniać przesłanie kanałów głosowych, transmisyjnych E1, V24, TDM itp. z i do dowolnego węzła MPLS na odpowiadające im porty (interfejsy) w innym dowolnym węźle i posiadać możliwość protekcji ścieżek E1 G.703 i nx64k”

Należy przygotować konfigurację testową zgodnie z Rys.2 a także szczegółowym schematem poniżej. Porty V.24 zlokalizowane na końcowych interfejsach należy zestawić w systemie MPLS TP. Do portu V.24 jednego urządzenia dołączyć urządzenie testowe, na drugim wykonać pętlę. Wykonać test połączenia dla trybu SYNCH/ASYNCH.





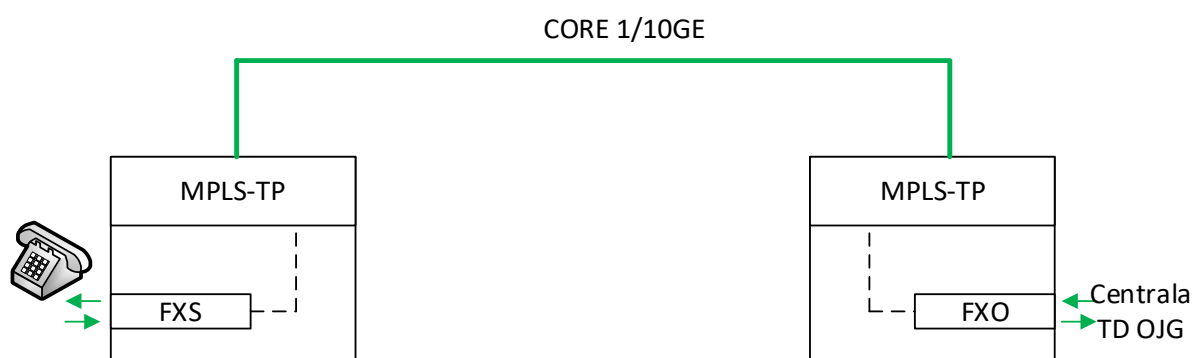
### 3.5 FXO-FXS przez MPLS TP.

Celem testu jest sprawdzenie poprawności działania kanału FXO z kanałem FXS pomiędzy dwoma, dowolnymi węzłami sieci MPLS TP i sprawdzenie przenoszenia przez te kanały identyfikacji numeru dzwoniącego CLIP (Calling Line Identity Presentation).

Test ma wykazać spełnienie wymaganej funkcjonalności podanej w OPZ, m.in. w zakresie „Urządzenie musi zapewniać przesłanie kanałów głosowych, transmisyjnych E1, V24, TDM itp. z i do dowolnego węzła MPLS na odpowiadające im porty (interfejsy) w innym dowolnym węźle i posiadać możliwość protekcji ścieżek E1 G.703 i nx64k”

Należy przygotować konfigurację testową zgodnie z Rys. nr 2 a także poniższym schematem. Porty FXO/FXS zlokalizowane na końcowych interfejsach należy zestawić w systemie MPLS-TP. Po jednej stronie podłączyć analogowy aparat telefoniczny, a po drugiej stronie traktu linii z centrali telefonicznej PBX TD OJG.

Następnie wykonać dwukierunkowy test połączenia telefonicznego.



### 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.

**PROTOKÓŁ Z TESTÓW FUNKCJONALNYCH**

(wzór)

Miejscowość:	Jelenia Góra
Data wykonania testu:	

Protokół nr ..... /2026

**TESTY FUNKCJONALNOŚCI ZAINSTALOWANYCH URZĄDZEŃ**

## 1. Dane obiektu

Nazwa stacji GPZ/ obiektu TEN	
Urządzenie teletransmisyjne MPLS TP typu:	

## 2. Wykonane czynności

Opis czynności	Wykonano [TAK /NIE]	Wynik [Pozytywny / Negatywny]
Protekcja usług poprzez połączenie sieci CORE z MPLS TP w TD OJG.		
10/100/1000Base-T przez MPLS TP		
E1 - 2Mb/s przez MPLS TP		
V.24 przez MPLS TP		
FXO-FXS przez MPLS TP		

## 3. Uwagi i wnioski:

.....

.....

.....

.....

.....

## 4. Ocena końcowa testu

**POZYTYWNA/NEGATYWNA**

5. Osoby uczestniczące w teście:

.....

.....

.....

.....

**PRZEDSTAWICIEL WYKONAWCY**

.....

**PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJĄCEGO**

.....

**ZASADY DOTYCZĄCE ZDALNEGO DOSTĘPU VPN DLA WYKONAWCY**

**I. Podstawowe informacje**

1. Zamawiający udostępni Wykonawcy zdalny dostęp do systemów teleinformatycznych zwany dalej Zdalnym dostępem.
2. Zdalny dostęp udostępniony zostanie na okres trwania Umowy.
3. Zdalny dostęp zostanie udostępniony wyłącznie wyznaczonym osobom.
4. Zdalny dostęp może zostać odebrany w szczególności w przypadku:
  - 4.1. Wygaśnięcia, rozwiązania lub wypowiedzenia Umowy,
  - 4.2. Korzystania ze Zdalnego dostępu przez osobę do tego nieupoważnioną,
  - 4.3. Wykrycia szkodliwego oprogramowania na komputerze korzystającym ze Zdalnego dostępu,
  - 4.4. Ujawnienia haseł dostępu lub innych danych uwierzytelniających,
  - 4.5. Wykorzystania łącza w sposób niezgodny z umową, w tym:
    - 4.5.1. Prób skanowania całych podsioci lub portów infrastruktury Zamawiającego,
    - 4.5.2. Wielokrotnych prób połączeń do serwerów w Internecie,
    - 4.5.3. Nawracających prób połączeń do sieci anonimizujących,
    - 4.5.4. Prób połączeń ze zidentyfikowanymi adresami Command and Control botnetów lub innymi adresami wskazującymi na infekcję po stronie Wykonawcy,
    - 4.5.5. Prób zestawienia nieautoryzowanych kanałów dostępu,
    - 4.5.6. Prób zestawienia połączeń do których dostęp nie został wskazany,
    - 4.5.7. Prób nadużycia przyznaných uprawnień,
  - 4.6. Nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa, które Zamawiający zawarł w Umowie.
5. Jeżeli po upływie 1 roku od udostępnienia konta użytkownikowi, koordynator umowy ze strony Zamawiającego nie złożył wniosku o jego przedłużenie na następny okres.
6. Odebranie Zdalnego dostępu z przyczyn opisanych w punktach od 4.2 do 4.6 traktowane jest jako odebranie Zdalnego dostępu z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rejestrowania wszystkich sesji Zdalnego dostępu nawiązywanych przez osobę upoważnioną po stronie Wykonawcy.
8. Przy pracy z kontami o uprawnieniach uprzywilejowanych, Zamawiający wymaga korzystania przez Wykonawcę ze Zdalnego dostępu poprzez system do zarządzania uprzywilejowanym dostępem (PAM/PIM) oraz stacje przesiadkowe. Bezpośredni dostęp do aplikacji jest zablokowany.
9. Wszelkie informacje dotyczące parametrów technicznych i technologicznych Zdalnego dostępu stanowią informację poufną i nie mogą być ujawniane osobom trzecim.
10. Dane uwierzytelniające stanowią informację poufną i powinny być znane wyłącznie użytkownikowi danego konta.
11. Wykonawca bez zbędnej zwłoki powiadomi Zamawiającego o każdym zauważonym przez niego zakresie Zdalnego dostępu, który jest nieadekwatny do zakresu uprawnień niezbędnych w celu realizacji Umowy.
12. Korzystanie ze zdalnego dostępu możliwe jest tylko przez klienta VPN wskazanego przez Zamawiającego.
13. Systemy informatyczne i zasoby teleinformatyczne udostępnione poprzez Zdalny dostęp mogą być wykorzystywane przez osoby uprawnione do korzystania ze Zdalnego dostępu wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem, z należytą starannością oraz w takim stopniu, w jakim posiadają uprawnienia.

14. Zabronione jest korzystanie ze Zdalnego dostępu z komputerów dostępnych w miejscach publicznych, np. kawiarenki internetowe, kioski.
15. Zabronione jest korzystanie ze zdalnego dostępu w miejscach, w których zachodzi ryzyko ujawnienia informacji wyświetlanych na ekranie osobom postronnym, np. na dworcu kolejowym, w restauracji, itp.
16. Zabronione jest pozostawianie bez opieki komputera z aktywnym Zdalnym dostępem.
17. Zabronione jest instalowanie, odinstalowywanie oprogramowania i zmiana konfiguracji na serwerach Zamawiającego przez Wykonawcę bez wiedzy i zgody Zamawiającego.
18. Zabronione jest eksportowanie lub kopiowanie danych z Systemów informatycznych Zamawiającego bez zgody Zamawiającego

## **II. Wymagania techniczne i organizacyjne**

1. Wykonawca powinien posiadać wdrożoną politykę bezpieczeństwa informacji obejmującą świadczone na rzecz Zamawiającego usługi.
2. Sieć komputerowa, z której inicjowany jest Zdalny dostęp powinna być chroniona dedykowaną zaporą sieciową. Jeśli dostęp inicjowany jest bezpośrednio ze stacji roboczej np. przez modem to wymagany jest włączony firewall na tej stacji.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa fizycznego urządzeń, z których następuje Zdalny dostęp.
4. Wykonawca jest zobowiązany, aby przez cały okres korzystania ze Zdalnego dostępu komputery, z których nawiązywane są połączenia:
  - 4.1. Posiadały system operacyjny Windows w wersji min 10 lub Linux z zainstalowanymi wszystkimi aktualizacjami krytycznymi oraz zaktualizowanym oprogramowaniem dodatkowym - jeżeli jest zainstalowane, w szczególności: przeglądarki internetowe, Adobe Reader, Java.
  - 4.2. Posiadały system operacyjny Android w wersji wspieranej przez producenta z zainstalowanymi wszystkimi aktualizacjami bezpieczeństwa.
  - 4.3. Posiadały zainstalowane oprogramowanie antywirusowe. Oprogramowanie antywirusowe musi być aktualizowane automatycznie przynajmniej raz dziennie i posiadać aktywną ochroną (skanowanie) w tle. Oprogramowanie antywirusowe musi w sposób automatyczny przeprowadzać pełne skanowanie systemu nie rzadziej niż raz w miesiącu (nie dotyczy urządzeń z system Android).
  - 4.4. Nie były wykorzystywane do udostępniania Zdalnego dostępu dalej na inne komputery lub urządzenia.
  - 4.5. Od momentu ustanowienia Zdalnego dostępu do jego zakończenia urządzenie nie może być wykorzystywane do innych celów niż związane z wykonywaniem Umowy.
  - 4.6. Dla komputerów wymagane jest oprogramowanie szyfrujące zawartość całego dysku twardego.
5. Wykonawca zapozna osoby, które wyznaczył do korzystania ze Zdalnego Dostępu, z wymaganiami technicznymi i organizacyjnymi opisanymi w niniejszym Załączniku i zobowiąże do ich stosowania.
6. W przypadku, kiedy pracownik Wykonawcy posiadający Zdalny dostęp VPN do systemu Zamawiającego zakończy świadczenie pracy na rzecz Wykonawcy lub też nie realizuje już poprzez Zdalny dostęp VPN prac na rzecz Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego tj. nie później niż w ciągu 2 dni roboczych, wystąpienia do Zamawiającego z wnioskiem o odebranie uprawnień zdalnego dostępu VPN dla tego pracownika.
7. Każda osoba, po stronie Wykonawcy zanim uzyska dostęp VPN do zasobów Zamawiającego, ma obowiązek zapoznania się z zasadami Bezpieczeństwa Zamawiającego.

8. Udokumentowanie zapoznania się z w.w. zasadami bezpieczeństwa leży po stronie Wykonawcy, który odpowiada za działania osób które po jego stronie uzyskały dostęp jak za działania własne.

### III. Prawo do kontroli

1. W związku z faktem, że Spółki Grupy TAURON pełnią rolę Operatora Usługi Kluczowej w rozumieniu ustawy o Krajowym Systemie Cyberbezpieczeństwa Dz.U. 2018 poz. 1560 oraz ciążącym na nim ustawowym obowiązku w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa własnej infrastruktury, Zamawiający ma prawo do kontroli spełniania wymagań bezpieczeństwa przez Wykonawcę. Zamawiający realizuje powyższy obowiązek poprzez:
  - 1.1. weryfikację sposobu użytkowania Zdalnego dostępu przez Wykonawcę w sposób dopuszczony w Umowie;
  - 1.2. weryfikację sposobu użytkowania Zdalnego dostępu przez Wykonawcę poprzez przeprowadzanie inspekcji nagrywanych sesji, ruchu sieciowego;
  - 1.3. weryfikację spełnienia wymagań technicznych w stosunku do podłączanych stacji roboczych z których świadczona jest umowa serwisowa;
  - 1.4. weryfikację posiadania i stosowania polityki bezpieczeństwa informacji przez Wykonawcę, zgodnie z punktem II podpunkt 1.
2. Ze względu na ciążący na Zamawiającym obowiązek kontroli bezpieczeństwa Wykonawca, udzieli Zamawiającemu wszelkich informacji niezbędnych do wypełnienia tego obowiązku w terminie **3 dni roboczych** od dnia dostarczenia Wykonawcy żądania wyjaśnień, za wyjątkiem sytuacji opisanej w punkcie III.
3. Po zakończeniu kontroli, o której mowa w ust. 1 powyżej, przedstawiciel Zamawiającego sporządza protokół zawierający wyniki kontroli i przedstawia go Wykonawcy.
4. Zamawiający może sformułować zalecenia pokontrolne i żądać ich wykonania, o ile są zgodne z Umową, oraz określić termin ich realizacji.

....., dnia .....

## PROTOKÓŁ ODBIORU DOKUMENTACJI

dotyczy umowy nr ..... z dnia.....

spisany pomiędzy:

Zamawiającym:

**TAURON Dystrybucja S.A.****Oddział w Jeleniej Górze****ul. Bogusławskiego 32****58-500 Jelenia Góra**

a

Wykonawcą:

.....  
.....**Wykonawca** przekazuje, a **Zamawiający** odbiera:

Dokumentację projektową dla zadania pn.:.....

.....  
.....

Numer PSP .....

	Rodzaj dokumentacji	Nr dokumentacji	Ilość sztuk	Uwagi
1.	Projekt techniczno - wykonawczy			
2.	Opracowania specjalistyczne*			
....				

Pozostałe dokumenty:

	Rodzaj dokumentu	Nr dokumentu	Data dokumentu	Uwagi
1.				
2.				
...				

**Stwierdzenie kompletności przekazywanej dokumentacji i jej zgodności z Umową:**

● Dokumentacja jest zgodna z umową TAK/NIE\*

Uwagi:

.....  
.....

---

**Przedstawiciele Zamawiającego**

---

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
1.	
2.	
3.	
4.	

\* niepotrzebne skreślić

---

**Przedstawiciele Wykonawcy**

---

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
1.	
2.	
3.	
4.	



....., dnia .....

## PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO / KOŃCOWEGO\* NR .....

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział .....

1. Obiekt / Zadanie .....

(nazwa zadania)

2. Adres .....

(Gmina, Miejscowość, Ulica)

3. Data dokonania czynności odbiorowych .....

4. Skład Komisji:

Przewodniczący: ..... – .....

Członkowie:

1. .... – .....

2. .... – .....

3. .... – .....

4. .... – .....

W odbiorze udział wzięli dodatkowo:

..... – Inspektor Nadzoru\*/Pracownik Zamawiającego

..... – Wykonawca

..... – .....

5. Zadania Komisji i przedmiot odbioru:

GPZ/ ciąg SN / Nr stacji ..... Nr PSP .....

(podać charakterystykę techniczną odbieranego obiektu i zakres odbieranych prac, j.m.: szt., m, m2, w przypadku odbieranych urządzeń na terenie kilku gmin wymienić zakres przypisany w danej gminie)

.....

.....

.....

.....

6. Zleceniodawca / Inwestor\*: .....

(podać pełną nazwę i stałą siedzibę)

7. Wykonawca: .....

(podać pełną nazwę i stałą siedzibę)

8. Stosunek umowy: .....

(podać numery umów przyłączeniowych, kolizyjnych oraz nr zlecenia)

**9. Dokumentacja techniczna:**

Dokumentacja techniczna wykonana przez .....  
Uzgodniona przez .....  
(Nr i data uzgodnienia)

**10. Dokumentacja prawna:** .....  
(nr decyzji pozwolenie na budowę, zgłoszenie, art. 29 lub 29a PB)

**11. Odbiory poprzedzające:** .....  
(podać daty protokołów częściowych)

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

**13. Likwidowane elementy sieci:** (wymienić zgodnie z wykonaniem)

Nr LT: .....  
Zakres likwidacji: .....  
(wymienić zakres, j.m.: szt., m, m2, podać nazwę gminy oraz nr SAT)

**14. Zalecenia i uwagi Komisji:** .....  
.....

**15. Orzeczenie Komisji:**

Obiekt nadaje się\*/nadaje się warunkowo\* do eksploatacji.  
Granica eksploatacji: .....  
Okres gwarancji: .....  
(podać datę)

Na tym protokół zakończono i podpisano:

Przewodniczący: .....

Członkowie:

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

Osoby dodatkowe:

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

\* *niepotrzebne skreślić*

Uwaga:

W przypadku gdy protokół zawiera więcej niż dwie strony (1 kartka), wówczas taki protokół należy wydrukować na kartce papieru formatu A3, tak aby dokument stanowił jedną całość, a nie zbiór pojedynczych kartek formatu A4. W przypadku gdy protokół nie będzie stanowił jednej całości (1 kartka), każda ze stron winna być zaparafowana przez Komisję. W przypadku gdy protokół zawiera dwie strony należy go wydrukować na jednej kartce dwustronnie.

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

1. Wykonawca jest zobowiązany do przesyłania faktur Zamawiającemu w formie ustrukturyzowanej za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF) zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
2. Wymagane przez Zamawiającego załączniki do faktur, nie posiadające formy ustrukturyzowanej, które nie mogą być przesłane za pośrednictwem KSeF, powinny być przekazane elektronicznie bezpośrednio na adres e-mail Zamawiającego: [.....](#)
3. Pozostałe dokumenty finansowo-księgowe, które nie mogą być przesłane za pośrednictwem KSeF, powinny być przekazane elektronicznie na dedykowany adres e-mail zgodnie z odrębnie zawartym Porozumieniem w sprawie przesyłania dokumentów. W celu zawarcia Porozumienia w sprawie przesyłania dokumentów należy kontaktować się bezpośrednio z TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o. za pośrednictwem e-mail: [tok.cuwr.obsługa.faktur@tauron-dystrybucja.pl](mailto:tok.cuwr.obsługa.faktur@tauron-dystrybucja.pl)
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.

Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa .....

Adres .....

**FORMULARZ WYCENY**

Składając ofertę na realizację zadania pn.:

**„59/2026 - Modernizacja i budowa systemu teletransmisyjnego TAURON Dystrybucja S.A.  
w standardzie MPLS TP OJG 2”**

oferuję wykonanie zadania w wysokości:

L.p.	Lokalizacja	Typ, model, oprogramowanie	Producent	Cena jednostkowa netto [PLN]
1	GPZ R-308 Bartoszkówka - kontener			
2	GPZ R-304 Bolesławiec - kontener			
3	GPZ R-460 Bolków - kontener			
4	GPZ R-329 Czerwona Woda - kontener			
5	Kontener RBS JG BOG. 34 - kontener			
6	GPZ R-357 Kamienna Góra – kontener			
7	Lubań - Góra Kamienna - pom. TEN			
8	GPZ R-333 Lwówek Śl. – kontener			
9	GPZ R-361 Marciszów – kontener			
10	GPZ R-300 Mikułowa – kontener			
11	GPZ R-309 Pilchowice- kontener			
12	GPZ R- 318 Świątoszów- kontener			
13	GPZ R-312 Turów- kontener			
14	GPZ R-301 Zgorzelec – kontener			
<b>Łączna cena oferty netto:</b> (suma wartości netto dla poz. 1 - 14)				

.....  
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)