Załącznik nr 6 do Zaproszenia – Wzór Umowy
Konkurs Ofert Nr 60/2026

UMOWA NR ….

na dostawę sprzętu pomiarowego obejmującego platformę pomiarową, modułowy tester sieciowy, moduł reflektometryczny, adapter wkładek optycznych w ramach projektu „Galileo Timing receiver for critical infrastructure synchronization (Gal4TSync)”. Projekt jest współfinansowany przez Agencję Unii Europejskiej ds. Programu Kosmicznego (EUSPA) ze środków Programu Kosmicznego Unii Europejskiej na podstawie umowy o dofinansowanie nr EUSPA/GRANT/02/2024-03 (konkurs nr EUSPA/GRANT/02/2024). Okres realizacji projektu: 09.2025-08.2027 r. Projekt realizowany w konsorcjum z RECTANGLE Sp. z.o.o.

zwana dalej „Umową”, zawarta w dzień ostatniego podpisu elektronicznego Strony, w Warszawie, pomiędzy:

Exatel S.A. z siedzibą w Warszawie /04-164/, ul. Perkuna 47, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000044577, NIP: 5270104568, REGON 011986640, o kapitale zakładowym 803 800 113,00 zł w pełni opłaconym, BDO: 000250055, będącą dużym przedsiębiorcą w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, zwaną dalej „**Zamawiającym**” lub „**EXATEL**”, reprezentowaną przez osoby podpisujące Umowę kwalifikowanym podpisem elektronicznym zgodnie z posiadanym umocowaniem na dzień zawarcia Umowy:

a

…… z siedzibą w ……., zarejestrowaną …….. pod numerem KRS: ……., NIP ……., REGON ……., zwaną/zwanym dalej „**Wykonawcą**”, reprezentowaną/reprezentowanym przez:

……,
……..,

zwanymi dalej łącznie „Stronami”.

Niniejsza Umowa zostaje zawarta w związku z realizacją projektu pt. „Galileo Timing receiver for critical infrastructure synchronization (Gal4TSync)”. Projekt jest współfinansowany przez Agencję Unii Europejskiej ds. Programu Kosmicznego (EUSPA) ze środków Programu Kosmicznego Unii Europejskiej na podstawie umowy o dofinansowanie nr EUSPA/GRANT/02/2024-03 (konkurs nr EUSPA/GRANT/02/2024). Okres realizacji projektu: 09.2025-08.2027 r. Projekt realizowany w konsorcjum z RECTANGLE Sp. z.o.o.

§ 1
Definicje

Terminy i wyrażenia używane w Umowie mają znaczenie przypisane im poniżej:

1) Awaria - problem uniemożliwiający Zamawiającemu wykonywanie funkcji biznesowych, tj. pracy z pełną wydajnością, usuwany w trakcie gwarancji.
2) Dzień Roboczy – dzień od poniedziałku do piątku, który nie jest dniem ustawowo wolnym od pracy zgodnie z ustawą z dnia 18 stycznia 1951 roku o dniach wolnych od pracy.
4) Protokół Odbioru Końcowego – dokument podpisany bez zastrzeżeń przez osoby do tego upoważnione przez Strony Umowy, potwierdzający wykonanie całości Przedmiotu Umowy, którego wzór zawarty jest w Załączniku nr 3 do Umowy.
5) Urządzenia – sprzęt pomiarowy zgodny z wymaganiami Zamawiającego opisanymi szczegółowo w Załączniku nr 1 do Zaproszenia, które zostały dostarczone przez Wykonawcę wraz z niezbędnym oprogramowaniem na nim zainstalowanym.
6) Testy Odbiorcze – czynności mające na celu przeprowadzenie weryfikacji poprawności działania Urządzeń w środowisku Zamawiającego i będące podstawą odbioru Przedmiotu Umowy.

§ 2
Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest **dostawa sprzętu pomiarowego obejmującego platformę pomiarową, modułowy tester sieciowy, moduł reflektometryczny, adapter wkładek optycznych** (dalej „Urządzeń") zgodnie z Ofertą stanowiącą Załącznik nr 1 do Umowy (dalej „Oferta").
2. Strony zgodnie oświadczają, że zobowiązują się do zachowania w tajemnicy warunków niniejszej Umowy oraz sposobu jej wykonywania.
3. Wykonawca oświadcza, iż nie zachodzą ograniczenia lub przeszkody uniemożliwiające i/lub ograniczające strony do zawarcia niniejszej Umowy.
4. Całość Przedmiotu Umowy zostanie zrealizowana w terminie nie później niż **do 22.12.2026 r.** od daty zawarcia Umowy.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość wydłużenia terminu realizacji Przedmiotu Umowy w przypadku kiedy wystąpiły okoliczności, których Wykonawca nie był w stanie przewidzieć na etapie składania oferty, a które wynikają z trudności na rynku dostaw sprzętu elektronicznego. Wydłużenie terminu realizacji, o którym mowa w zdaniu powyżej może nastąpić na pisemny wniosek Wykonawcy z uzasadnieniem przyczyny zmiany terminu, który Wykonawca jest zobowiązany złożyć w terminie do dwóch dni roboczych od daty pozyskania wiedzy na temat zaistniałych okoliczności, które mają wpływ na termin realizacji Przedmiotu Umowy. Strony w tym celu podpiszą stosowny aneks do niniejszej Umowy .
6. Dostawa Urządzeń nastąpi do siedziby Zamawiającego, Warszawa, ul. Perkuna 47, w dni [pon.- pt.], w godzinach [8:00- 16:00].
7. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony Przedmiot Umowy będzie fabrycznie nowy, wolny od wad i zakupiony w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta w Polsce.
8. Dostarczone Urządzenia będą objęte gwarancją (dalej „Gwarancja"), zgodnie z postanowieniami § 3 Umowy.

§ 3

Gwarancja

1. Wykonawca zapewnia, że dostarczone Urządzenia będą objęte …… miesięczną Gwarancją producenta oraz wsparciem technicznym producenta (które mogą być realizowane także przez podmioty autoryzowane przez producenta), których bieg rozpocznie się od daty dostarczenia Urządzeń przez Wykonawcę, co zostanie potwierdzone w podpisanym przez obie Strony bez zastrzeżeń Protokole Odbioru Końcowego, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do Umowy.

2. Serwis gwarancyjny na dostarczone Urządzenia, w ramach udzielonej gwarancji, o której mowa w ust. 1, realizowany będzie na następujących zasadach:
   1) serwis gwarancyjny realizowany będzie każdorazowo w miejscu instalacji Urządzeń lub zdalnie;
   2) przyjmowanie zgłoszeń – 8 godzin / 5 dni w tygodniu;
   3) w przypadku stwierdzenia uszkodzenia dysku twardego lub uszkodzenia któregokolwiek z nośników danych (niezależnie od rodzaju), będzie on wymieniony na nowy, wolny od wad, bez konieczności jego zwrotu przez Zamawiającego i bez konieczności dokonywania dodatkowej ekspertyzy poza miejscem użytkowania Przedmiotu Umowy;
      Nowy element podlega gwarancji, o której mowa w ust. 1, licząc od dnia podpisania Protokołu, o którym mowa poniżej;
   4) fakt usunięcia Awarii potwierdzony zostanie Protokołem usunięcia awarii sporządzonym według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do Umowy;
   5) wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji na Urządzenia ponosi Wykonawca.

3. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji, Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady Przedmiotu Umowy.

4. Wykonawca zobowiązuje się przekazać wszystkie niezbędne dokumenty konieczne do realizacji uprawnień gwarancyjnych oraz podać Zamawiającemu, najpóźniej w dniu podpisania Protokołu Odbioru Końcowego, a także później przy każdej zmianie tych danych, wszelkie dane niezbędne do skorzystania przez Zamawiającego z Gwarancji, takie jak: numery telefoniczne czy adresy e-mail, pod którymi przyjmowane będą zgłoszenia.

§ 4

Oświadczenia Wykonawcy

1. Wykonawca niniejszym oświadcza i zapewnia, że:
   1) zapoznał się z wszelką dokumentacją wskazaną w niniejszej umowie w tym dokumentacją dotyczącą realizacji projektu wskazanego we wstępie do niniejszej Umowy oraz zajmuje się prowadzeniem działalności gospodarczej obejmującej swym zakresem Przedmiot niniejszej Umowy;
   2) na dzień zawarcia niniejszej Umowy nie zostało wszczęte wobec niego postępowanie upadłościowe, układowe ani żadne inne postępowanie związane z niewypłacalnością Wykonawcy, ani też nie istnieją wymienione w przepisach prawa właściwego dla Wykonawcy okoliczności uzasadniające złożenie wniosku o ogłoszenie upadłości lub wszczęcie podobnej procedury dotyczącej Wykonawcy;
   3) na dzień zawarcia Umowy nie została wszczęta procedura likwidacji Wykonawcy, jak też nie zachodzą okoliczności uzasadniające dokonanie likwidacji Wykonawcy;

4) na zawarcie Umowy ani wykonanie wynikających z niej zobowiązań, nie jest konieczne uzyskanie jakichkolwiek zgód, zezwoleń, pozwoleń, uchwał itp. jakichkolwiek organów Wykonawcy, czy też jakichkolwiek podmiotów trzecich lub organów administracji publicznej;

5) przy zawarciu Umowy reprezentowany jest w sposób umożliwiający jej ważne i skuteczne zawarcie.

2. Wykonawca oświadcza, iż posiada niezbędną wiedzę, kwalifikacje i doświadczenie, jak również niezbędne zasoby ludzkie, aby z należytą starannością wykonać zobowiązania wynikające z Umowy.

3. Wykonawca zobowiązuje się realizować wszelkie zobowiązania wynikające z Umowy z zachowaniem należytej staranności oraz zgodnie z wymogami wynikającymi z Umowy, a także zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa krajowego, prawa Unii Europejskiej i prawa międzynarodowego oraz zasadami uczciwej konkurencji i poszanowaniem dobrych obyczajów oraz słusznych interesów Zamawiającego

4. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia odpowiednio wykwalifikowanego i doświadczonego personelu Wykonawcy w celu wykonania Umowy.

5. Wykonawca oświadcza, że Urządzenia będące Przedmiotem Umowy będą fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych, wad robocizny jak również wolne od jakichkolwiek wad fizycznych i wad prawnych oraz że nie toczy się żadne postępowanie, którego przedmiotem są Urządzenia oraz że nie stanowią one przedmiotu zabezpieczenia i są w pełni zgodne z Ofertą.

6. Wykonawca oświadcza, że dostarczone Urządzenia:
   1) będą kompletne,
   2) będą posiadały wymagane prawem atesty i certyfikaty,
   3) będą pochodziły z autoryzowanej sieci sprzedaży,
   4) będą podlegały pełnej obsłudze gwarancyjnej,
   5) nie będą wymagały żadnych dodatkowych inwestycji lub nakładów i będą gotowy do pracy,
   6) będą posiadały licencję (umowę licencyjną w wersji pisemnej lub elektronicznej) oraz wszystkie wymagane klucze licencyjne i aktywacyjne. Wykonawca przekaże niezbędne dokumenty i nośniki najpóźniej w dniu odbioru Urządzeń przez Zamawiającego.

7. Wykonawca oświadcza, że w dostarczonych Urządzeniach nie zostały i nie zostaną w trakcie wykonywania Umowy wprowadzone żadne rozwiązania informatyczne tzw. backdoor pozwalające Wykonawcy lub podmiotom trzecim na zdalną ingerencję w Urządzenia, w tym zmianę sposobu ich zachowania lub wyłączenie niektórych funkcjonalności.

8. Wykonawca oświadcza, że dostarczone Urządzenia będą spełniały wszystkie wymagania funkcjonalne zawarte w Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do Zaproszenia, co zostało potwierdzone przez Wykonawcę w złożonej Ofercie.

9. W chwili przekazania wszelkie zainstalowane na Urządzeniach oprogramowanie jest legalne oraz, że licencje przekazane Zamawiającemu w ramach Umowy są wystarczające do legalnego korzystania z tego oprogramowania.

10. Podwykonawstwo.

1) W toku realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca może korzystać ze świadczeń osób trzecich jako swoich podwykonawców, przy jednoczesnym zachowaniu następujących warunków:

a) zlecenie wykonania części przedmiotu Umowy podwykonawcom nie wyłącza odpowiedzialności Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części przedmiotu Umowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i jego pracowników w takim samym stopniu, jakby to były uchybienia lub zaniedbania jego własnych pracowników,

b) za zapłatę wynagrodzenia podwykonawcom odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

11. Ponadto Wykonawca zobowiązuje się do:

- przestrzegania wymagań prawnych z zakresu BHP i ochrony środowiska oraz wszelkich zasad z zakresu BHP i ochrony środowiska, które mają zastosowanie w jego organizacji;
- nie ma konfliktu interesów z Zamawiającym oraz zobowiązuje się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o każdym przypadku stwierdzenia występowania okoliczności wywołujących lub mogących wywołać konflikt interesów;
- będzie realizował Przedmiot Umowy zgodnie z najwyższymi standardami etycznymi oraz obowiązującym prawem UE, międzynarodowym i krajowym w zakresie zasad etycznych, oraz będzie przestrzegał podstawowe wartości UE, takie jak takich jak poszanowanie godności ludzkiej, wolności, demokracji, równości, praworządności i praw człowieka, w tym praw mniejszości;
- będzie zawierać na wytworzonych w ramach Przedmiotu Umowy materiałach informację o wsparciu UE oraz flagę europejską (godło) i oświadczenie o finansowaniu, tak jak zawiera je Zamawiający;
- dostarczy wszelkie informacje wymagane do weryfikacji prawidłowości realizacji działania oraz zgodności z innymi zobowiązaniami wynikającymi z umowy;
- będzie przez 5 lat od realizacji Przedmiotu Umowy, przechowywać dokumentację i inne dokumenty potwierdzające prawidłową realizację działania zgodnie z przyjętymi standardami w danej dziedzinie;
- umożliwi i nie będzie utrudniał przeprowadzenie audytu prawidłowości realizacji Przedmiotu Umowy i zgodności z zobowiązaniami wynikającymi z Umowy przez podmioty nadzorujące Zamawiającego w ramach realizacji umowy o dofinansowanie.

§ 5

Oświadczenia Zamawiającego

1. W celu umożliwienia Wykonawcy wywiązania się ze swoich zobowiązań, Zamawiający zobowiązuje się w zakresie wymaganym dla prawidłowej realizacji Umowy:
   a) współdziałać z Wykonawcą przy wykonywaniu Umowy,
   b) umożliwić Wykonawcy dostęp do Lokalizacji wskazanej § 2 Umowy, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa określonych Umowie,
   c) terminowego wywiązywania się ze swoich obowiązków określonych Umową, w szczególności w zakresie zapłaty umówionego wynagrodzenia.
2. Zamawiający jest zobowiązany udostępnić Wykonawcy wszelką dokumentację i informacje jakie pozostają we władaniu Zamawiającego, a są niezbędne dla realizacji postanowień niniejszej Umowy. Zamawiający wskazuje swoich pracowników w osobie: ….., tel. ……., e-mail: …….. , którzy będą odpowiedzialni za współpracę z Wykonawcą.

§ 6

Zasady bezpieczeństwa przy realizacji Umowy

1. Wykonawca odpowiada za szkody powstałe po stronie Zamawiającego z winy Wykonawcy w związku z wykonaniem Przedmiotu Umowy. W szczególności Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody powstałe z powodu niewykonania lub nienależytego wykonania Przedmiotu Umowy.

§ 7

Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawca otrzyma maksymalne wynagrodzenie w wysokości …… zł netto (słownie: …… złotych netto).
2. Do wynagrodzenia netto, określonego w ust. 1, zostanie doliczony podatek VAT według stawki wynikającej z obowiązujących przepisów.
3. Zapłata wynagrodzenia określonego w Umowie nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionych faktur, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, w terminie 30 dni od:

a) daty dostarczenia faktury w formie elektronicznej przesłanej na adres: kancelaria1@exatel.pl – w przypadku, gdy Wykonawca nie ma obowiązku wystawiania faktur ustrukturyzowanych w KSeF;

b) daty dostarczenia wizualizacji faktury wystawionej przez Zamawiającego w KSeF na adres: kancelaria1@exatel.pl – w przypadku, gdy Wykonawca ma obowiązek wystawiania faktur ustrukturyzowanych w KSeF.

Faktura może być wystawiona najwcześniej w dniu podpisania przez Strony Protokołu Odbioru Końcowego bez zastrzeżeń.

4. Wykonawca oświadcza, że jest zobowiązany do wystawiania faktur ustrukturyzowanych w KSeF od dnia 1 lutego/1 kwietnia 2026 r.
5. Strony uzgadniają, że faktury dokumentujące realizację niniejszej umowy będą wystawiane w formie faktur ustrukturyzowanych za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur (dalej: „KSeF") w przypadku, gdy taki obowiązek wynika z przepisów powszechnie obowiązującego prawa. W przypadku awarii lub czasowej niedostępności KSeF faktury będą wystawiane i wprowadzane do KSeF po ustaniu okoliczności uniemożliwiających ich wystawienie w terminach i sposób wskazany w treści Działu XI ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2025 r. poz. 775 z późn. zm.)
6. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu Umowy, w tym wszelkie opłaty, koszty i nakłady Wykonawcy, niezbędne do wykonania przedmiotu Umowy, poniesione przez Wykonawcę w związku z realizacją Umowy.
7. Wykonawcy nie przysługuje prawo przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy na podmiot trzeci bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego. Zgoda w każdym przypadku winna być udzielona pod rygorem nieważności.
8. Datą dokonania zapłaty jest data obciążenia konta bankowego Zamawiającego.
9. Faktura powinna zawierać oprócz wymaganych danych także numer Umowy, z której realizacją wiąże się wypłata wynagrodzenia.
10. Zamawiający będzie realizował płatności na podstawie faktur z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności (tzw. split payment). Mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa powyżej, polega na rozdzieleniu kwoty płaconej przez jedną ze Stron na dwie części:

a) kwota netto trafiać będzie na rachunek bankowy Wykonawcy,

b) kwota podatku od towarów i usług (VAT) trafiać będzie na dedykowany rachunek bankowy Wykonawcy – do rozliczeń podatku od towarów i usług (VAT).

11. Płatność zostanie dokonana na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, otwarty w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą, wskazany w zgłoszeniu identyfikacyjnym lub zgłoszeniu aktualizacyjnym i potwierdzonym przy wykorzystaniu Systemu Teleinformatycznego Izby Rozliczeniowej (STIR) lub innego narzędzia uznawanego przez organy podatkowe.
12. Zamawiający jest uprawniony do wstrzymania płatności na rzecz Wykonawcy, bez negatywnych konsekwencji (w szczególności nie będzie to opóźnienie ani zwłoka w płatności),

w przypadku braku możliwości zrealizowania płatności na podstawie faktury z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, w szczególności w przypadku nie przekazania przez Wykonawcę numeru rachunku bankowego umożliwiającego odrębną płatność podatku VAT.

13. Wykonawca zobowiązuje się poinformować Zamawiającego w formie pisemnej o zmianie ww. numeru rachunku bankowego w terminie 7 dni od dnia wystąpienia zmiany. Przekazanie lub zmiana ww. numeru rachunku bankowego nie powoduje konieczności zawierania aneksu do Umowy.

14. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług VAT - numer NIP 5270104568.

§ 8

Odbiór Przedmiotu Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji całego przedmiotu Umowy w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 4 Umowy.
2. Termin, o którym mowa w ust. 1 obejmuje czas niezbędny na dostarczenie Urządzeń przez Wykonawcę oraz przeprowadzenie Testów Odbiorczych przez Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego w formie elektronicznej na adresy wskazane w § 13 Umowy o rzeczywistym terminie dostawy, w tym dostawie jego poszczególnych elementów, z wyprzedzeniem minimum 2 Dni Roboczych.
4. W ciągu 5 Dni Roboczych po zakończeniu Testów Odbiorczych z wynikiem pozytywnym, zostanie sporządzony i podpisany przez Strony Protokół Odbioru Końcowego, chyba że w przypadku Testów Odbiorczych z wynikiem negatywnym w tym samym terminie, Zamawiający poinformuje, Wykonawcę o odmowie podpisania Protokołu Odbioru Końcowego. Wraz z informacją o odmowie podpisania Protokołu Odbioru Końcowego Zamawiający przekaże Wykonawcy pisemny raport, w którym wymienione zostaną niezgodności wykryte podczas Testów Odbiorczych.
5. W przypadku ujawnienia się niezgodności o istotnym charakterze Wykonawca na własny koszt i w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, jednakże nie dłuższym niż 10 Dni Roboczych od daty przekazania Wykonawcy raportu określonego powyżej, usunie niezgodności oraz ponownie przedstawi Urządzenia do odbioru.
6. Niezgodności o charakterze nieistotnym (niezgodność, która nie powoduje niemożliwości korzystania z Urządzeń lub nie wpływa na możliwość korzystania z ich funkcjonalności w sposób zgodny z Dokumentacją techniczną) nie dają możliwości odmowy podpisania Protokołu Odbioru Końcowego bez zastrzeżeń i zostaną usunięte w terminie 14 dni od dnia przekazania przez Zamawiającego raportu określonego powyżej.
7. Przejście ryzyka z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia nastąpi z chwilą podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.
8. Przejście prawa własności na Zamawiającego nastąpi z chwilą podpisania Protokołu Odbioru Końcowego, z tym zastrzeżeniem, iż w przypadku niedochowania przez Zamawiającego terminu zapłaty wynagrodzenia określonego Umową, z końcem 14-go dnia po bezskutecznym upływie terminu płatności własność przechodzi powrotnie na Wykonawcę, zaś udzielone licencje wygasają.

§9

Odpowiedzialność

1. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 20% wartości netto całkowitego wynagrodzenia określonego § 7 ust. 1 Umowy.

2. W przypadku zwłoki Wykonawcy w realizacji przedmiotu Umowy w stosunku do terminu wskazanego w § 2 ust. 4, Zamawiający ma prawo do obciążenia Wykonawcy karą umowną w wysokości 1 % wartości netto całkowitego wynagrodzenia określonego § 7 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
3. W przypadku zwłoki w realizacji przez Wykonawcę przedmiotu Umowy w zakresie naprawy Awarii, po przekroczeniu terminu usunięcia Awarii, o którym mowa w § 3 Umowy, Zamawiający ma prawo do obciążenia Wykonawcy karą umowną w wysokości 500 zł netto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
4. W przypadku przekroczenia przez Wykonawcę ustalonego czasu usunięcia zastrzeżeń nieistotnych, o którym mowa w § 8 ust. 6 Umowy, Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,2 % wartości netto całkowitego wynagrodzenia określonego § 7 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
5. Zamawiający może naliczyć karę umowną w wysokości 15.000,00 złotych (słownie: piętnaście tysięcy złotych) w przypadku naruszenia przez Wykonawcę zasad ochrony Informacji Chronionych za każdy przypadek takiego naruszenia.
6. Zastrzeżenie kar umownych nie wyłącza możliwości dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar.
7. Zamawiający ma prawo potrącić należne mu kary umowne z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy, bez potrzeby uzyskania zgody Wykonawcy, w oparciu o notę obciążeniową wystawioną przez Zamawiającego.
8. W przypadku niedokonania potrącenia, o którym mowa w ust. 7, kara umowna będzie płatna na podstawie noty obciążeniowej, wystawionej przez Zamawiającego, w terminie 14 dni od daty doręczenia noty Wykonawcy.

§10

Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania przez Wykonawcę. W takim przypadku Zamawiający wezwie pisemnie Wykonawcę do wykonania Umowy w terminie nie krótszym, niż 7 dni. W przypadku bezskutecznego upływu w/w terminu, Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy w terminie do 30 dni, licząc od upływu terminu określonego na wykonanie zobowiązania, o którym mowa w zdaniu poprzednim.
2. Odstąpienie od Umowy powinno zawierać uzasadnienie, nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności, a także powinno być niezwłocznie doręczone drugiej Stronie Umowy.
3. Odstąpienie od Umowy nie wpływa na obowiązek zachowania poufności informacji.
4. Wykonawca, niezwłocznie po doręczeniu mu pisemnego oświadczenia Zamawiającego o odstąpieniu od Umowy, powstrzyma się od dalszego wykonywania przedmiotu Umowy.

§ 11

Poufność

1. W okresie obowiązywania Umowy oraz po jej rozwiązaniu lub wygaśnięciu Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności Informacji Chronionych Exatel S.A. z dołożeniem, co najmniej takiej staranności, jakiej dokłada w celu ochrony swoich własnych informacji poufnych. Informacje Poufne oznaczają wszelkie informacje, dokumenty oraz materiały dotyczące działalności Zamawiającego, do których Wykonawca uzyskał dostęp w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy. Informacjami Chronionymi Exatel S.A. są w szczególności informacje finansowe, organizacyjne,

technologiczne, dane osobowe oraz inne informacje, które posiadają wartość gospodarczą i mogą być uznane za poufne lub zostały udostępnione drugiej Stronie z zastrzeżeniem poufności.

2. Wykonawca otrzymujący Informacje Chronione Exatel S.A. może ujawnić je jedynie swoim upoważnionym pracownikom i doradcom (np. doradcy podatkowi, prawnicy).

3. Wykonawca uprawniony jest do przekazywania Informacji Chronionych Exatel S.A. swoim pracownikom oraz Podwykonawcom, wyłącznie, gdy jest to konieczne do wykonania Umowy. W takim przypadku Wykonawca ponosi odpowiedzialność za naruszenie zasad poufności przez pracowników i Podwykonawców jak za własne działania bądź zaniechania.

4. Zobowiązanie do zachowania poufności Informacji Chronionych Exatel S.A. nie obowiązuje w przypadku, gdy Informacja Chroniona Exatel S.A.:

a) jest lub stanie się publicznie znana bez naruszenia przez Wykonawcę zobowiązania do zachowania poufności na podstawie niniejszej Umowy;

b) zostanie otrzymana od osoby trzeciej bez naruszenia zobowiązania do poufności ciążącego na osobie trzeciej;

c) zostanie ujawniona za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego;

d) zostanie opracowana niezależnie, co Wykonawca może udowodnić;

e) zostanie ujawniona na żądanie właściwych organów władzy państwowej, samorządowej lub sądu zgodnie z bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa.

5. W wypadku, gdy Wykonawca zostanie zobowiązany nakazem sądu bądź organu administracji państwowej do ujawnienia informacji lub materiałów albo konieczność ich ujawnienia będzie wynikała z przepisów prawa, zobowiązuje się niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Zamawiającego na piśmie oraz poinformować odbiorcę informacji lub materiałów o ich poufnym charakterze.

6. Wykonawca zobowiązuje się do wykorzystywania Informacji Chronionych Exatel S.A. wyłącznie w celu realizacji Umowy.

7. W przypadku wygaśnięcia lub rozwiązania Umowy, Wykonawca zwróci Zamawiającemu wszelkie dokumenty i inne materiały dotyczące Zamawiającego, a zwłaszcza dokumenty i materiały oraz inne dane dotyczące Zamawiającego stanowiące Informacje Chronione Exatel S.A., jakie Wykonawca otrzymał w czasie trwania Umowy, w związku lub przy okazji jej wykonywania w nieprzekraczalnym terminie 10 (dziesięciu) dni od dnia otrzymania wezwania Zamawiającego.

§ 12

Siła wyższa

1. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy, jeżeli takie niewykonanie lub nienależyte wykonanie powstało na skutek Siły Wyższej.

2. Dla potrzeb niniejszej Umowy Siła Wyższa oznacza zdarzenie nadzwyczajne, zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć i któremu nie można było zapobiec. Pojęcie Siły Wyższej nie obejmuje żadnych zdarzeń wynikających z niedołożenia przez Stronę należytej staranności w rozumieniu art. 355 § 2 k.c. Strona powołująca się na Siłę Wyższą powinna zawiadomić drugą Stronę na piśmie w ciągu 7 (siedmiu) dni od zaistnienia zdarzenia, stanowiącego przypadek Siły Wyższej, pod rygorem utraty prawa powołania się na Siłę Wyższą.

§ 13

Komunikacja

1. Do bezpośrednich kontaktów w sprawach związanych z realizacją Umowy Strony upoważniają następujące osoby:

1) ze strony Zamawiającego: ……., tel. : ……., e-mail: .....
2) ze strony Wykonawcy: ……., tel. ……., e-mail: ……

2. Osoby wymienione powyżej odpowiedzialne są merytorycznie za bieżący nadzór nad prawidłowością i terminowością realizacji Umowy, dokonania Odbioru Przedmiotu Umowy lub zgłaszania uwag/wyjaśnień i poprawek do przedstawionego do Odbioru Przedmiotu Umowy oraz podpisania Protokołu Odbioru Urządzeń, bez prawa zmiany postanowień Umowy, ani zaciągania zobowiązań w wykonaniu postanowień Umowy.

3. Zmiana osoby wskazanej w ust. 1 nie stanowi zmiany Umowy, lecz wymaga jedynie poinformowania drugiej Strony w formie pisemnej.

§ 14

Ochrona danych osobowych

1. Każda ze stron Umowy oświadcza, iż jest Administratorem danych osobowych w rozumieniu 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), zwanego dalej RODO, w odniesieniu do danych osobowych Pracowników wskazanych w Umowie. Przekazywane na potrzeby realizacji Umowy dane osobowe są danymi zwykłymi i obejmują w szczególności imię, nazwisko, zajmowane stanowisko, telefon i e-mail.

2. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, będą przetwarzane przez Strony na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO (tj. przetwarzanie jest niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratorów danych) jedynie w celu i zakresie niezbędnym do wykonania zadań związanych z realizacją zawartej Umowy.

3. Strony zobowiązują się do ochrony danych osobowych udostępnionych wzajemnie związku z wykonywaniem Umowy, w tym do wdrożenia oraz stosowania środków technicznych i organizacyjnych zapewniających odpowiedni stopień bezpieczeństwa danych osobowych zgodnie z przepisami prawa, a w szczególności z ustawą z dnia 10.05.2018 r. o ochronie danych osobowych [Dz. U. z dnia 24.05.2018 r. - poz. 1000] oraz przepisami RODO. Strony spełniły wobec siebie obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 i 14 RODO.

4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z Klauzulą Informacyjną Exatel S.A, stanowiącą załącznik nr 4 do Umowy.

§ 15

Postanowienia końcowe

1. Zmiana postanowień Umowy wymaga zgody obu Stron i może nastąpić tylko w drodze pisemnego aneksu lub opatrzonego podpisem kwalifikowanym, pod rygorem nieważności.

2. Strony postanawiają, że we wszystkich sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

3. Do rozstrzygnięcia ewentualnych sporów między Stronami właściwy jest sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron. /*Umowę sporządzono z użyciem podpisów kwalifikowanych.*

5. Umowa wchodzi w życie z dniem jej zawarcia.

6. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część i obejmują:
   1) Załącznik nr 1 - Oferta Wykonawcy,
   2) Załącznik nr 2 - Wzór Protokołu Usunięcia Awarii,

3) Załącznik nr 3 - Wzór Protokołu Odbioru Końcowego,
4) Załącznik nr 4 - Klauzula Informacyjna Exatel S.A.,
5) Załącznik nr 5 - Opis przedmiotu Zamówienia.

……. ……..

ZAMAWIAJĄCY **WYKONAWCA**

Załącznik nr 2 do Umowy nr …….
- Wzór Protokołu Usunięcia Awarii

PROTOKÓŁ USUNIĘCIA AWARII - wzór
dotyczący Umowy nr …… z dnia …….
na ……..

sporządzony w …… dnia .....

Wykonawca
…

Zamawiający
Exatel S.A.
ul. Perkuna 47
04-164 Warszawa

5. Data, godzina i rodzaj zgłoszenia awarii

Zgłoszenie awarii zostało dokonane dnia ..... o godz. ……

2. Opis awarii: ……..
3. Decyzja o odbiorze*

Zamawiający stwierdza, że usunięcie awarii dnia ..... o godz. ……zostaje:
1) odebrane,
2) odrzucone.

4. Wymienione elementy Urządzenia
1) elementy Urządzenia uszkodzone……
2) Nowe elementy Urządzenia……..
5. Przyczyny odrzucenia (w przypadku odrzucenia odbioru): ……
6. Dotrzymanie terminu usunięcia awarii*:
1) termin został dotrzymany.
2) termin NIE został dotrzymany.
7. Uwagi i postanowienia dodatkowe: ……..

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

……
Przedstawiciel Zamawiającego

……..
Przedstawiciel Wykonawcy

*** Niepotrzebne skreślić**

Załącznik nr 3 do Umowy nr …….
-Wzór Protokołu Odbioru Końcowego

PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO - WZÓR

dotyczący Umowy nr …… z dnia …….

dotyczącej **……**

sporządzony w ……. dnia .....

Wykonawca
…

Zamawiający
Exatel S.A.
ul. Perkuna 47
04-164 Warszawa

1. Przedmiot Odbioru.

Lp.	Opis pozycji zamówienia	Liczba	Uwagi

2. Decyzja o odbiorze końcowym

Zamawiający stwierdza, że:
1) wyszczególnione w poz. …….. zostaje odebrane*,

2) wyszczególnione w poz. …….. NIE zostaje odebrane*

3. Przyczyny odrzucenia (w przypadku odrzucenia odbioru)

……..

4. Dotrzymanie terminu dostawy

Urządzenia wraz z Oprogramowaniem został dostarczony w terminie*.
Urządzenia wraz z Oprogramowaniem **NIE** zostało dostarczony w terminie*.

5. Zamawiający stwierdza, że dostawy : dostawa potwierdzona niniejszym protokołem oraz dostawy potwierdzone podpisanymi Protokołami Odbiorów Częściowych z dnia:……, kończą realizację całego Przedmiotu Umowy.

6. Uwagi i postanowienia dodatkowe

……

…… **……..**

Przedstawiciel Zamawiającego **Przedstawiciel Wykonawcy**

*** Niepotrzebne skreślić**

Załącznik nr 4 do Umowy nr …….
Obowiązek informacyjny EXATEL S.A.

Klauzula informacyjna EXATEL S.A.

Informacja Administratora danych EXATEL S.A.

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest EXATEL S.A. z siedzibą w Warszawie (04-164) przy ul. Perkuna 47 (dalej: „Administrator" lub „EXATEL").

Kontakt z administratorem jest możliwy pisemnie na wyżej wskazany adres siedziby administratora lub elektronicznie na adres e-mail: kontakt@exatel.pl. We wszystkich sprawach z zakresu ochrony danych osobowych może Pani/Pan kontaktować się z wyznaczonym przez administratora Inspektorem Ochrony Danych. Taki kontakt może się odbyć drogą elektroniczną na adres e-mail: odo@exatel.pl lub pisemnie na adres EXATEL S.A., IOD, ul. Perkuna 47, 04-164 Warszawa.

[Przetwarzanie danych]

Pani/Pana dane osobowe zostały udostępnione administratorowi przez Pani/Pana pracodawcę, w związku z wykonaniem umowy/porozumienia łączącej Pani/Pana pracodawcę z administratorem.

Zakres Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych przez administratora obejmuje imię i nazwisko, służbowe dane kontaktowe (adres do korespondencji tradycyjnej, elektronicznej, numer telefonu), a także inne dane identyfikacyjne wpisane we właściwych rejestrach lub wskazane w pełnomocnictwach lub innych dokumentach (w celu weryfikacji uprawnienia do zawarcia lub wykonania umowy).

Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu:

1) wykonania umowy/porozumienia wiążącej administratora z Pani/Pana pracodawcą – podstawą prawną przetwarzania jest prawnie uzasadniony interes administratora oraz Pani/Pana pracodawcy (art. 6 ust. 1 lit. f RODO); prawnie uzasadniony interes polega na umożliwieniu administratorowi sprawnego bieżącego wykonywania umowy/porozumienia,
2) wypełniania przez administratora obowiązków dotyczących przechowywania dowodów księgowych – podstawą prawną przetwarzania jest niezbędność do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze wynikającego z przepisów o rachunkowości i prawa podatkowego,
3) ewentualnie w celu dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami związanymi z zawartą przez EXATEL umową/porozumieniem z Pani/Pana pracodawcą – podstawą prawną przetwarzania jest niezbędność przetwarzania do realizacji prawnie uzasadnionego interesu administratora; uzasadnionym interesem administratora jest możliwość dochodzenia przez niego roszczeń oraz obrony przed roszczeniami wynikającymi z zawartej umowy/porozumienia z Pani/Pana pracodawcą.

[Okres przechowywania danych]

Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane do momentu przedawnienia roszczeń z zawartej przez EXATEL umowy/porozumienia z Pani/Pana pracodawcą lub do momentu wygaśnięcia obowiązku przechowywania danych wynikającego z przepisów prawa.

[Przekazywanie danych]

Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie administratora: dostawcom usług IT, podmiotom świadczącym usługi księgowe i archiwizacyjne, podwykonawcom wspierających EXATEL przy realizacji usług na rzecz kontrahenta, przy czym takie podmioty przetwarzają dane na podstawie umowy z administratorem i wyłącznie zgodnie z poleceniami administratora.

[Pani/Pana prawa]

Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do swoich danych osobowych oraz prawo żądania ich sprostowania, ich usunięcia lub ograniczenia ich przetwarzania.
Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych osobowych przez EXATEL, z przyczyn związanych z Pani/Pana szczególną sytuacją.
W celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub z Inspektorem Ochrony Danych, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych.
Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce, tj. Urzędu Ochrony Danych Osobowych przy ul. Stawki 2 w Warszawie.

Załącznik nr 5 do Umowy nr …….
Opis przedmiotu Zamówienia

CPV: 38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

Przedmiot Zamówienia obejmuje dostawę sprzętu pomiarowego obejmującego platformę pomiarową, modułowy tester sieciowy, moduł reflektometryczny, adapter wkładek optycznych w ramach projektu „Galileo Timing receiver for critical infrastructure synchronization (Gal4TSync)". Projekt jest współfinansowany przez Agencję Unii Europejskiej ds. Programu Kosmicznego (EUSPA) ze środków Programu Kosmicznego Unii Europejskiej na podstawie umowy o dofinansowanie nr EUSPA/GRANT/02/2024-03 (konkurs nr EUSPA/GRANT/02/2024). Okres realizacji projektu: 09.2025-08.2027 r. Projekt realizowany w konsorcjum z RECTANGLE Sp. z.o.o.
oraz objęcie dostarczonych Urządzeń minimum **12 miesięczną gwarancją** producenta oraz serwisem gwarancyjnym świadczonym przez producenta (lub przez podmioty autoryzowane przez producenta), zwanych dalej łącznie „Urządzeniami".

1. Zamawiający wymaga, aby:

a. Urządzenia były fabrycznie nowe (w oryginalnych opakowaniach zawierających wszystkie fabrycznie zapakowane kable)
b. Urządzenia pochodziły z legalnego kanału dystrybucji w Polsce.
c. Urządzenia były objęte gwarancją producenta oraz serwisem gwarancyjnym świadczonym przez producenta (lub przez podmioty autoryzowane przez producenta), która zostanie potwierdzona przez oryginalne karty gwarancyjne.
d. Okres gwarancji oraz wsparcia technicznego powinien być zagwarantowany na co najmniej taki czas jaki został wskazany w Opisie Przedmiotu Zamówienia i ofercie Wykonawcy.
e. Serwis gwarancyjny na dostarczone Urządzenia, w ramach gwarancji, o której mowa powyżej, realizowany powinien być przez producenta (lub przez podmioty autoryzowane przez producenta) na następujących zasadach:
   - serwis gwarancyjny dla Urządzeń realizowany będzie każdorazowo w miejscu ich instalacji lub zdalnie;
   - przyjmowanie zgłoszeń - 8 godzin / 5 dni w tygodniu;
   - czas naprawy – NBD;
   - w przypadku stwierdzenia uszkodzenia dysku twardego lub uszkodzenia któregokolwiek z nośników danych (niezależnie od rodzaju), będzie on wymieniony na nowy, wolny od wad, bez konieczności jego zwrotu przez Zamawiającego i bez konieczności dokonywania dodatkowej ekspertyzy poza miejscem użytkowania Przedmiotu Umowy;
   - wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji na Urządzenia ponosi Wykonawca.

2. Zaoferowane Urządzenia muszą spełniać wymagania opisane poniżej:

LP. 1 Platforma pomiarowa - ilość 1:

1.Modułowa, rozbudowywalna platforma pomiarowo-diagnostyczna.

2. Urządzenie przenośne, pracujące przy zasilaniu bateryjnym jak i sieciowym.

3. System operacyjny: Aktualnie wspierany system operacyjny MS Windows.

4. Procesor czterordzeniowy (Quad Core) lub o większej wydajności.

5. Min. 8 GB RAM.

6. Pamięć masowa min. 128 GB.

7. Ekran:
a. panoramiczny, kolorowy, dotykowy,
b. matryca TFT o rozdzielczości przynajmniej 1280 x 800,
c. przekątna przynajmniej 8" (203 mm).

8. Interfejsy użytkowe, operacyjne:
a. RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbit/s,

b. przynajmniej 2 porty USB 2.0,

9. Zdalne i lokalne sterowanie przyrządem przez SCPI lub skrypty w języku Python, ewentualnie inne API.

10. Oferowany Przedmiot Zamówienia nie może stwarzać ryzyka dla bezpieczeństwa informacji ani infrastruktury Zamawiającego. W szczególności Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań, w przypadku których producent, podmiot kontrolujący producenta lub łańcuch dostaw podlegają przepisom prawa, które mogą skutkować obowiązkiem udostępniania danych lub dostępu do systemów na rzecz organów państw trzecich w sposób niezgodny z prawem Unii Europejskiej.

11. Gwarancja: przynajmniej 12 miesięcy

LP. 2 Modułowy Tester Sieciowy – ilość 1:

1.Moduł testowy do sieci Ethernet i transportowych (multi-service), obsługujący przepływności od 10 Mbit/s do 100 Gbit/s.

2. Minimalna opcja przepływności do testów to 10GigE z możliwością rozszerzenia licencyjnego do 100GigE.

3. Otwarty system dla wkładek optycznych:
a. SFP, SFP+, SFP28,
b. QSFP+, QSFP28,

4. Przynajmniej 2 klatki do wkładek optycznych.
5. Moduł musi posiadać aktywne następujące funkcjonalności:
- DTS-NAT
- ADV-FILTERS
- ETH-CAPTURE
- ETH-FILTERSCAPTURE
- TRAFFIC-SCAN
- PoE
- IPV6
- IPV6_40-100GE
- ETH-THRU
- DUAL-PORT
- DP_40-100GE
- DP-CPRI
- DP-eCPRI
- TunableOptics
- DS3-G747
- DUAL-RX
- DS3-FEAC
- G.8275.1 – przynajmniej gotowość do rozszerzenia
- G.8275.2 – przynajmniej gotowość do rozszerzenia

- BERT

- RFC2544

-Y. 1564

-RFC6349

-Testy w lokalnej pętli

-Testy poprawności działania wkładek optycznych typu: SFP, SFP+, SFP28

6. Oferowany Przedmiot Zamówienia nie może stwarzać ryzyka dla bezpieczeństwa informacji ani infrastruktury Zamawiającego. W szczególności Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań, w przypadku których producent, podmiot kontrolujący producenta lub łańcuch dostaw podlegają przepisom prawa, które mogą skutkować obowiązkiem udostępniania danych lub dostępu do systemów na rzecz organów państw trzecich w sposób niezgodny z prawem Unii Europejskiej.

7. Gwarancja: przynajmniej 12 miesięcy

LP. 3 Moduł reflektometryczny - ilość 1

1. Długość fali 1310nm, 1550nm, 1650nm.

2. Dynamika pomiary fali odbitej dla 1310nm – min. 40dB, 1550nm – 40dB, 1650nm – 35dB.

3. OTDR – Optical Time Domain Reflectometr.

4. OLM – Optical Line Monitoring, analiza danych, wizualizacja, wsparcie diagnostyki sieciowej.

5. Miernik mocy optycznej

6. Oferowany Przedmiot Zamówienia nie może stwarzać ryzyka dla bezpieczeństwa informacji ani infrastruktury Zamawiającego. W szczególności Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań, w przypadku których producent, podmiot kontrolujący producenta lub łańcuch dostaw podlegają przepisom prawa, które mogą skutkować obowiązkiem udostępniania danych lub dostępu do systemów na rzecz organów państw trzecich w sposób niezgodny z prawem Unii Europejskiej.

7. Gwarancja: przynajmniej 12 miesięcy

LP. 4 Adapter wkładek optycznych - ilość 1

1. Dwuportowy adapter wkładek optycznych (Dual Port).

2. Kompatybilny z modułami pomiarowymi zaproponowanymi przez dostawcę.

3. Obsługiwane prędkości transmisji:
a. SFP: od 100 Mbit/s do 1 Gbit/s,
b. SFP+: od 8,5 Gbit/s do 16 Gbit/s,
c. SFP28: od 24 Gbit/s do 28 Gbit/s.

4. Oferowany Przedmiot Zamówienia nie może stwarzać ryzyka dla bezpieczeństwa informacji ani infrastruktury Zamawiającego. W szczególności Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań, w przypadku których producent, podmiot kontrolujący producenta lub łańcuch dostaw podlegają przepisom prawa, które mogą skutkować obowiązkiem udostępniania danych lub dostępu do systemów na rzecz organów państw trzecich w sposób niezgodny z prawem Unii Europejskiej.

5. Gwarancja: przynajmniej 12 miesięcy

3. **Całość Przedmiotu Zamówienia powinna zostać zrealizowana w terminie nie później niż do 22.12.2026 r. od daty podpisania Umowy.**