

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
(dalej zwana SWZ)

postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego  
w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia równej  
lub przekraczającej progi unijne o których stanowi art. 3  
ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych

**DOSTAWA DYSTRYBUTORÓW SYGNAŁÓW 1 PPS I CZĘSTOTLIWOŚCI, SYSTEMÓW  
MONITOROWANIA I DYSTRYBUCJI SYGNAŁÓW CZASU I CZĘSTOTLIWOŚCI W SIECIACH  
ŚWIATŁOWODOWYCH, DZIELNIKÓW CZĘSTOTLIWOŚCI WZORCOWYCH – MULTIPLEKSERÓW  
ORAZ ZAPASOWYCH SYSTEMÓW PORÓWNAŃ WZORCÓW ZA POMOCĄ SYSTEMÓW  
SATELITARNYCH GNSS WRAZ Z SERWERAMI NADZORU I DYSTRYBUCJI CZASU W SIECIACH  
ETHERNET W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ PRAC W PROJEKCIE PN. „PIONIER-LAB KRAJOWA  
PLATFORMA INTEGRACJI INFRASTRUKTUR BADAWCZYCH Z EKOSYSTEMAMI INNOWACJI”**

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców  
SPIS TREŚCI

<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO .....	3
2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA .....	3
3. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	4
4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA .....	6
5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW .....	7
6. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA .....	8
7. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH I OŚWIADCZEŃ DOTYCZĄCYCH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU .....	8
8. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH .....	11
9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW W PRZYPADKU POLEGANIA NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW .....	12
10. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (KONSORCJUM/SPÓŁKA CYWILNA) .....	14
11. INFORMACJA O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KONTAKTOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ. ....	14
12. WADIUM .....	16
13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ .....	16
14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY .....	16
15. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT .....	20
16. UZUPEŁNIANIE LUB POPRAWIANIE DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI OFERTY .....	21
17. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY .....	21
18. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT .....	23
19. WARUNKI GWARANCJI .....	30
20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY .....	30
21. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO .....	30
22. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY .....	30
23. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ .....	31
24. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH .....	32
<b>II. FORMULARZ OFERTY .....</b>	<b>34</b>
<b>III. WZÓR UMOWY .....</b>	<b>62</b>
<b>IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>89</b>

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Nazwa oraz adres zamawiającego

Nazwa zamawiającego: **Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe**

Adres zamawiającego: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań

Adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań

Numer telefonu: 61/ 858 20 01

Godziny pracy: od 8:00 do 16:00 od poniedziałku do piątku

Adres poczty elektronicznej: [przetargi-pcss@man.poznan.pl](mailto:przetargi-pcss@man.poznan.pl)

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (zwany dalej zamawiającym, będący także podmiotem odbierającym) na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zm.), zwana dalej „ustawa Pzp” przygotowuje i przeprowadza postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w swoim imieniu i na swoją rzecz oraz w imieniu i na rzecz zamawiających wymienionych w pkt. I.3.2 SWZ (zwanymi dalej podmiotami odbierającymi).

Zobowiązania zamawiającego i innych podmiotów odbierających wymienionych w pkt. I.3.2. SWZ nie mają charakteru solidarnego i są wyłącznie zobowiązaniami tych poszczególnych podmiotów. Zamawiający i podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ, nie ponoszą żadnej odpowiedzialności, w tym finansowej, wobec wykonawcy i osób trzecich, jeżeli którykolwiek z podmiotów odbierających z jakiegokolwiek przyczyny, niezawinionej przez pozostałe podmioty odbierające, nie nabędzie przedmiotu dostawy, którego zakupu miał dokonać albo nabywszy go nie dokona zapłaty za niego albo nie wykona innych zobowiązań ciążących na nim na mocy umowy zawartej z wykonawcą, zaś wykonawca zrzeka się wszelkich roszczeń z tego tytułu wobec zamawiającego oraz innych podmiotów odbierających aniżeli ten, dla którego dany przedmiot zamówienia miał zostać zakupiony albo został zakupiony i który nie wywiązał się ze swoich zobowiązań.

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

[https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan), <https://portal.ichb.pl/zamowienia-publiczne>

Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia:

[https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan), <https://portal.ichb.pl/zamowienia-publiczne>

2. Tryb udzielenia zamówienia

- 2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132 ustawy Pzp.
- 2.2. Na podstawie art. 139 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający w postępowaniu najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.
- 2.3. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 2.4. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.
- 2.5. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 2.6. Zamówienie zostało podzielone na **4 części**. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, tj. na poszczególne części od 1 do 4. Oferta wykonawcy może obejmować jedną, kilka lub wszystkie części zamówienia. Wymagane jest złożenie kompletnej oferty na wszystkie elementy określone w poszczególnych częściach, tzn. oferta nie może dotyczyć tylko niektórych elementów wchodzących w skład danej części zamówienia.
- 2.7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
- 2.8. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8) ustawy Pzp.
- 2.9. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w związku z realizacją prac w ramach projektu pn. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, nr projektu: POIR.04.02.00-30-A005/16. Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

**3. Określenie przedmiotu zamówienia**

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa dystrybutorów sygnałów 1 PPS i częstotliwości, systemów monitorowania i dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych, dzielników częstotliwości wzorcowych – multiplexerów oraz zapasowych systemów porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerami nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet w związku z realizacją prac w projekcie pn. „PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”.

Zamówienie zostało podzielone na niżej wymienione części:

Część nr 1 – dystrybutory sygnałów 1 PPS i częstotliwości,

Część nr 2 – systemy monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych,

Część nr 3 – dzielniki częstotliwości wzorcowych – multiplexery,

Część nr 4 – zapasowe systemy porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerami nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet.

- 3.2. Przedmiot zamówienia realizowany jest **w zakresie części od 1 do 4: dla zamawiającego** - Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego **oraz niżej wymienionych podmiotów odbierających:**

1) Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz,

2) Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Czarotoryskich 8, 24-100 Puławy,

3) Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok,

4) Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,

4

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 5) Politechnika Koszalińska, ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin,
  - 6) Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź,
  - 7) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów,
  - 8) Politechnika Świętokrzyska, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce,
  - 9) Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, ul. Michała Oczapowskiego 2, 10-719 Olsztyn,
  - 10) Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa.
- 3.3. Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia, stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia i zawarte zostały w Części IV SWZ - odpowiednio dla każdej z ww. części zamówienia.
  - 3.4. Specyfikacja urządzeń odpowiednio dla każdego z podmiotów odbierających w zakresie każdej części zamówienia wskazana została w Części IV SWZ.
  - 3.5. Lokalizacje (miejsca dostarczenia) kompletnego przedmiotu zamówienia wraz z przypisaniem do poszczególnych podmiotów odbierających zostały wskazane w Części IV SWZ.
  - 3.6. Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia każdemu z podmiotów odbierających gwarancji jakości i zobowiązany jest do wykonywania świadczeń z niej wynikających. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w Części III SWZ.
  - 3.7. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
  - 3.8. Przedmiot zamówienia musi być wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
  - 3.9. Dostarczony przedmiot zamówienia musi pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.
  - 3.10. Przedmiot zamówienia musi być dostarczony do poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Poszczególne podmioty odbierające nie będą zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego oraz co najmniej z możliwością korzystania w krajach Unii Europejskiej.
  - 3.11. Dostarczony przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej musi być wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
  - 3.12. Oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie może być przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
  - 3.13. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
**38540000-2** (część nr 1 i 3) – Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa,

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców  
4882000-2 (część nr 2, 4) – Serwery.**

**4. Termin wykonania zamówienia**

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w następujących terminach:

- 1) dla części nr 1 – dla zamawiającego oraz pozostałych podmiotów odbierających w terminie **100 dni od daty zawarcia umowy przez Strony,**
- 2) dla części nr 2 – dla zamawiającego w terminie **100 dni od daty zawarcia umowy przez Strony,**
- 3) dla części nr 3 – dla zamawiającego oraz pozostałych podmiotów odbierających w terminie **80 dni od daty zawarcia umowy przez Strony,**
- 4) dla części nr 4 – dla zamawiającego oraz pozostałych podmiotów odbierających w terminie **100 dni od daty zawarcia umowy przez Strony,**

z zastrzeżeniem, że z ww. terminów realizacji **5 dni** zarezerwowane są dla zamawiającego oraz poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z zamawiającym oraz poszczególnymi podmiotami odbierającymi) przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany. Poszczególne podmioty odbierające wyraźnie zaznaczają i wskazują, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia **31 grudnia 2023 r.**

Poszczególne podmioty odbierające **wyraźnie zastrzegają, co następuje:**

- 1) wykonawca zobowiązany jest z co najmniej **5-dniowym** wyprzedzeniem ustalić faktyczny termin dostawy z przedstawicielami poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w Załączniku nr 2 do umowy. Dostarczenie przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia jest potwierdzane przez dany podmiot odbierający poprzez podpisanie protokołu dostarczenia dotyczącego danej części zamówienia. Odbiór przedmiotu zamówienia będzie potwierdzany protokołami zdawczo-odbiorczymi przedmiotu zamówienia obejmującymi daną część zamówienia przez poszczególny podmiot odbierający. Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w odniesieniu do danego podmiotu odbierającego w dacie podpisania przez ten podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia,
- 2) prawidłowo wystawione faktury dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia muszą być dostarczone do poszczególnych podmiotów odbierających najpóźniej do dnia **30 listopada 2023 r.** Podstawą do wystawienia faktury jest protokół zdawczo-odbiorczy danej części zamówienia podpisany bez zastrzeżeń. Oznacza to zarazem, że protokoły zdawczo-odbiorcze przedmiotu zamówienia obejmujące daną część zamówienia muszą być sporządzone w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowych i zgodnych z umową faktur najpóźniej w dniu **30 listopada 2023 r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, poszczególny podmiot odbierający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, poszczególny podmiot odbierający może odstąpić od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie poszczególnego podmiotu odbierającego.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

Poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, podmiot odbierający po uzyskaniu wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, wykonawca zobowiązany jest – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przez wykonawcę, ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany. Wykonawca może wystawić fakturę dla takiego podmiotu odbierającego dopiero po otrzymaniu przez ten podmiot odbierający zaświadczenia organu nadzorującego albo po podjęciu przez niego decyzji, że rezygnuje z ubiegania się o takie zaświadczenie.

**5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia tych warunków**

**5.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:**

- 1) nie podlegają wykluczeniu na zasadach opisanych w pkt. I.6. SWZ,
- 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
  - a) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym,
  - b) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
  - c) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
  - d) zdolności technicznej lub zawodowej,- określone przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i SWZ.

**5.2. Na podstawie art. 112 ustawy Pzp, zamawiający określa warunki udziału w postępowaniu:**

- 1) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit. a) SWZ;
- 2) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit. b) SWZ;
- 3) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit. c) SWZ;
- 4) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit. d) SWZ.

**5.3. Zamawiający informuje, że nie zastrzega osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Wykonawca jest zobowiązany wskazać w Formularzu oferty części zamówienia, której wykonanie powierzone zostanie podwykonawcom i podać firmy podwykonawców, jeśli są już znane. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie**

7

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

- 5.4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania o wszelkich zmianach dotyczących podwykonawców, które wystąpią w trakcie wykonywania zamówienia.
- 5.5. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom, dalszym podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu zamówienia.

**6. Podstawy wykluczenia z postępowania**

**6.1. Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę:**

- 1) wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp;
- 2) podlegającego wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1);
- 3) wobec którego zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dn. 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.).

6.2. Ponadto zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę, wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt. 4) ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp, tj. wykonawcę **w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona** albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

6.3. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

**7. Wykaz podmiotowych środków dowodowych i oświadczeń dotyczących udziału w postępowaniu**

7.1. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym w SWZ. Wykonawca składa oświadczenie na formularzu **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia** (dalej JEDZ), sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu Wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE nr L 3 z dn. 06.01.2016, str. 16). JEDZ stanowi dowód potwierdzający – na dzień składania ofert – brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, tymczasowo zastępując wymagane przez zamawiającego podmiotowe środki dowodowe. JEDZ wykonawca sporządza pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji

8



**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

określona w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

Celem ułatwienia wykonawcy sporządzenia JEDZ zamawiający, przygotował i udostępnił JEDZ w formacie .pdf i .xml skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP), wygenerowane z narzędzia ESPD, które stanowią **załącznik nr 3 do SWZ**. W celu wypełnienia JEDZ z wykorzystaniem narzędzia ESPD, wykonawca pobiera plik zamieszczony w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) i wypełnia za pomocą narzędzia ESPD własny JEDZ importując plik do strony internetowej <https://espd.uzp.gov.pl> Instrukcja wypełnienia formularza JEDZ znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem:

[https://www.uzp.gov.pl/\\_data/assets/pdf\\_file/0022/54904/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja-2022.04.29.pdf](https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0022/54904/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja-2022.04.29.pdf)

Wykonawca po zamieszczeniu w JEDZ wszystkich informacji wymaganych przez zamawiającego w SWZ, wygeneruje oświadczenie JEDZ w formacie .pdf i taki format podpisze kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Wykonawca może sporządzić JEDZ za pośrednictwem innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego. JEDZ należy wypełnić w zakresie stosownym do wymagań określonych przez zamawiającego w przedmiotowym postępowaniu.

**UWAGA:**

Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu **wypełnia w Części IV Kryteria kwalifikacji tylko sekcje  $\alpha$  w Części IV JEDZ** i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w Części IV lit. A÷D JEDZ.

JEDZ sporządza odrębnie:

- wykonawca/każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku JEDZ potwierdza brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu. JEDZ składany jest w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy/ każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

**UWAGA:**

**Zamawiający, zgodnie z art. 139 ust. 2 ustawy Pzp przewiduje możliwość żądania oświadczenia, o którym mowa w pkt. 1.7.1. SWZ wyłącznie od wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona w ramach danej części zamówienia.**

- 7.2. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zamawiający żąda następujących podmiotowych środków dowodowych oraz innych oświadczeń potwierdzających brak podstaw do wykluczenia:

- 1) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
  - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp;

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego;  
- **sporządzoną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;**
- 2) oświadczenie wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę częściową, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 5 do SWZ;**
- 3) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, **sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentu, jeśli zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów (np. w **oświadczeniu, o którym mowa w pkt. I.7.1 SWZ;**
- 4) oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa:  
a) w art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,  
b) w art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,  
c) w art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,  
d) w art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.  
Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 6 do SWZ;**
- 5) oświadczenie wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenia zamówienia o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.).  
Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 8a do SWZ.**

**UWAGA:**

Zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona w ramach danej części zamówienia, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania,

10

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wymienionych w pkt I.7.2. ppkt 1)-4) SWZ.

W przypadku, gdy w niniejszym postępowaniu zostanie złożona jedna oferta w ramach danej części zamówienia, zamawiający nie będzie wymagał złożenia oświadczenia wymienionego w pkt I.7.2. ppkt 2) SWZ.

Natomiast oświadczenie, o którym mowa w pkt. I.7.2. ppkt 5) SWZ jest składane przez wykonawcę obligatorycznie wraz z ofertą.

7.3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, 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, w zakresie, o którym mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ;
- 2) odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 3) SWZ – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

7.4. Dokument, o którym mowa w pkt. I.7.3 ppkt. 1) SWZ, **powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem**. Dokument, o którym mowa w pkt. I.7.3 ppkt. 2) SWZ, **powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem**. Oba dokumenty powinny być przedłożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

7.5. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. I.7.3. SWZ, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. Zapis pkt. I.7.4. SWZ stosuje się.

## 8. Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych

8.1. W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego w Części IV SWZ, zamawiający wymaga dołączenia do oferty **opisu technicznego oferowanego przedmiotu zamówienia odpowiednio dla każdej z części zamówienia** na którą wykonawca składa ofertę, zgodnego z formularzem przygotowanym przez

11

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

zamawiającego, stanowiącym **załącznik 2 do SWZ**. Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia służy potwierdzeniu zgodności z wymaganiami określonymi przez zamawiającego w Część IV SWZ.

- 8.2.** Zamawiający – niezależnie od potwierdzenia, o którym mowa w pkt. I.8.1. SWZ – wymaga, aby wykonawca dołączył do oferty środki służące potwierdzeniu zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami, cechami lub kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia lub opisie kryteriów oceny ofert, lub wymaganiami związanymi z realizacją zamówienia (przedmiotowe środki dowodowe).

Przedmiotowe środki dowodowe muszą potwierdzać **co najmniej wszystkie parametry i wymagania oferowanego przedmiotu zamówienia wskazane w Części nr IV SWZ – odpowiednio dla części 1, 2 i 4 zamówienia**. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia jednego bądź kilku przedmiotowych środków dowodowych, na wypadek, gdyby nie wszystkie parametry/wymagania zawarte były w jednym dokumencie.

Zamawiający wymaga środków dowodowych pochodzących od producenta urządzeń i zawierających dane techniczne i inne informacje o produkcie. Przedmiotowym środkiem dowodowym będą: karty katalogowe produktu, karty techniczne, karty charakterystyki, specyfikacje techniczne, foldery informacyjne, prospekty, oświadczenia producenta lub autoryzowanego przedstawiciela/dystrybutora producenta, oświadczenia wykonawcy posiadającego pisemną autoryzację producenta. Zamawiający dopuszcza możliwość uznania za przedmiotowy środek dowodowy również korespondencji przesłanej bezpośrednio do wykonawcy, z zastrzeżeniem, że z treści korespondencji musi jasno wynikać, że korespondencja była wymieniana pomiędzy wykonawcą a producentem/autoryzowanym przedstawicielem/dystrybutorem producenta urzędnika.

**UWAGA:**

**Zamawiający dopuszcza złożenie przedmiotowych środków dowodowych w języku angielskim.**

**Za złożenie przedmiotowego środka dowodowego nie uważa się podanie samego linku odsyłającego do strony internetowej producenta lub dystrybutora (do oferty musi być dołączona treść dokumentów, na które powołuje się wykonawca).**

- 8.3.** Jeżeli wykonawca nie złożył wraz z ofertą wymaganych w pkt I.8.2. SWZ przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający zgodnie z art. 107 ust. 2 ustawy Pzp wzywa wykonawcę do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym przez siebie terminie. Możliwość wezwania wykonawcy do złożenia lub uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych, zgodnie z art. 107. ust. 3 ustawy Pzp, nie dotyczy **przedmiotowych środków dowodowych służących potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert - odpowiednio dla każdej części zamówienia**. Takie środki dowodowe muszą być złożone przez wykonawcę wraz z ofertą **pod rygorem odrzucenia oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp**.

**9. Informacja dla wykonawców w przypadku polegania na zasobach innych podmiotów**

- 9.1.** Jeżeli zamawiający określił warunki udziału w postępowaniu, wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach

**PN 47/06/2023 –dystrybutorzy sygnałów i system porównań wzorców**

technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.

- 9.2. Jeżeli zamawiający określił warunki udziału w postępowaniu dotyczące wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 9.3. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
- 9.4. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
  - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
  - 2) wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 9.5. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
- 9.6. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą w skutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.
- 9.7. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 112 ust. 2 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą:
  - a) oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby potwierdzające brak podstaw do wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnienie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby składane na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia;
  - b) zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Wzór oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby składanego na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp zawarto w **załączniku nr 4 do SWZ**.
- 9.8. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów potwierdzających brak podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

wykonawcy – z wyłączeniem oświadczenia w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej.

**10. Informacja dla wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum/spółka cywilna)**

- 10.1. W przypadku wspólnego ubiegania się wykonawców o udzielenie zamówienia w Formularzu oferty należy wskazać firmy (nazwy) wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 10.2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonają dostawy do realizacji których te zdolności są wymagane. W takiej sytuacji wykonawcy są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy. Wzór oświadczenia składanego na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy Pzp zawarto w załączniku nr 7 do SWZ
- 10.3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 10.4. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Osoba podpisująca ofertę musi posiadać umocowanie prawne do reprezentacji. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa załączonego do oferty – treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.
- 10.5. JEDZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Zasady związane przygotowaniem i złożeniem JEDZ w formie elektronicznej zostały opisane w SWZ.
- 10.6. Dokumenty, potwierdzające brak podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy zobowiązany będzie złożyć każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 10.7. Wszyscy wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą odpowiedzialność solidarną za realizację zamówienia tj. wykonanie umowy.
- 10.8. Zamawiający może w ramach odpowiedzialności solidarnej żądać wykonania umowy w całości przez lidera lub od wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia łącznie lub każdego z osobna.
- 10.9. Przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia przedstawiają zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę.

**11. Informacja o środkach komunikacji elektronicznej przy użyciu których zamawiający będzie kontaktował się z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej.**

14

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 11.1. Postępowanie jest prowadzone jest w języku polskim, z zastrzeżeniem zdania ostatniego w pkt. I.8.2. SWZ.
- 11.2. Z zastrzeżeniem wyjątków o których mowa w SWZ komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej (dalej zwanej „Platformą”) pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).
- 11.3. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w niniejszej SWZ, składane są przez wykonawcę wyłącznie za pośrednictwem platformy zakupowej: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).
- 11.4. Zamawiający informuje, że adres e-mail: [przetargi-pcss@man.poznan.pl](mailto:przetargi-pcss@man.poznan.pl) - wskazany w ogłoszeniu o zamówieniu, służy jedynie do przysyłania ogłoszeń przez zamawiającego i otrzymywania informacji zwrotnej z Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej. Nie jest to adres do komunikacji między zamawiającym a wykonawcami.
- 11.5. Osobą uprawnioną do kontaktowania się z wykonawcami jest p. Magdalena Piejko.
- 11.6. Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień, czy odpowiedzi na kierowane do zamawiającego zapytania oraz wątpliwości dotyczące treści SWZ.
- 11.7. Celem skomunikowania się z zamawiającym (z wyłączeniem złożenia oferty, przedmiotowych środków dowodowych lub oświadczeń składanych razem z ofertą) wykonawca korzysta z przycisku „wyślij wiadomość do zamawiającego” na platformie zakupowej. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformy poprzez kliknięcie przycisku „wyślij wiadomość do zamawiającego” i pojawieniu się komunikatu, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
- 11.8. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl>. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany Specyfikacji Warunków Zamówienia, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl> do konkretnego wykonawcy na adres e-mail podany przez wykonawcę w Formularzu oferty.
- 11.9. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.
- 11.10. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie, określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan), tj.:
  - a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
- c) zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
- d) włączona obsługa JavaScript,
- e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
- f) Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
- g) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.

**11.11. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:**

- a) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
- b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosek dostępnej pod adresem: <https://drive.google.com/file/d/1Kd1DttbBeiNWt4q4sIS4t76lZVKPbkyD/view>.

**11.12. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.**

**12. Wadium**

Zamawiający nie wymaga wadium w niniejszym postępowaniu.

**13. Termin związania ofertą**

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **90 dni tj. do dnia 16 października 2023 r.**

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Usunięto: 11

**14. Opis sposobu przygotowania oferty**

- 14.1.** Oferta składana jest pod rygorem nieważności elektronicznie i musi zostać podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 14.2.** Kwalifikowany podpis elektroniczny, wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu (opcja rekomendowana przez <https://platformazakupowa.pl>).
- 14.3.** Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osobę upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.
- 14.4.** Oferta powinna być:

16



**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- a) sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim, z zastrzeżeniem zdania ostatniego pkt. I.8.2. SWZ,
  - b) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan),
  - c) podpisana w sposób opisany powyżej przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
- 14.5.** Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać “Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.
- 14.6.** W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny, zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. Podpisanych plików z danymi oraz plików XAdES.
- 14.7.** Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz. U. z 2022r. poz. 1233), jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp.

Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.

Przez **tajemnicę przedsiębiorstwa** rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności. Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje zawierają tajemnicę przedsiębiorstwa.

- 14.8.** Wykonawca, za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 14.9.** Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego wykonawcę.
- 14.10.** Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę powinny być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 14.11.** Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
- 14.12.** Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z “Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”.
- 14.13.** Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf.
- 14.14.** W celu ewentualnej kompresji danych zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: .zip, .7Z.
- 14.15.** Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages.
- 14.16.** Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
- 14.17.** Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Zamawiający sugeruje złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
- 14.18.** Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
- 14.19.** Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 14.20.** Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
- 14.21. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:**
- 1. Formularz Oferty** - sporządzony pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie. Formularz ofert musi być sporządzony zgodnie z treścią Formularza Oferty zawartego w Części II SWZ tj. zawierać wszystkie jego postanowienia i oświadczenia.
  - 2. Pełnomocnictwo** (jeśli dotyczy):
    - 1) gdy umocowanie osoby składającej ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych właściwych dla formy organizacyjnej, wykonawca, który składa ofertę za pośrednictwem pełnomocnika, powinien dołączyć do oferty dokument pełnomocnictwa obejmujący swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania umowy;

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 2) w przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienie wykonawcy są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika. Dokument pełnomocnictwa, z treści którego będzie wynikało umocowanie do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia tych wykonawców.
3. **Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia**  
(w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku określenia przez zamawiającego warunków udziału w postępowaniu – jeśli dotyczy):
  - 1) wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spośród których tylko jeden spełnia warunek dotyczący uprawnień, są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy.
4. **Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby** (jeśli dotyczy):
  - 1) Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby albo inny podmiotowy środek dowodowy, potwierdzające, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
    - a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby,
    - b) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia,
    - c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
5. **Przedmiotowe środki dowodowe** (jeżeli zostały wymienione w pkt. I.8. SWZ).
6. **Zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa** (jeśli dotyczy) - w sytuacji gdy oferta lub inne dokumenty składane w toku postępowania będą zawierały tajemnicę przedsiębiorstwa, wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzega, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazuje, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
7. **Dokument potwierdzający wniesienie wadium** (jeśli w niniejszym postępowaniu wadium jest wymagane).
8. **Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego** z przyczyn, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.). **Oświadczenie składa:**
  - 1) wykonawca, zgodnie z **załącznikiem nr 8a do SWZ,**
  - 2) każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zgodnie z **załącznikiem nr 8a do SWZ,**

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

3) podmiot udostępniający zasoby, zgodnie z załącznikiem nr 8b do SWZ.

**14.22.** Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie odpowiada za koszty poniesione przez wykonawcę w związku z udziałem w postępowaniu i nie przewiduje ich zwrotu.

**14.23.** Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z <https://platformazakupowa.pl>, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek określony w art. 221 ustawy Pzp.

**15. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

**15.1. Sposób oraz termin składania ofert**

- 1) Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformie zakupowej pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **19 lipca 2023 r. do godz. 10:00**.
- 2) Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
- 3) Po wypełnieniu Formularza składania oferty i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
- 4) Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformy zakupowej wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumencie przesłanym za pośrednictwem platformy zakupowej. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 ustawy Pzp, gdzie zaznaczono, iż ofertę oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp składa się, pod rygorem nieważności w formie elektronicznej.
- 5) Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie zakupowej) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 6) Szczegółowa instrukcja dla wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

Usunięto: 14

**15.2. Otwarcie ofert**

- 1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu **19 lipca 2023 r. o godz. 11:00** za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).
- 2) Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
- 3) Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Usunięto: 14

20

## PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

- 4) Zamawiający najpóźniej przez otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 5) Zamawiający niezwłocznie po otwarciu ofert udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o:
  - a) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte,
  - b) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.Informacja zostanie opublikowana na stronie prowadzonego postępowania na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) w sekcji „Komunikaty”.
- 6) Zamawiający nie przewiduje jawnej sesji otwarcia ofert z udziałem wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line.

### 16. Uzupelnianie lub poprawianie dokumentów i oświadczeń oraz wyjaśnienia treści oferty

- 16.1.** Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu lub są one niekompletne lub zawierają błędy, zamawiający wzywa wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że:
- 1) oferta wykonawcy podlega odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub
  - 2) zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
- 16.2.** Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu.

### 17. Opis sposobu obliczenia ceny

- 17.1.** Cena oferty musi być podana liczbowo w Formularzu Oferty sporządzonym według wzoru zawartego w Części II SWZ.
- 17.2.** Wykonawca obliczy cenę oferty według Kalkulacji cenowej za realizację przedmiotu zamówienia oddzielnie dla każdej części zamówienia na którą składa swoją ofertę, z podziałem na poszczególne podmioty odbierające, stanowiącej załącznik nr 1 do SWZ, z zastrzeżeniem, że wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach ww. załącznika. Załącznik nr 1 do SWZ jest dokumentem niezbędnym do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia.
- 17.3.** Wykonawca w złożonej ofercie musi zaoferować cenę jednoznaczną i ostateczną. Podanie ceny wariantowej wyrażonej jako przedział cenowy lub zawierającej warunki i zastrzeżenia, spowoduje odrzucenie oferty wykonawcy.
- 17.4.** Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku (zasada zaokrąglania – poniżej 0,005 należy zaokrąglić w dół, powyżej i równe należy zaokrąglić w górę).
- 17.5.** Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).

21

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 17.6.** Cena oferty musi obejmować wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia jakie będzie ponosił wykonawca, w tym m. in. koszty odpowiedniego opakowania i zabezpieczenia na czas transportu, koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby poszczególnych podmiotów odbierających, koszty gwarancji jakości, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszt ewentualnych licencji na oprogramowanie użytkowe i zarządzające, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z umową, załącznikami do niej, oraz postanowieniami SWZ, jak i ewentualne ryzyka wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty. Nie uwzględnienie powyższego przez wykonawcę w zaofferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
- 17.7.** Zamawiający przyjmuje, iż z zastrzeżeniem akapitu następnego, przedmiot zamówienia jest objęty stawką **VAT 23%** obowiązującą według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania. W przypadku przyjęcia przez wykonawcę innej stawki VAT, wykonawca zobowiązany jest uzasadnić przyjętą stawkę, np. powołując się na indywidualną interpretację organu podatkowego. W przeciwnym wypadku podanie innej stawki podatku VAT albo jej nie podanie skutkować będzie uznaniem, że wykonawca popełnił w treści oferty inną omyłkę, o której mowa w art. 223 ust. 2 punkt 3 ustawy Pzp.
- 17.8.** Zamawiający oświadcza, że podmioty odbierające mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, zamawiający po uzyskaniu przez taki podmiot odbierający wspomnianego zaświadczenia, będzie wymagał od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

**UWAGA:**

**Oferta musi być wyliczona w kwocie brutto, z założeniem stawki VAT 23%. W przypadku uzyskania przez podmioty odbierające zaświadczeń, o których mowa powyżej będzie sporządzony aneks do zawartej przez Strony umowy, zgodnie z zapisem w Części III SWZ.**

- 17.9.** Zgodnie z art. 225 ustawy Pzp, jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, do celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W takiej sytuacji wykonawca ma obowiązek:
- 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego,
  - 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego,
  - 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętych obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku,

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy będzie miała zastosowanie.

Stosowną informację wykonawca zobowiązany jest dopisać w Formularzu Oferty. Brak złożenia przez wykonawcę ww. informacji będzie postrzegany jako brak powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego.

**18.Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

**18.1. Kryteria oceny ofert oraz wagi tych kryteriów:**

**Kryterium dla części nr 1:**

Cena - waga 60  
Okres gwarancji (na całe urządzenie) - waga 30  
Zniekształcenia harmoniczne dla 10 MHz - waga 10

**Kryterium dla części nr 2:**

Cena - waga 60  
Okres gwarancji (na całe urządzenie) - waga 30  
Pojemność dysków – waga 10

**Kryterium dla części nr 3:**

Cena - waga 60  
Okres gwarancji (na całe urządzenie)- waga 40

**Kryterium dla części nr 4:**

Cena - waga 60  
Okres gwarancji - waga 25  
Liczba obsługiwanych zapytań NTP (nieautoryzowanych) na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS) dla Zapasowego systemu porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu A punkt 1.1.4 część IV SWZ – waga 10  
Dodatkowy port SFP+ 10G dla Zapasowego systemu porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu A – waga 3  
Dodatkowy port SFP+ 10G dla Zapasowego systemu porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B – waga 2

**18.2. Sposób oceny ofert:**

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się kryteriami wyszczególnionymi powyżej dla danej części zamówienia. Oferty złożone na daną część zamówienia będą oceniane metodą punktową w skali 100-punktowej, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki. W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane będą punkty w ramach danej części zamówienia za powyższe kryterium według niżej określonych zasad:

## PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

dla części nr 1:

$$S = C + G + Z$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium okres gwarancji

Z – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium zniekształcenia harmoniczne dla 10 MHz

Punktacja „C” za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C(X)} * 60$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

 $C_{\min}$  – łączna cena najniższa wśród cen wśród ofert podlegających ocenie

C(X) – łączna cena zawarta w badanej ofercie

Punktacja „G” za kryterium okres gwarancji liczona będzie w następujący sposób:

$$G = \frac{G(X)}{G_{\max}} * 30$$

gdzie:

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium okres gwarancji

 $G_{\max}$  – najdłuższy zaoferowany okres gwarancji wśród ofert podlegających ocenie

G(X) – okres gwarancji zaoferowany w badanej ofercie

## UWAGA:

- 1) Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania okresu gwarancji **krótszego niż 12 miesięcy**. W przypadku zaoferowania okresu gwarancji **krótszego niż 12 miesięcy** zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.
- 2) W przypadku zaoferowania okresu gwarancji **dłuższego niż 60 miesięcy**, zamawiający sprowadzi ten okres **do 60 miesięcy** i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego okresu. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany okres gwarancji zaoferowany przez wykonawcę w ofercie.

Punktacja „Z” za kryterium zniekształcenia harmoniczne dla 10 MHz przyznana będzie w następujący sposób:

- 1) Jeżeli wykonawca zaoferuje przedmiot zamówienia dla którego **zniekształcenia harmoniczne dla 10 MHz < -50 dBc** – oferta wykonawcy otrzyma 10 punktów,

24



**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

2) jeżeli wykonawca zaoferuje przedmiot zamówienia dla którego **zniekształcenia harmoniczne dla 10 MHz  $\geq$  -50 dBc** – oferta wykonawcy otrzyma 0 punktów.

**UWAGA:**

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium „zniekształcenia harmoniczne dla 10 MHz”, pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów.

**W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametry oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.**

**W przypadku, gdy podane przez wykonawcę w Załączniku nr 2 do SWZ dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale obie wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.**

dla części nr 2:

$$S = C + G + Z$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium okres gwarancji

Z – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium pojemność dysków

**Punktacja „C” za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:**

$$C = \frac{C_{\min}}{C(X)} * 60$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

C<sub>min</sub> – łączna cena najniższa wśród cen wśród ofert podlegających ocenie

C(X) – łączna cena zawarta w badanej ofercie

**Punktacja „G” za kryterium okres gwarancji liczona będzie w następujący sposób:**

$$G = \frac{G(X)}{G_{\max}} * 30$$

gdzie:

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium okres gwarancji

G<sub>max</sub> – najdłuższy zaoferowany okres gwarancji wśród ofert podlegających ocenie

G(X) – okres gwarancji zaoferowany w badanej ofercie

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców****UWAGA:**

- 1) Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania okresu gwarancji **krótszego niż 24 miesiące**.  
W przypadku zaoferowania okresu gwarancji **krótszego niż 24 miesiące** zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.
- 2) W przypadku zaoferowania okresu gwarancji **dłuższego niż 60 miesięcy**, zamawiający sprowadzi ten okres **do 60 miesięcy** i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego okresu. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany okres gwarancji zaoferowany przez wykonawcę w ofercie.

**Punktacja „Z” za kryterium pojemność dysków liczona będzie w następujący sposób:**

- 1) Jeśli wykonawca zaoferuje dyski o pojemności mniejszej niż 4 TB, ale większej niż 2,4 TB otrzyma 0 punktów.
- 2) Jeśli wykonawca zaoferuje dyski o pojemności większej lub równej 4 TB otrzyma 10 punktów.

**dla części nr 3:**

$$S = C + G$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium okres gwarancji

**Punktacja „C” za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:**

$$C = \frac{C_{\min}}{C(X)} * 60$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

 $C_{\min}$  – łączna cena najniższa wśród cen wśród ofert podlegających ocenie

C(X) – łączna cena zawarta w badanej ofercie

**Punktacja „G” za kryterium okres gwarancji liczona będzie w następujący sposób:**

$$G = \frac{G(X)}{G_{\max}} * 40$$

gdzie:

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium okres gwarancji

 $G_{\max}$  – najdłuższy zaoferowany okres gwarancji wśród ofert podlegających ocenie

G(X) – okres gwarancji zaoferowany w badanej ofercie

**UWAGA:**

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 3) Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania okresu gwarancji **krótszego niż 12 miesięcy**.  
W przypadku zaoferowania okresu gwarancji **krótszego niż 12 miesięcy** zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.
- 4) W przypadku zaoferowania okresu gwarancji **dłuższego niż 60 miesięcy**, zamawiający sprowadzi ten okres **do 60 miesięcy** i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego okresu. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany okres gwarancji zaoferowany przez wykonawcę w ofercie.

**dla części nr 4:**

$$S = C + G + N + Pa + Pb$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium okres gwarancji

N – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium liczba obsługiwanych zapytań NTP (nieautoryzowanych) na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS) dla Zapasowego systemu porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu A punkt 1.1.4 część IV SWZ

Pa - liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium dodatkowy port SFP+ 10G dla Zapasowego systemu porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu A

Pb - liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium dodatkowy port SFP+ 10G dla Zapasowego systemu porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B

**Punktacja „C” za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:**

$$C = \frac{C_{\min}}{C(X)} * 60$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

C<sub>min</sub> – łączna cena najniższa wśród cen wśród ofert podlegających ocenie

C(X) – łączna cena zawarta w badanej ofercie

**Punktacja „G” za kryterium okres gwarancji liczona będzie w następujący sposób:**

$$G = \frac{G(X)}{G_{\max}} * 25$$

gdzie:

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium okres gwarancji

27

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

$G_{max}$  – najdłuższy zaoferowany okres gwarancji wśród ofert podlegających ocenie

$G(X)$  – okres gwarancji zaoferowany w badanej ofercie

**UWAGA:**

- 1) Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania okresu gwarancji **krótszego niż 24 miesiące**. W przypadku zaoferowania okresu gwarancji **krótszego niż 24 miesiące** zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.
- 2) W przypadku zaoferowania okresu gwarancji **dłuższego niż 60 miesięcy**, zamawiający sprowadzi ten okres **do 60 miesięcy** i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego okresu. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany okres gwarancji zaoferowany przez wykonawcę w ofercie.

**Punktacja „N” za kryterium liczba obsługiwanych zapytań NTP (nieautoryzowanych) na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS) dla Zapasowego systemu porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu A punkt 1.1.4 część IV SWZ liczona będzie w następujący sposób:**

- 1) Jeżeli wykonawca zaoferuje liczbę obsługiwanych zapytań NTP (nieautoryzowanych) na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS) w zakresie od 4500 do 10000 – oferta wykonawcy otrzyma 0 punktów.
- 2) Jeżeli wykonawca zaoferuje liczbę obsługiwanych zapytań NTP (nieautoryzowanych) na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS) w zakresie od 10001 do 50000 – oferta wykonawcy otrzyma 1 punkt.
- 3) Jeżeli wykonawca zaoferuje liczbę obsługiwanych zapytań NTP (nieautoryzowanych) na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS) w zakresie od 50001 do 100000 – oferta wykonawcy otrzyma 2 punkty.
- 4) Jeżeli wykonawca zaoferuje liczbę obsługiwanych zapytań NTP (nieautoryzowanych) na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS) w zakresie od 100001 do 250000 – oferta wykonawcy otrzyma 4 punkty.
- 5) jeżeli wykonawca zaoferuje liczbę obsługiwanych zapytań NTP (nieautoryzowanych) na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS) powyżej 250000 – oferta wykonawcy otrzyma 10 punktów.

**UWAGA:**

Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania w Zapasowym systemie porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu A liczbę obsługiwanych zapytań NTP (nieautoryzowanych) na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS) w ilości mniejszej niż 4500. W przypadku zaoferowania przez wykonawcę liczby obsługiwanych zapytań NTP (nieautoryzowanych) na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS) w ilości mniejszej niż 4500 zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.

Zamawiający celem przyznania punktów wymaga, aby wykonawca w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości przedstawił informacje dotyczące kryterium „liczba obsługiwanych zapytań NTP (nieautoryzowanych) na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS)”, pozwalające na przyporządkowanie odpowiedniej liczby punktów.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

W przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających ww. parametry oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.

W przypadku, gdy podane przez wykonawcę dane będą różne od wskazanych w złożonych przez wykonawcę przedmiotowych środkach dowodowych, ale obie wartości będą spełniały minimalne wymagania zamawiającego określone w SWZ - zamawiający przyjmie, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego, jednocześnie przyznając badanej ofercie 0 punktów w tym kryterium.

**Punktacja „Pa” za kryterium dodatkowy port SFP+ 10G dla Zapasowego systemu porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu A będzie liczona w następujący sposób:**

- 1) Jeżeli wykonawca zaoferuje przedmiot zamówienia nie wyposażony w funkcjonujący port SFP+ 10G oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.
- 2) Jeżeli wykonawca zaoferuje przedmiot zamówienia wyposażony w jeden funkcjonujący port SFP+ 10G – oferta wykonawcy otrzyma 0 punktów
- 3) Jeżeli wykonawca zaoferuje przedmiot zamówienia wyposażony w dwa lub więcej funkcjonujące porty SFP+ 10G – oferta wykonawcy otrzyma 3 punkty.

Przez funkcjonujący port SFP+ 10G będzie rozumiany port, który działa z pełną prędkością interfejsu. Jeżeli do funkcjonowania tego portu wymagana jest licencja to wykonawca jest zobowiązany dostarczyć taką licencję, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, w ramach ceny ofertowej.

**Punktacja „Pb” za kryterium dodatkowy port SFP+ 10G dla Zapasowego systemu porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B będzie liczona w następujący sposób:**

- 1) Jeżeli wykonawca zaoferuje przedmiot zamówienia nie wyposażony w funkcjonujący port SFP+ 10G oferta wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp w tej części zamówienia.
- 2) Jeżeli wykonawca zaoferuje przedmiot zamówienia wyposażony w jeden funkcjonujący port SFP+ 10G – oferta wykonawcy otrzyma 0 punktów.
- 3) Jeżeli wykonawca zaoferuje przedmiot zamówienia wyposażony w dwa lub więcej funkcjonujące porty SFP+ 10G – oferta wykonawcy otrzyma 2 punktów.

Przez funkcjonujący port SFP+ 10G będzie rozumiany port, który działa z pełną prędkością interfejsu. Jeżeli do funkcjonowania tego portu wymagana jest licencja to wykonawca jest zobowiązany dostarczyć taką licencję, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, w ramach ceny ofertowej.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów łącznie za wszystkie kryteria oceny ofert w ramach danej części zamówienia.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

**19. Warunki gwarancji**

Warunki gwarancji zostały określone w Części III SWZ.

**20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**21. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

**21.1.** Stosownie do art. 264 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 ustawy Pzp, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 15 dni - jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w inny sposób.

**21.2.** Zamawiający wymaga, aby wybrany wykonawca zawarł z nim umowę na warunkach określonych we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o dane wynikające ze złożonej oferty oraz o informacje przekazane przez wykonawcę.

**21.3. Wykonawca przed zawarciem umowy:**

- 1) poda wszelkie informacje niezbędne do uzupełnienia wzoru umowy zawartego w Części III SWZ,
- 2) wnieśnie zabezpieczenie należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane),
- 3) jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami, przy czym termin, na jaki została zawarta umowa, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.

**21.4.** Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane), zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

**22. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy.**

**22.1.** Projektowane postanowienia umowy zostały zawarte w Części III SWZ. Złożenie oferty przez wykonawcę jest jednoznaczne z akceptacją projektowanych postanowień umowy.

**22.2.** Zamawiający zastrzega sobie, iż ostateczna treść umowy w stosunku do wzoru umowy może ulec zmianie, jednakże wyłącznie w zakresie nie zmieniającym istotnych warunków złożonej oferty i SWZ.

**22.3.** Zamawiający, zgodnie z art. 455 ust. 1 ustawy Pzp, przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w sprawie zamówienia publicznego, w sposób i na warunkach określonych we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

**23.Środki ochrony prawnej**

- 23.1.** Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w Dziale IX ustawy PZP (art. 505–590).
- 23.2.** Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
- 23.3.** Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
- 23.4.** Odwołanie przysługuje na:
- 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
  - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
- 23.5.** Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 23.6.** Odwołanie wnosi się w terminie:
- 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
  - 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt. 1);
- 23.7.** Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkursu lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
- 23.8.** Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 23.9.** W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy Rozdziału 3 ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
- 23.10.** Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

**23.11.** Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.

**24. Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych**

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu (ICHB PAN, jako zamawiający, informuje, że dane osobowe dotyczące wykonawcy i prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, osób upoważnionych do reprezentacji wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz dane dotyczące podmiotów na zasoby których wykonawca powołuje się w tym postępowaniu będą przetwarzane zgodnie treścią art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 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, dalej zwane RODO. Administratorem danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu adres: ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; REGON 000849327 NIP 777-00-02-062. Dane osobowe przetwarzane są na podstawie:

- art. 6 ust. 1 lit. b RODO, w celu podjęcia działań na rzecz wykonawcy przed zawarciem umowy udzielenie zamówienia publicznego, zawarciem tej umowy, jej wykonaniem oraz jej rozliczeniem;
- art. 6 ust. 1 lit. c RODO, w celu wypełnienia obowiązków ciążących na administratorze zgodnie przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych;
- art. 6 ust. 1 lit f RODO, w celu zabezpieczenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń zamawiającego w umowie z wykonawcą, jako prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez zamawiającego.

Dane osobowe będą przechowywane w trakcie okresu współpracy z zamawiającym oraz na potrzeby archiwizacji dokumentacji związanej ze współpracą według okresów wskazanych w przepisach szczegółowych albo wynikających z zasad finansowania zamówienia. Wykonawca ma prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia danych w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej oraz prawo do ograniczenia przetwarzania danych przy czym przepisy odrębne mogą wyłączyć możliwość skorzystania z tego prawa, prawa do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO. Inspektorem Ochrony Danych, wyznaczonym przez Administratora danych osobowych, można kontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem [dpo@ibch.poznan.pl](mailto:dpo@ibch.poznan.pl), a także pocztą tradycyjną pod adresem: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN - Inspektor Ochrony Danych, ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań. Podanie przez wykonawcę danych osobowych jest dobrowolne, ale konieczne dla celów związanych z nawiązaniem i przebiegiem współpracy. Dane osobowe nie będą poddawane profilowaniu. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone innym osobom oraz jednostkom organizacyjnym, które współpracują zamawiającym albo które ubiegają się o taką współpracę. Ponadto dane te mogą być przekazywane organom właściwych w sprawach zamówień publicznych oraz instytucjom finansującym zamówienia publiczne; przy czym nie



**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

można wykluczyć, że będą to podmioty spoza Europejskiej Obszaru Gospodarczego, z dowolnego państwa na świecie, chyba że zakaz przekazywania danych, wynika z odrębnych przepisów prawa. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone na podstawie umowy powierzenia zawartej na piśmie podmiotom współpracującym z zamawiającym.

Specyfikację zatwierdzam,

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

II. FORMULARZ OFERTY

Ja (my) działając w imieniu i na rzecz:

.....  
adres wykonawcy:

.....  
NIP .....

REGON .....

TEL. KONTAKTOWY .....

(podać pełną nazwę firmy i dokładny adres wykonawcy; w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – podać pełne nazwy firm, dokładne adresy wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, NIP, REGON – z zaznaczeniem lidera)

w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, którego przedmiotem jest dostawa dystrybutorów sygnałów 1 PPS i częstotliwości, systemów monitorowania i dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych, dzielników częstotliwości wzorcowych – multiplexerów oraz zapasowych systemów porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerami nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet w związku z realizacją prac w projekcie pn „PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, zgodnie z wymaganiami określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia (Część IV SWZ) (PN 47/06/2023–dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców) składam(y) niniejszą ofertę i oświadczam(y), że:

1. Oferuję(my) realizację powyższego przedmiotu zamówienia za wynagrodzeniem w kwocie:

Część nr 1 - ..... **zł brutto.**

Część nr 2 - ..... **zł brutto,**

Część nr 3 - ..... **zł brutto,**

Część nr 4 - ..... **zł brutto.**

Kalkulacja wynagrodzenia za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na poszczególne podmioty odbierające stanowi **załącznik nr 1 do SWZ.**

2. Adres e-mail wykonawcy, służący do korespondencji związanej z postępowaniem: ..... **(należy podać adres e-mail).**

3. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) mikroprzedsiębiorstwem, małym przedsiębiorstwem, średnim przedsiębiorstwem, jednoosobową działalnością gospodarczą, osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, inny rodzaj **(należy zaznaczyć prawidłowe).**

4. Oświadczam(y), iż cena podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmuje wykonanie przedmiotu zamówienia objętego przetargiem i złożoną ofertą na warunkach określonych w SWZ z zastrzeżeniem przypadków opisanych w SWZ.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

5. Oświadczam(y), że ponoszę(ponosimy) pełną odpowiedzialność z tytułu przyjętej w ofercie stawki podatku VAT i w razie niewłaściwego jej wskazania nie będę (będziemy) żądać od zamawiającego dopłat i odszkodowań.
6. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SWZ, a w przypadku wyboru naszej (mojej) oferty, jako najkorzystniejszej i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują nas (mnie) przez cały okres trwania umowy.
7. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia zrealizuję(zrealizujemy) w terminie:
  - 1) dla części nr 1 – dla zamawiającego oraz pozostałych podmiotów odbierających w terminie **100 dni od daty zawarcia umowy przez Strony;**
  - 2) dla części nr 2 – dla zamawiającego w terminie **80 dni od daty zawarcia umowy przez Strony,**
  - 3) dla części nr 3 – dla zamawiającego oraz pozostałych podmiotów odbierających w terminie **100 dni od daty zawarcia umowy przez Strony;**
  - 4) dla części nr 4 – dla zamawiającego oraz pozostałych podmiotów odbierających w terminie **100 dni od daty zawarcia umowy przez Strony,**  
z zastrzeżeniem, że z ww. terminów realizacji **5 dni** zarezerwowane są dla zamawiającego poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z zamawiającym oraz poszczególnymi podmiotami odbierającymi) przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia albo protokołu rozbieżności
8. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że poszczególne podmioty odbierające wyraźnie zaznaczają i wskazują, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia **31 grudnia 2023 r.**
9. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że poszczególne podmioty odbierające **wyraźnie zastrzegają, co następuje:**
  - 1) wykonawca zobowiązany jest z co najmniej **5-dniowym** wyprzedzeniem ustalić faktyczny termin dostawy z przedstawicielami poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w Załączniku nr 2 do umowy. Dostarczenie przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia jest potwierdzane przez dany podmiot odbierający poprzez podpisanie protokołu dostarczenia dotyczącego danej części zamówienia. Odbiór przedmiotu zamówienia będzie potwierdzany protokołami zdawczo-odbiorczymi przedmiotu zamówienia obejmującymi daną część zamówienia przez poszczególny podmiot odbierający. Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w całości odniesieniu do danego podmiotu odbierającego w dacie podpisania przez ten podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia,
  - 2) prawidłowo wystawione faktury dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia muszą być dostarczone do poszczególnych podmiotów odbierających najpóźniej do dnia **30 listopada 2023 r.** Podstawą do wystawienia faktury jest protokół zdawczo-odbiorczy danej części zamówienia podpisany bez zastrzeżeń. Oznacza to zarazem, że protokoły zdawczo-odbiorcze przedmiotu zamówienia obejmujące daną część zamówienia muszą być sporządzone w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowych i zgodnych z umową

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

faktur najpóźniej w dniu **30 listopada 2023 r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, poszczególny podmiot odbierający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, poszczególny podmiot odbierający może odstąpić od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie poszczególnego podmiotu odbierającego.

10. Przyjmuję (przyjmujemy) do wiadomości, że poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, podmiot odbierający po uzyskaniu wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, wykonawca zobowiązany jest – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przez wykonawcę ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany. Wykonawca może wystawić fakturę dla takiego podmiotu odbierającego dopiero po otrzymaniu przez ten podmiot odbierający zaświadczenia organu nadzorującego albo po podjęciu przez niego decyzji, że rezygnuje z ubiegania się o takie zaświadczenie.
11. Oświadczam (my), iż zapoznałem (zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, akceptuję (my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.
12. Oświadczam (y), że przedmiot zamówienia wykonamy osobiście. Jednakże w przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczam (y), że następujący podwykonawcy wykonają następującą część (zakres) zamówienia:  
Podwykonawca: ....., część (zakres) zamówienia: .....  
Zamierzam (y) korzystać na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp z zasobów następujących podmiotów w zakresie: .....  
Podmiot udostępniający zasoby: ....., zakres udostępnienia: .....
13. Oświadczam (y), że zgadzam (y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych w Części III SWZ.
14. Informuję (my), że zapoznałem (zapoznaliśmy) się ze wzorem umowy (zawartym w Części III SWZ) i akceptuję (my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję (my) do wiadomości treść art. 455 ust. 1 ustawy Pzp zabraniającą zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez zamawiającego w Części III SWZ i w ustawie Pzp.
15. Zobowiązuję (my) się do realizacji gwarancji jakości zgodnie z warunkami określonymi w Części III SWZ. Oświadczam (y), że okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia. Jednocześnie oświadczam (y), że zobowiązujemy się do dotrzymania niżej wymienionych terminów:

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

**Część nr 1**

<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Czas reakcji [dni]</b>	<b>Czas naprawy/wymiany [dni]</b>	<b>Okres gwarancji [m-ce]</b>
<b>-1-</b>	<b>-2-</b>	<b>-3-</b>	<b>-4-</b>
Dystrybutory sygnałów 1 PPS i częstotliwości	2 dni robocze od zgłoszenia mailowego	35 dni	..... miesięcy (Należy podać w pełnych miesiącach z zastrzeżeniem zamawiającego określonym w pkt. I.18 SWZ) Parametr punktowany w kryterium oceny ofert

**Część nr 2**

<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Czas reakcji [dni]</b>	<b>Czas naprawy/wymiany [dni]</b>	<b>Okres gwarancji [m-ce]</b>
<b>-1-</b>	<b>-2-</b>	<b>-3-</b>	<b>-4-</b>
Systemy monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości	2 dni robocze od zgłoszenia mailowego	35 dni	..... miesiące (Należy podać w pełnych miesiącach z zastrzeżeniem zamawiającego określonym w pkt. I.18 SWZ) Parametr punktowany w kryterium oceny ofert

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

Część nr 3

Przedmiot zamówienia	Czas reakcji [dni]	Czas naprawy/wymiany [dni]	Okres gwarancji [m-ce]
-1-	-2-	-3-	-4-
Dzielniki częstotliwości wzorcowych – multiplexery	2 dni robocze od zgłoszenia mailowego	35 dni	..... miesięcy (Należy podać w pełnych miesiącach z zastrzeżeniem zamawiającego określonym w pkt. I.18 SWZ) Parametr punktowany w kryterium oceny ofert

Część nr 4

Przedmiot zamówienia	Czas reakcji [dni]	Czas naprawy/wymiany [dni]	Okres gwarancji [m-ce]
-1-	-2-	-3-	-4-
Zapassowe systemy porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerami nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet	2 dni robocze od zgłoszenia mailowego	35 dni	..... miesiące (Należy podać w pełnych miesiącach z zastrzeżeniem zamawiającego określonym w pkt. I.18 SWZ) Parametr punktowany w kryterium oceny ofert

16.Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.

17.Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

18. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.
19. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia będzie dostarczony do poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Poszczególne podmioty odbierające nie będą zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego.
20. Oświadczam(y), że dostarczany przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
21. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
22. Oświadczam(y), że wypełniłem(wypełniliśmy) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO2 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem(pozyskaliśmy) w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
- W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO wykonawca nie składa oświadczenia **(usunięcie treści oświadczenia następuje np. przez jego wykreślenie lub przekreślenie)**.
23. Oświadczam(y), że wszystkie informacje, które nie zostaną przez nas wyraźnie zastrzeżone w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), jako zawierające tajemnice przedsiębiorstwa, nie zostaną zabezpieczone (np. poprzez umieszczenie tych informacji w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”) oraz co do których nie wskazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.
24. Zapewniam(y) możliwość zgłaszania wad i usterek w okresie gwarancji przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9.00 do 17.00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce).

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

Załącznik nr 1 do SWZ

Kalkulacja cenowa za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na poszczególne podmioty odbierające.

Część nr 1

Lp.	Poszczególne podmioty odbierające Nazwa przedmiotu zamówienia	Liczba sztuk	Cena PLN netto (za 1 szt.)	Stawka podatku VAT [%]	Łączna Cena PLN netto (iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)
<b>1.</b>	<b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe (PCSS)</b>				
	dystrybutor 1 PPS jednowejściowy (1x15)	1			
	dystrybutor 1 PPS dwuwiejściowy (2x16) *(może być realizowany przed dwa urzędnienia)	1			
	dystrybutor częstotliwości jednowejściowy (1x15)	1			
	dystrybutor częstotliwości dwu wejściowy (2x16) *(może być realizowany przed dwa urzędnienia)	1			
<b>2.</b>	<b>Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich</b>				
	dystrybutor 1 PPS dwuwiejściowy (2x10)	1			
	dystrybutor częstotliwości dwuwiejściowy (2x10)	1			
<b>3.</b>	<b>Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</b>				
	dystrybutor 1 PPS dwuwiejściowy (2x10)	1			
	dystrybutor częstotliwości dwuwiejściowy (2x10)	1			
<b>4.</b>	<b>Politechnika Białostocka</b>				
	dystrybutor 1 PPS dwuwiejściowy (2x10)	1			
	dystrybutor częstotliwości dwuwiejściowy (2x10)	1			
<b>5.</b>	<b>Politechnika Gdańska Centrum Informatycznym TASK</b>				
	dystrybutor 1 PPS dwuwiejściowy (2x16) *(może być realizowany przed dwa urzędnienia)	1			
	dystrybutor częstotliwości dwu wejściowy (2x16) *(może być realizowany przed dwa urzędnienia)	1			
<b>6.</b>	<b>Politechnika Koszalińska</b>				
	dystrybutor 1 PPS dwuwiejściowy (2x10)	1			
	dystrybutor częstotliwości dwuwiejściowy (2x10)	1			
<b>7.</b>	<b>Politechnika Łódzka</b>				



PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

	dystrybutor 1 PPS dwuwejściowy (2x10)	1			
	dystrybutor częstotliwości dwuwejściowy (2x10)	1			
<b>8.</b>	<b>Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza</b>				
	dystrybutor 1 PPS dwuwejściowy (2x10)	1			
	dystrybutor częstotliwości dwuwejściowy (2x10)	1			
<b>9.</b>	<b>Politechnika Świętokrzyska</b>				
	dystrybutor 1 PPS dwuwejściowy (2x10)	1			
	dystrybutor częstotliwości dwuwejściowy (2x10)	1			
<b>10.</b>	<b>Uniwersytet Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie</b>				
	dystrybutor 1 PPS dwuwejściowy (2x10)	1			
	dystrybutor częstotliwości dwuwejściowy (2x10)	1			
<b>11.</b>	<b>Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy</b>				
	dystrybutor 1 PPS dwuwejściowy (2x16) *(może być realizowany przed dwa urzędnia)	1			
	dystrybutor częstotliwości dwu wejściowy (2x16) *(może być realizowany przed dwa urzędnia)	1			
	<b>RAZEM cena PLN netto:</b>				
	<b>VAT (zł):</b>				
	<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>				

Część nr 2

Lp.	Poszczególne podmioty odbierające Nazwa przedmiotu zamówienia	Liczba sztuk	Cena PLN netto (za 1 szt.)	Stawka podatku VAT [%]	łączna Cena PLN netto (iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)
<b>1.</b>	<b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe (PCSS)</b>				
	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości	2			
<b>2.</b>	<b>Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich</b>				
	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości	1			
<b>3.</b>	<b>Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</b>				
	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości	1			

41

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

<b>4.</b>	<b>Politechnika Białostocka</b>				
	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości	1			
<b>5.</b>	<b>Politechnika Gdańska Centrum Informatycznym TASK</b>				
	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości	1			
<b>6.</b>	<b>Politechnika Koszalińska</b>				
	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości	1			
<b>7.</b>	<b>Politechnika Łódzka</b>				
	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości	1			
<b>8.</b>	<b>Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza</b>				
	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości	1			
<b>9.</b>	<b>Politechnika Świętokrzyska</b>				
	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości	1			
<b>10.</b>	<b>Uniwersytet Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie</b>				
	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości	1			
<b>11.</b>	<b>Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy</b>				
	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości	1			
			RAZEM cena PLN netto:		
			VAT (zł):		
			RAZEM cena PLN brutto:		

Część nr 3

Lp.	Poszczególne podmioty odbierające Nazwa przedmiotu zamówienia	Liczba sztuk	Cena PLN netto (za 1 szt.)	Stawka podatku VAT [%]	łącna Cena PLN netto (iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)
<b>1.</b>	<b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe (PCSS)</b>				
	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplexer	1			

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

<b>2.</b>	<b>Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich</b>			
	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplekser	1		
<b>3.</b>	<b>Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</b>			
	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplekser	1		
<b>4.</b>	<b>Politechnika Białostocka</b>			
	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplekser	1		
<b>5.</b>	<b>Politechnika Gdańska Centrum Informatycznym TASK</b>			
	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplekser	1		
<b>6.</b>	<b>Politechnika Koszalińska</b>			
	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplekser	1		
<b>7.</b>	<b>Politechnika Łódzka</b>			
	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplekser	1		
<b>8.</b>	<b>Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza</b>			
	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplekser	1		
<b>9.</b>	<b>Politechnika Świętokrzyska</b>			
	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplekser	1		
<b>10.</b>	<b>Uniwersytet Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie</b>			
	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplekser	1		
<b>11.</b>	<b>Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy</b>			
	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplekser	1		
			<b>RAZEM cena PLN netto:</b>	
			<b>VAT (zł):</b>	
			<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>	

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

Część nr 4

Lp.	Poszczególne podmioty odbierające Nazwa przedmiotu zamówienia	Liczba sztuk	Cena PLN netto (za 1 szt.)	Stawka podatku VAT [%]	Łączna Cena PLN netto (iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)
<b>1.</b>	<b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe (PCSS)</b>				
	zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu A	2			
<b>2.</b>	<b>Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich</b>				
	zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B	2			
<b>3.</b>	<b>Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy</b>				
	zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B	2			
<b>4.</b>	<b>Politechnika Białostocka</b>				
	zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B	2			
<b>5.</b>	<b>Politechnika Gdańska Centrum Informatycznym TASK</b>				
	zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B	2			
<b>6.</b>	<b>Politechnika Koszalińska</b>				
	zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B	2			
<b>7.</b>	<b>Politechnika Łódzka</b>				

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

	zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B	2			
<b>8.</b>	<b>Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza</b>				
	zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B	2			
<b>9.</b>	<b>Politechnika Świętokrzyska</b>				
	zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B	2			
<b>10.</b>	<b>Uniwersytet Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie</b>				
	zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B	2			
<b>11.</b>	<b>Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy</b>				
	zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B	2			
	<b>RAZEM cena PLN netto:</b>				
	<b>VAT (zł):</b>				
	<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>				

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

Załącznik nr 2 do SWZ

Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia

Uwaga:

Wykonawca wpisuje odpowiednio:

- a) w kolumnie „Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia”, jeżeli pozycja/sprzęt posiada nazwę producenta, wersję/model, numer katalogowy – wykonawca oprócz parametrów oferowanych wpisuje te dane,
- b) jeżeli zamawiający wyspecyfikował parametr opisowy - wykonawca opisując odpowiada na wymagania postawione przez zamawiającego np. przez wpisanie słowa tak, oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymaganie określone przez zamawiającego,
- c) jeżeli zamawiający w kolumnie „Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia”, wpisał „TAK/NIE\*”, należy zaznaczać prawidłowe.

Część nr 1

Lp.	Nazwa elementu	Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia
<b>Dystrybutory sygnałów 1 PPS i częstotliwości</b>		
1	Nazwa producenta	
2	Model /Opcja lub Numer katalogowy (sposób oznaczenia licznika musi jednoznacznie wskazywać oferowany przedmiot zamówienia)	
3	Liczba wejść	
4	Liczba wyjść	
3	<b>PARAMETR PUNKTOWANY:</b> Zniekształcenia harmoniczne dla 10 MHz	

Zamawiający wskazuje, iż ww. parametry wymagają od wykonawcy potwierdzenia – zgodnie z zapisami pkt. 1.8.2 SWZ. Powyższe zestawienie i przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające wymagania dodatkowo punktowane muszą umożliwiać jednoznaczną identyfikację oferowanych urządzeń, razem z ich parametrami.

## PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

## Część nr 2

Lp.	Nazwa elementu	Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia
<b>Systemy monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości</b>		
1	Nazwa producenta	
2	Model/Opcja lub Numer katalogowy (sposób oznaczenia licznika musi jednoznacznie wskazywać oferowany przedmiot zamówienia)	
3	<b>PARAMETR PUNKTOWANY:</b> Pojemność dysków	

Zamawiający wskazuje, iż ww. parametry wymagają od wykonawcy potwierdzenia – zgodnie z zapisami pkt. 1.8.2 SWZ. Powyższe zestawienie i przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające wymagania dodatkowo punktowane muszą umożliwiać jednoznaczną identyfikację oferowanych urządzeń, razem z ich parametrami.

## Część nr 3

Lp.	Nazwa elementu	Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia
<b>Dzielniki częstotliwości wzorcowych – multipleksery</b>		
1	Nazwa producenta	
2	Model/Opcja lub Numer katalogowy (sposób oznaczenia zegara musi jednoznacznie wskazywać oferowany przedmiot zamówienia)	
3	Liczba wyjść częstotliwości 10 MHz	
4	Liczba wyjść 1 PPS	

Zamawiający wskazuje, iż ww. parametry wymagają od wykonawcy potwierdzenia – zgodnie z zapisami pkt. 1.8.2 SWZ. Powyższe zestawienie i przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające wymagania dodatkowo punktowane muszą umożliwiać jednoznaczną identyfikację oferowanych urządzeń, razem z ich parametrami.

47

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

Część nr 4

Lp.	Nazwa elementu	Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia
<b>Zapaszowe systemy porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerami nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu A i typu B</b>		
1	Nazwa producenta	
2	Model/Opcja lub Numer katalogowy (sposób oznaczenia zegara musi jednoznacznie wskazywać oferowany przedmiot zamówienia)	
3	<b>PARAMETR PUNKTOWANY:</b> liczba obsługiwanych zapytań NTP (nieautoryzowanych) na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS) dla zapasowego systemu porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu A punkt 1.1.4 część IV SWZ	
4	liczba obsługiwanych zapytań NTP (nieautoryzowanych) na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS) dla zapasowego systemu porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B punkt 1.1.4 część IV SWZ	
5	<b>PARAMETR PUNKTOWANY:</b> Liczba funkcjonujących portów SFP+ 10G dla Zapasowego systemu porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu A	
6	<b>PARAMETR PUNKTOWANY:</b> Liczba funkcjonujących portów SFP+ 10G dla Zapasowego systemu porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B	

*Zamawiający wskazuje, iż ww. parametry wymagają od wykonawcy potwierdzenia – zgodnie z zapisami pkt. 1.8.2 SWZ. Powyższe zestawienie i przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające wymagania dodatkowo punktowane muszą umożliwiać jednoznaczną identyfikację oferowanych urządzeń, razem z ich parametrami.*



Załącznik nr 3 do SWZ

**Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) zamieszczony w osobnym pliku.**

Przygotowany i udostępniony JEDZ w formacie .pdf i .xml skompresowany do jednego pliku archiwum (ZIP), wygenerowany z narzędzia ESPD i zamieszczony na stronie internetowej prowadzonego postępowania na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

Załącznik nr 4 do SWZ

Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	
Działając w imieniu ..... z siedzibą w ..... oświadczam(y), że na zasadzie art. 118 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zobowiązujemy się udostępnić wykonawcy ..... (zwanego dalej „wykonawcą”) przystępującemu do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę dystrybutorów sygnałów 1 PPS i częstotliwości, systemów monitorowania i dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych, dzielników częstotliwości wzorcowych – multiplexerów oraz zapasowych systemów porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerami nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet w związku z realizacją prac w projekcie pn „PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, numer postępowania <b>PN 47/06/2023–dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców.</b>	
następujące zasoby (proszę wskazać zakres dostępnych dla wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego):	
– .....	
– .....	
– .....	
na potrzeby spełnienia przez wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:	
.....	
Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób:	
.....	
W wykonywaniu zamówienia będziemy uczestniczyć w następującym czasie i zakresie (proszę wskazać okres udostępnienia w odniesieniu do czasu realizacji zamówienia wykonawcy oraz zakres sposobu wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego):	
.....	
W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizujemy Przedmiot zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą.	

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

Z wykonawcą łączyć nas będzie (proszę wskazać rodzaj/formę stosunku prawnego łączącego podmiot z wykonawcą, które stanowią gwarancję rzeczywistego dostępu ze strony wykonawcy do udostępnionych przez Państwa zasobów):

.....

Jednocześnie oświadczam(y), że znane mi są skutki wynikające z zapisu art. 120 ustawy Pzp o solidarnej odpowiedzialności w tym zakresie.

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

Załącznik nr 5 do SWZ

Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – składane na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>1. *Oświadczam (y), że nie przynależę do tej samej do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r., poz. 275), z innymi wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu.</p> <p>2. *Oświadczam (y), że przynależę do tej samej do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r., poz. 275) z wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu:</p> <p>1. ....</p> <p>2. ....</p> <p>Oświadczam, że powiązania z ww. wykonawcami, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia, gdyż:</p> <p style="text-align: center;"><b>UZASADNIENIE</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>*niepotrzebne skreślić</p>	

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

**Oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego – składane na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.**

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę dystrybutorów sygnałów 1 PPS i częstotliwości, systemów monitorowania i dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych, dzielników częstotliwości wzorcowych – multiplekserów oraz zapasowych systemów porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerami nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet w związku z realizacją prac w projekcie pn „PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, numer postępowania <b>PN 47/06/2023–dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców</b> , oświadczam(y), że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie:	
a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy, b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego, c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji, d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy.	
Oświadczam(y), że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ....ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące czynności: ..... ..... .....	
Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.	

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

Załącznik nr 7 do SWZ

Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie - zgodnie z art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę dystrybutorów sygnałów 1 PPS i częstotliwości, systemów monitorowania i dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych, dzielników częstotliwości wzorcowych – multiplekserów oraz zapasowych systemów porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerami nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet w związku z realizacją prac w projekcie pn „PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, numer postępowania <b>PN 47/06/2023–dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców.</b></p> <p>Ja niżej podpisany</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>działając w imieniu i na rzecz wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie oświadczam, że poszczególni wykonawcy wykonają następujące dostawy:</p> <p>Wykonawca (nazwa wykonawcy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Wykonawca (nazwa wykonawcy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

## PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

## Załącznik nr 8a do SWZ

Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.) – składane obligatoryjnie wraz z ofertą.

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę dystrybutorów sygnałów 1 PPS i częstotliwości, systemów monitorowania i dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych, dzielników częstotliwości wzorcowych – multiplekserów oraz zapasowych systemów porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerami nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet w związku z realizacją prac w projekcie pn „PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, numer postępowania <b>PN 47/06/2023–dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców</b> , oświadczam, co następuje:	
<b>OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:</b>	
1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576. <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.).<sup>2</sup>

**INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA – WYPEŁNIĆ JEŚLI DOTYCZY:**

**[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]**

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w pkt I.5. SWZ, polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby: .....

c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu, w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

<sup>2</sup> Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- 1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2023 r. poz. 120), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

56



**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), w następującym zakresie: ..... (określić odpowiedni zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu), co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

**[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]**

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

**[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]**

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1) .....

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2) .....

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

Załącznik nr 8b do SWZ

Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.) składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp – składane obligATORYJNIE przez podmiot udostępniający zasoby wraz z ofertą.

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	
<p>Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę dystrybutorów sygnałów 1 PPS i częstotliwości, systemów monitorowania i dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych, dzielników częstotliwości wzorcowych – multiplexerów oraz zapasowych systemów porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerami nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet w związku z realizacją prac w projekcie pn „PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, numer postępowania <b>PN 47/06/2023–dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców</b>, oświadczam, co następuje:</p>	
<p><b>OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:</b></p> <p>1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.<sup>3</sup></p>	

<sup>3</sup> Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;

**PN 47/06/2023 –dystrybutorzy sygnałów i system porównań wzorców**

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 z późn. zm.).<sup>4</sup>

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1) .....

b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub

c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

<sup>4</sup> Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2023 r. poz. 120), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2) .....

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

PN 47/06/2023 –dystrybutorzy sygnałów i system porównań wzorców

III. WZÓR UMOWY

Umowa nr ...../PCSS/2023

zawarta w dniu .....2023 r. w Poznaniu pomiędzy:

**Institutechemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym**, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a

..... z siedzibą w ....., (kod pocztowy) przy ul. ...., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS ..... w Sądzie Rejonowym dla ..... W ....., ..... Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał zakładowy ....., zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

.....

Zamawiający zawiera umowę w swoim imieniu i na swoją rzecz oraz w imieniu i na rzecz pozostałych podmiotów odbierających wymienionych w załączniku nr 2 do umowy.

Przedmiot zamówienia dotyczy realizacji prac w ramach projektu pn. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, nr umowy projektowej: POIR.04.02.00-30-A005/16-00. Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

§1.

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rozstrzygnięcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (**PN 47/06/2023–dystrybutorzy sygnałów i system porównań wzorców**) ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr ..... dnia ..... na dostawę dystrybutorów sygnałów 1 PPS i częstotliwości, systemów monitorowania i dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych, dzielników częstotliwości wzorcowych – multiplekserów oraz zapasowych systemów porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerami nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet w związku z realizacją prac w projekcie pn. „PIONIER-LAB Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”. **Umowa dotyczy części nr ..... zamówienia.**
2. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy. Kopia Formularza oferty Wykonawcy stanowi Załącznik nr 1 do umowy.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

3. Lista podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych oraz osób upoważnionych do składania oświadczeń woli, zawarta jest w Załączniku nr 2 do umowy.
4. Specyfikacja urządzeń odpowiednio dla każdego z podmiotów odbierających w zakresie każdej części zamówienia zostały wskazane w Części IV SWZ.
5. Lokalizacje (miejsca dostarczenia) kompletnego przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia wraz z ich przypisaniem do poszczególnych podmiotów odbierających zostały wskazane w Części IV SWZ.
6. Wykonawca udziela każdemu z podmiotów odbierających gwarancji jakości i zobowiązuje się do wykonywania świadczeń z niej wynikających. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w niniejszej umowie.
7. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
8. Przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
9. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.
10. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Poszczególne podmioty odbierające nie są zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia Wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego.
11. Dostarczony przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
12. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie był przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

**§2.**

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia w następujących terminach:
  - 1) dla części nr 1 – dla zamawiającego oraz pozostałych podmiotów odbierających w terminie **100 dni od daty zawarcia umowy przez Strony,**
  - 2) dla części nr 2 – dla zamawiającego w terminie **80 dni od daty zawarcia umowy przez Strony,**
  - 3) dla części nr 3 – dla zamawiającego oraz pozostałych podmiotów odbierających w terminie **100 dni od daty zawarcia umowy przez Strony,**

63

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 4) dla części nr 4 – dla zamawiającego oraz pozostałych podmiotów odbierających w terminie **100 dni od daty zawarcia umowy przez Strony**,  
z zastrzeżeniem, że z ww. terminów realizacji **5 dni** zarezerwowane są dla zamawiającego oraz poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego (sporządzonego przez Wykonawcę i uzgodnionego z zamawiającym oraz poszczególnymi podmiotami odbierającymi) przedmiotu zamówienia obejmującymi daną część zamówienia albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.
2. Poszczególne podmioty odbierające wyraźnie zaznaczają i wskazują, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia **31 grudnia 2023 r.** Poszczególne podmioty odbierające wyraźnie zastrzegają, iż:
- 1) Wykonawca zobowiązany jest z co najmniej **5-dniowym** wyprzedzeniem ustalić faktyczny termin dostawy z przedstawicielami poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w Załączniku nr 2 do umowy. Dostarczenie przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia jest potwierdzane przez dany podmiot odbierający poprzez podpisanie protokołu dostarczenia dotyczącego danej części zamówienia. Odbiór przedmiotu zamówienia będzie potwierdzany protokołami zdawczo-odbiorczymi przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia przez poszczególny podmiot odbierający. Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w odniesieniu do danego podmiotu odbierającego w dacie podpisania przez ten podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia,
  - 2) prawidłowo wystawione faktury dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia muszą być dostarczone do poszczególnych podmiotów odbierających najpóźniej do dnia **30 listopada 2023 r.** Podstawą do wystawienia faktury jest protokół zdawczo-odbiorczy danej części zamówienia podpisany bez zastrzeżeń. Oznacza to zarazem, że protokoły zdawczo-odbiorcze przedmiotu zamówienia obejmujące daną część zamówienia muszą być sporządzone w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowych i zgodnych z umową faktur najpóźniej w dniu **30 listopada 2023 r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, poszczególne podmioty odbierające mogą utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, poszczególny podmiot odbierający może odstąpić od umowy z Wykonawcą z przyczyn nieależących po stronie poszczególnego podmiotu odbierającego.
  3. Poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, podmiot odbierający po uzyskaniu wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od Wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, wykonawca zobowiązany jest – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się



**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przez Wykonawcę ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany. Wykonawca może wystawić fakturę dla takiego podmiotu odbierającego dopiero po otrzymaniu przez ten podmiot odbierający zaświadczenia organu nadzorującego albo po podjęciu przez niego decyzji, że rezygnuje z ubiegania się o takie zaświadczenie.

§3.

1. Podmioty odbierające zapłacą Wykonawcy za prawidłową i kompletną realizację przedmiotu zamówienia wynagrodzenie w łącznej maksymalnej kwocie ..... **zł netto tj.** ..... **zł brutto**, z zastrzeżeniem ust. 2 niniejszego paragrafu w tym:

- 1) Część nr 1 - ..... **zł netto tj.** ..... **zł brutto**,
- 2) Część nr 2 - ..... **zł netto tj.** ..... **zł brutto**,
- 3) Część nr 3 - ..... **zł netto tj.** ..... **zł brutto**,
- 4) Część nr 4 - ..... **zł netto tj.** ..... **zł brutto**,

z czego:

**Dla części nr 1:**

- a) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe;
- b) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich;
- c) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy;
- d) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Białostocka;
- e) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK;
- f) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Koszalińska;
- g) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Łódzka;
- h) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza;
- i) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Świętokrzyska;
- j) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Warmińsko-Mazurski.
- k) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy.

**Dla części nr 2:**

- a) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe;
- b) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich;

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- c) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy;
- d) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Białostocka;
- e) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK;
- f) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Koszalińska;
- g) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Łódzka;
- h) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza;
- i) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Świętokrzyska;
- j) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Warmińsko-Mazurski.
- k) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy.

**Dla części nr 3:**

- a) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe;
- b) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich;
- c) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy;
- d) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Białostocka;
- e) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK;
- f) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Koszalińska;
- g) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Łódzka;
- h) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza;
- i) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Świętokrzyska;
- j) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Warmińsko-Mazurski.
- k) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy.

**Dla części nr 4:**

- a) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe;
- b) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich;
- c) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy;

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- d) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Białostocka;
  - e) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK;
  - f) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Koszalińska;
  - g) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Łódzka;
  - h) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza;
  - i) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Świętokrzyska;
  - j) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Warmińsko-Mazurski.
  - k) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy.
2. Zobowiązania poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 1), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 2), w ust. 1 w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 3), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 4) umowy nie mają charakteru solidarnego i są wyłącznie zobowiązaniami tych poszczególnych podmiotów odbierających. Poszczególne podmioty odbierające wskazane w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 1), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 2), w ust. 1 w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 3), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 4) umowy nie ponoszą żadnej odpowiedzialności, w tym finansowej, wobec Wykonawcy i osób trzecich, jeżeli którykolwiek z tych podmiotów z jakiegokolwiek przyczyny, niezawinionej przez poszczególne podmioty odbierające, nie nabędzie przedmiotu zamówienia, którego zakupu miał dokonać albo nabywszy go nie dokonał zapłaty za niego albo nie wykonał innych zobowiązań ciążących na nim na mocy umowy zawartej z Wykonawcą, zaś Wykonawca zrzeka się wszelkich roszczeń z tego tytułu wobec pozostałych podmiotów odbierających innych aniżeli ten, dla którego przedmiot zamówienia został zakupiony.
3. W kwoty wynagrodzenia Wykonawcy podane w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 1), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 2), w ust. 1 w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 3), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 4) umowy zostały wliczone wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym m. in. koszty odpowiedniego opakowania i zabezpieczenia na czas transportu, koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby poszczególnych podmiotów odbierających, koszty gwarancji jakości, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszt ewentualnych licencji na oprogramowanie użytkowe i zarządzające, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z umową, załącznikami do niej, oraz postanowieniami SWZ, jak i ewentualne ryzyka wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty. W związku z tym Wykonawca nie może żądać od poszczególnych podmiotów odbierających pokrycia jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
4. Poszczególne podmioty odbierające i Wykonawca wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.
- NIP Zamawiającego 777-00-02-062;

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

NIP Wykonawcy .....

NIP pozostałych podmiotów odbierających znajdują się w Załączniku nr 2 do niniejszej umowy.

5. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia kompletnego przedmiotu zamówienia.
6. Dostarczenie przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzone przez Strony podpisaniem protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury, dlatego Wykonawca nie może wraz z protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia dostarczyć faktury (w takim wypadku faktura będzie uważana za wystawioną niezgodnie z umową). Wzór protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia zawarto w Załączniku nr 3 do umowy. Poszczególne podmioty odbierające dopuszczają możliwość potwierdzenia dostarczenia przedmiotu zamówienia na podstawie protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia dostarczonego:

- a) razem z zamówieniem, bądź
- b) skanu podpisanego przez Wykonawcę wysłanego pocztą elektroniczną na adres e-mail podany dla osób upoważnionych do podpisania protokołów o których mowa w niniejszej umowie w Załączniku nr 2 do umowy.

Poszczególne podmioty odbierające potwierdzą fakt dostarczenia przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia wysyłając skan podpisanego przez Wykonawcę i Zamawiającego protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia drogą e-mailową na adres e-mail wskazany w ust. 9 pkt. 2) umowy.

7. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, potwierdzonego protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia, poszczególne podmioty odbierające w ciągu 5 dni przeprowadzą czynności sprawdzające zgodność przedmiotu zamówienia z ofertą Wykonawcy, niniejszą umową oraz SWZ i sprawdzi jego prawidłowe funkcjonowanie.
8. W przypadku stwierdzenia przez poszczególne podmioty odbierające, że dostarczony przedmiot zamówienia jest zgodny z SWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje poszczególne podmioty odbierające i Wykonawca podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia, którego wzór zawarto w Załączniku nr 4 do umowy.
9. Osoby upoważnione do kontaktu z Wykonawcą w sprawie realizacji przedmiotu zamówienia oraz podpisania protokołów, o których mowa w niniejszej umowie:
- 1) po stronie poszczególnych podmiotów odbierających – osoby wymienione w Załączniku nr 2 do umowy,
- 2) po stronie Wykonawcy: .....
- Zmiana osób upoważnionych do podpisania protokołów nie stanowi zmiany umowy i nie wymaga sporządzenia aneksu, a jedynie wcześniejszego poinformowania drugiej Strony.
10. Podpisanie przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

11. W przypadku stwierdzenia w toku czynności sprawdzających, o których mowa w ust. 7, że dostarczony przedmiot zamówienia nie jest zgodny z postanowieniami SWZ, niniejszą umową lub ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez Wykonawcę i poszczególne podmioty odbierające protokół rozbieżności, w którym:
  - 1) zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności dostarczonego przedmiotu zamówienia z postanowieniami SWZ, niniejszą umową lub ofertą Wykonawcy,
  - 2) określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych wad, nieprawidłowości lub niezgodności.
12. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez poszczególne podmioty odbierające, poszczególne podmioty odbierające sporządzą taki protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w terminach wskazanych w protokole rozbieżności.
13. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym terminie lub nie usunie ich w wyznaczonym terminie, poszczególne podmioty odbierające może według swego uznania naliczyć karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto przysługującego Wykonawcy za przedmiot zamówienia objętego daną częścią zamówienia za każdy rozpoczęty dzień zwłoki albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu.
14. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie podpisany przez dany podmiot odbierający protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia. Strony dopuszczają możliwość wystawienia faktury na podstawie skanu podpisanego przez poszczególne podmioty odbierające i Wykonawcę wysłanego pocztą elektroniczną na adres podany dla osób upoważnionych do podpisania protokołów o których mowa w niniejszej umowie w Załączniku nr 2 do umowy, do Wykonawcy protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia.
15. Poszczególne podmioty odbierające dokonają przelewu należnego wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany w treści faktur, w terminie 21 dni od daty otrzymania prawidłowej i zgodnej z niniejszą umową faktury. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego poszczególnego podmiotu odbierającego zobowiązanego do zapłaty danej kwoty.
16. Wykonawca oświadcza, że wskazany przez niego do płatności rachunek bankowy będzie rachunkiem widniejącym w wykazie opublikowanym na stronie podmiotowej BIP Urzędu obsługującego Ministra właściwego do spraw finansów (tzw. biały liście podatników VAT). Jeżeli należność podlega tzw. płatności podzielonej (split payment), Wykonawca zobowiązany jest wskazać ten fakt na wystawionej fakturze.
17. W zależności od wybranej przez Wykonawcę formy dostarczenia faktury (Wykonawca przy zawieraniu umowy zobowiązany jest do wskazania jednej formy dostarczenia faktury):
  - 1) Wykonawca wystawi i doręczy fakturę na adres poszczególnych podmiotów odbierających:

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

**Dla części nr 1, 2, 3, 4:**

- a) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, NIP: 777-00-02-062,
- b) Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz, NIP: 554-031-31-07,
- c) Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Czarotoryskich 8, 24-100 Puławy, NIP: 716-000-42-81,
- d) Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok, NIP: 542-020-87-21
- e) Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, NIP: 584-020-35-93,
- f) Politechnika Koszalińska, ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin, NIP: 669-050-51-68,
- g) Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, NIP: 727-002-18-95,
- h) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów, NIP: 813-02-66-999,
- i) Politechnika Świętokrzyska, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce, NIP: 657-000-97-74,
- j) Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, ul. Michała Oczapowskiego 2, 10-719 Olsztyn, NIP: 739-30-33-097.
- k) Naukowa i Akademicka Sieci Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa, NIP: 521-04-17-157.

albo

- 2) Dopuszcza się możliwość wystawienia i doręczenia faktur w formie elektronicznej w formacie PDF, zgodnie z następującymi zasadami:
  - a) Wykonawca uzgodni z poszczególnym podmiotem odbierającym adres, z którego będą wysyłane faktury i adres, na który będą one wysyłane, w przypadku Zamawiającego (PCSS) faktura zostanie przekazana na adres e-mail: invoice@man.poznan.pl z adresu .....@.....; w przypadku zmiany adresów e-mailowych, o których mowa w zdaniu poprzedzającym Wykonawca/podmioty objęte zobowiązują się przed wystawieniem faktury poinformować o tym drogą elektroniczną na wskazane na wstępie adresy e-mail,
  - b) faktury muszą być wystawione zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług,
  - c) Wykonawca oświadcza, iż faktury w formie papierowej nie zostaną wprowadzone do obrotu,
  - d) Wykonawca oświadcza, że każda faktura zostanie zapisana w osobnym pliku w formacie PDF,
  - e) Wykonawca przyjmie do wiadomości, iż przesłanie faktur na inny adres niż uzgodniony z poszczególnymi podmiotami odbierającymi z innego adresu niż uzgodniony z poszczególnymi podmiotami odbierającymi nie będzie traktowane jako prawidłowe dostarczenie faktury.

Przez fakturę rozumie się także fakturę korygującą, duplikat faktury oraz duplikat faktury korygującej.

albo

- 3) Wykonawca złoży ustrukturyzowaną fakturę za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym), wskazując jako identyfikator Zamawiającego NIP 7770002062.

- 4) Domyślną formą doręczenia faktur jest forma pisemna (wydruk) na adres poszczególnych podmiotów odbierających, chyba że Wykonawca uzgodni z poszczególnym podmiotem odbierającym inną formę doręczenia faktur. Uzgodnienia takiego Wykonawca obowiązany jest dokonać przed doręczeniem faktury.
18. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową poszczególnym podmiotom odbierającym przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu otrzymania właściwej korekty.
19. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
20. Wykonawca oświadcza, że posiada/nie posiada\* status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (**\*niepotrzebne usunąć**).

§4.

Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, likwidacyjnego, restrukturyzacyjnego lub sanacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.

§5.

1. Ze względu na fakt, że dostawa będzie realizowana dla poszczególnych podmiotów odbierających, poszczególne podmioty odbierające same będą regulowały zobowiązania finansowe wobec Wykonawcy do wysokości wskazanej w § 3 w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 1), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 2), w ust. 1 w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 3), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 4) umowy, Strony ustalają następujące zasady naliczania kar umownych:
  - 1) w przypadku niedotrzymania umownego terminu dostarczenia przedmiotu zamówienia (decyduje data sporządzenia przez poszczególny podmiot odbierający protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia) z winy Wykonawcy, poszczególny podmiot odbierający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości **0,1%** wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy od poszczególnego przedmiotu odbierającego za przedmiot zamówienia objęty daną częścią zamówienia i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
  - 2) w przypadku niedotrzymania umownego terminu realizacji przedmiotu zamówienia (decyduje data podpisania przez poszczególny podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia) z winy Wykonawcy, poszczególny podmiot odbierający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości **0,1%** wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy od poszczególnego podmiotu odbierającego za przedmiot zamówienia objęty daną częścią zamówienia i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 3) w przypadku, jeśli poszczególny podmiot odbierający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy albo rozwiąże ją w całości lub części z winy Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci poszczególnemu podmiotowi odbierającemu, karę umowną w wysokości 10% wartości netto wynagrodzenia należnego Wykonawcy od poszczególnego podmiotu odbierającego, określonego - odpowiednio w odniesieniu do danego podmiotu odbierającego - w § 3 ust. 1 niniejszej umowy;
- 4) w przypadku, jeśli Wykonawca odstąpi od umowy w części dotyczącej któregoś z poszczególnych podmiotów odbierających z przyczyn leżących po stronie któregoś z poszczególnych podmiotów odbierających, wówczas Wykonawca może żądać od podmiotu winnego odstąpienia zapłaty kary umownej w wysokości 10% wartości netto wynagrodzenia należnego Wykonawcy od podmiotu winnego odstąpienia określonego w § 3 w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 1), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 2), w ust. 1 w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 3), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 4) umowy pomniejszonej o wartość wynagrodzenia netto Wykonawcy za prawidłowo zrealizowane dostawy objęte daną częścią zamówienia dostarczone temu podmiotowi. Powyższe nie dotyczy sytuacji opisanej w ust. 9 niniejszego paragrafu. Wykonawca może żądać zapłaty kary umownej tylko od tego podmiotu, którego zachowanie było przyczyną odstąpienia i Wykonawca nie może w takim wypadku żądać zapłaty kary umownej od pozostałych podmiotów odbierających.
2. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez poszczególne podmioty odbierające naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
3. Każdy z podmiotów odbierających jest uprawniony do samodzielnego dochodzenia od Wykonawcy kar umownych i odszkodowań wynikających z okoliczności wymienionych w ust. 1 oraz ust. 2 i to w takim zakresie, w jakim odnoszą się one do przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia dotyczącego poszczególnego podmiotu odbierającego.
4. Poszczególne podmioty odbierające są uprawnione do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę. W przypadku niemożności potrącenia przez poszczególny podmiot odbierający kar umownych, poszczególny podmiot odbierający będzie wzywał Wykonawcę do zapłaty kary w terminie oznaczonym w nocie obciążeniowej, nie krótszym niż 7 dni.
5. W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca z winy leżącej po jego stronie, nie wykonuje świadczeń z tytułu gwarancji albo wykonuje je niezgodnie z warunkami i terminami wskazanymi w niniejszej umowie, SWZ i jego ofercie, poszczególne podmioty odbierające będą uprawnione do naliczenia kary umownej za każdy następny przypadek niewykonania lub nienależytego wykonywania świadczeń gwarancyjnych, i to w wysokości 20% kwoty wynagrodzenia netto Wykonawcy, o której mowa w § 3 w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 1), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 2), w ust. 1 w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 3), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 4) umowy za dostawę w skład której wchodził wadliwy przedmiot zamówienia.
6. Naliczenie kary umownej, o której mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu nie pozbawia poszczególnych podmiotów odbierających prawa do rozwiązania niniejszej umowy z Wykonawcą ze skutkiem natychmiastowym z naliczeniem kary umownej, o której mowa w ust. 1, jeżeli przypadek nierealizowania obowiązku z tytułu gwarancji powtórzy się.



**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

7. W przypadku niedotrzymania terminów reakcji lub naprawy, z winy Wykonawcy, poszczególne podmioty odbierające mogą naliczyć karę umowną w wysokości 0,2% od kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy, za dostawę, w skład której wchodził wadliwy przedmiot zamówienia za każdy rozpoczęty dzień zwłoki. Kary tej nie nalicza się, jeżeli poszczególne podmioty odbierające skorzystały z uprawnienia, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu.
8. W przypadku stwierdzenia, że oświadczenie Wykonawcy złożone w § 1 ust. 9 niniejszej umowy nie odpowiada prawdzie, poszczególne podmioty odbierające mogą naliczyć karę umowną w wysokości 20% ceny netto wynagrodzenia, którego to nieprawdziwe oświadczenie dotyczy. Niezależnie od powyższego poszczególne podmioty odbierające mogą według swego uznania nakazać Wykonawcy zwrot wartości kwestionowanej części przedmiotu umowy, zaś Wykonawcy przysługuje wówczas prawo do zwrotu kwestionowanego przedmiotu zamówienia i nie może wnosić wobec poszczególnych podmiotów odbierających żadnych roszczeń z tytułu korzystania z przedmiotu zamówienia.
9. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić Wykonawca od poszczególnych podmiotów odbierających wynosi 10% kwoty netto maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy określonego odpowiednio w § 3 w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 1), w ust. 1 lit. lit. a) - k) (w przypadku części nr 2), w ust. 1 w ust. 1 lit. lit. a) - k) (w przypadku części nr 3), w ust. 1 lit. lit. a) - k) (w przypadku części nr 4) umowy.
10. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić od Wykonawcy poszczególne podmioty odbierające wynosi 50% kwoty netto maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy określonego odpowiednio w § 3 w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 1), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 2), w ust. 1 w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 3), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 4) umowy.
11. Jeżeli łączna wysokość kar umownych naliczonych wobec Wykonawcy przekroczy 50% kwoty netto maksymalnego łącznego wynagrodzenia Wykonawcy określonego w §3 ust. 1, Zamawiający – niezależnie od innych przyczyn rozwiązania umowy albo odstąpienia od niej - może rozwiązać umowę z Wykonawcą albo od niej odstąpić, w całości albo w części, i to bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu.
12. Naliczenie kar umownych z poszczególnych tytułów wskazanych w niniejszym paragrafie jest niezależne od siebie. Poszczególne podmioty odbierające jest uprawniony do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy określonego odpowiednio w § 3 w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 1), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 2), w ust. 1 w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 3), w ust. 1 lit. a) - k) (w przypadku części nr 4) umowy (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę. W przypadku niemożności potrącenia przez Poszczególne podmioty odbierające kar umownych, Poszczególne podmioty odbierające będzie wzywał Wykonawcę do zapłaty kary w terminie oznaczonym w nocie obciążeniowej, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia noty.
13. Zamawiający może odstąpić od umowy również w przypadkach określonych w art. 456 ustawy Pzp.
14. Zgodnie z postanowieniami art. 455 ust. 1 pkt 1) ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

dokonano wyboru Wykonawcy. Na podstawie art. 455 ust. 1 pkt. 1) ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza:

- a) aktualizację danych Wykonawcy i poszczególnych podmiotów odbierających poprzez: zmianę nazwy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej itp.,
- b) zmianę dotyczącą terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia zdarzenia uznawanego jako siła wyższa (tj. zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego lub prawie niemożliwego do przewidzenia, którego skutkom nie można zapobiec, np. wprowadzenie kolejnych zakazów w związku z obowiązującym stanem epidemii lub stanem zagrożenia epidemiologicznego uniemożliwiającym/wstrzymującym realizację przedmiotu zamówienia, nieobowiązujących w dacie zawarcia umowy, strajki generalne, działania zbrojne, wyłączenia, etc.), mającego bezpośredni wpływ na termin wykonania przedmiotu zamówienia lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
- c) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu, wersji) z produkcji przez producenta albo jeśli przedmiot zamówienia nie jest dostępny na rynku, a dostępny będzie sprzęt o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty Wykonawcy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. sprzęt zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej); fakt ten Wykonawca musi pisemnie udokumentować,
- d) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia albo terminu realizacji przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla poszczególnych podmiotów odbierających rozwiązań technologicznych, technicznych lub w dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia umowy,
- e) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy producent nie będzie mógł go dostarczyć w terminie wyznaczonym w umowie, a poszczególne podmioty odbierające nie będą mogły przedłużyć terminu realizacji przedmiotu zamówienia w związku z koniecznością terminowego wydatkowania środków finansowych (sankcja utraty środków finansowych); pod warunkiem, że dostępny będzie przedmiot zamówienia o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty Wykonawcy oraz że cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. przedmiot zamówienia zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej),
- f) zmniejszenie zakresu dostarczanego przedmiotu zamówienia oraz związane z tym zmniejszenie wartości umowy, wynikające z przyczyn niezależnych od poszczególnych podmiotów odbierających lub Wykonawcy, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
- g) korektę wartości umowy brutto poprzez naliczenie podatku VAT wg stawki 0% w przypadku uzyskania przez któryś z podmiotów odbierających na podstawie art. 83 ust. 1 pkt. 26a ustawy o podatku od towarów i usług z dn. 11.03.2004 r. (Dz.U. 2004.54.535. z późniejszymi zmianami), zaświadczenia organu nadzorującego daną placówkę oświatową.

15. Warunki dokonania zmian:

- 1) Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 14 powyżej,

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 2) Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do złożenia pisemnego wniosku o zmianę postanowień umowy,
- 3) wniosek, o którym mowa w pkt 2 powyżej musi zawierać:
  - a) opis propozycji zmiany,
  - b) uzasadnienie zmiany,
  - c) opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.
16. Nie przewiduje się zmiany wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.
17. Jeżeli w niniejszej umowie zastrzeżono na rzecz poszczególnego podmiotu odbierającego prawo odstąpienia od umowy w przypadku jej niewykonania albo nienależytego wykonania, poszczególny podmiot odbierający może odstąpić od niniejszej umowy aż do zakończenia jej realizacji przez Wykonawcę, a także w okresie gwarancji i w okresie jednego roku od zakończenia okresu gwarancji.

**§6.**

1. Umowa stanowi dokument gwarancyjny bez konieczności składania dodatkowego dokumentu na okoliczność udzielenia gwarancji przez Wykonawcę. Jeżeli Wykonawca posługuje się kartami gwarancyjnymi, to karta taka powinna być doręczona poszczególnemu podmiotowi odbierającemu w dniu sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia i powinna być wystawiona z datą sporządzenia tego protokołu. W zakresie nieuregulowanym w niniejszej umowie do gwarancji stosuje się postanowienia Kodeksu cywilnego. Dla potrzeb realizacji świadczeń gwarancyjnych Wykonawca zobowiązany jest dokładnie specyfikować dostarczany asortyment (na karcie gwarancyjnej, fakturze albo innym dokumencie rozliczeniowym) poprzez wskazanie jego cech niezbędnych do realizacji świadczeń gwarancyjnych w serwisie producenta np. precyzyjnie podawać numery seryjne asortymentu. Wykonawca nie może usuwać albo zmieniać z asortymentu oryginalnych oznaczeń identyfikujących asortyment.
2. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji według następujących zasad:
  - a) terminy:

**Część nr 1**

Przedmiot zamówienia	Czas reakcji [dni]	Czas naprawy/wymiany [dni]	Okres gwarancji [m-ce]
-1-	-2-	-3-	-4-
Dystrybutory sygnałów 1 PPS i częstotliwości	2 dni robocze od zgłoszenia mailowego	35 dni	..... miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy)

**Część nr 2**

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

Przedmiot zamówienia	Czas reakcji [dni]	Czas naprawy/wymiany [dni]	Okres gwarancji [m-ce]
-1-	-2-	-3-	-4-
Systemy monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości	2 dni robocze od zgłoszenia mailowego	35 dni	..... miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy)

Część nr 3

Przedmiot zamówienia	Czas reakcji [dni]	Czas naprawy/wymiany [dni]	Okres gwarancji [m-ce]
-1-	-2-	-3-	-4-
Dzielniki częstotliwości wzorcowych – multipleksery	2 dni robocze od zgłoszenia mailowego	35 dni	..... miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy)

Część nr 4

Przedmiot zamówienia	Czas reakcji [dni]	Czas naprawy/wymiany [dni]	Okres gwarancji [m-ce]
-1-	-2-	-3-	-4-
Zapasowe systemy porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerami nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet	2 dni robocze od zgłoszenia mailowego	35 dni	..... miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy)

- b) przez „dzień roboczy” rozumie się poniedziałek, wtorek, środa, czwartek i piątek z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce;
- c) przez „czas reakcji” rozumie się czas, który upłynie od wysłania zgłoszenia awarii do podjęcia czynności naprawczych ze strony Wykonawcy;
- d) przez „czas naprawy/wymiany” rozumie się czas liczony od wysłania zgłoszenia awarii do dokonania skutecznej naprawy albo wymiany i dostarczenia sprzętu zastępczego;
- e) w przypadku dłuższego czasu naprawy/wymiany aniżeli wskazany w kolumnie 3 tabeli powyżej Wykonawca musi zapewnić poszczególnemu podmiotowi odbierającemu w pełni sprawny asortyment o nie gorszych parametrach i funkcjonalności; dopuszcza się za zgodą podmiotu odbierającego dostarczenie asortymentu zastępczego (oraz jego zwrotne odesłanie przez

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

poszczególne podmioty odbierające) za pośrednictwem firmy kurierskiej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a jego uruchomienie przez Wykonawcę nie jest wymagane; dostarczenie i uruchomienie takiego sprzętu zastępczego powoduje, że nie jest naliczana kara umowna za przekroczenie czasu naprawy/wymiany, pod warunkiem, że przekroczenie czasu naprawy będzie nie dłuższe niż 30 dni; po przekroczeniu tego terminu kara będzie naliczana;

- f) dla dostarczonego sprzętu przez cały okres trwania gwarancji musi być zapewniona możliwość aktualizacji oprogramowania/firmware do najnowszej dostępnej wersji producenta i to w ramach otrzymanego przez Wykonawcę wynagrodzenia;
  - g) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia;
  - h) wymiana asortymentu i oprogramowania w okresie gwarancji na nowy nastąpi w przypadku 3 istotnych jego awarii; za istotną awarię przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie przedmiotu zamówienia; wymiana przedmiotu zamówienia powinna nastąpić w terminach określonych w kolumnie 3 w tabeli powyżej; w przypadku wymiany uszkodzonego asortymentu (albo jego podzespołu) lub oprogramowania na nowy obowiązywać będą warunki gwarancji i realizacji świadczeń gwarancyjnych wynikające ze złożonej oferty; okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku;
  - i) wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca.
3. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9:00 do 17:00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce):
- a) tel. na numer .....
  - b) mailem na adres .....
4. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, nieregulowanych w treści umowy, SWZ lub w załącznikach do niniejszej umowy stosuje się postanowienia kodeksu cywilnego.
5. Każdy z podmiotów odbierających może dochodzić świadczeń z tytułu gwarancji i roszczeń z tytułu gwarancji samodzielnie i niezależnie od pozostałych podmiotów odbierających.

**§7**

1. Stosownie do art. 462 ustawy Pzp Wykonawca będzie posługiwać się przy wykonywaniu niniejszego przedmiotu zamówienia podwykonawcami, którzy wykonają następujące części zamówienia:

.....  
Pozostałą część Wykonawca wykona samodzielnie (własnymi siłami).

- 2. Jeżeli Wykonawca będzie posługiwać się przy wykonywaniu zamówienia podwykonawcami, zobowiązany jest do przestrzegania postanowień poniższych.
- 3. Po zawarciu umowy o podwykonawstwo, Wykonawca zamówienia przedłoży Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo wraz z odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego lub innym dokumentem właściwym z uwagi na status prawny podwykonawcy potwierdzającym uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu podwykonawcy do jego reprezentowania, i to w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

4. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy usługi.
5. Zamawiający, odmawia zgody na zawarcie umowy o podwykonawstwo:
  - niespełniającej wymagań określonych w specyfikacji warunków zamówienia,
  - gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni,
  - gdy jest sprzeczna z postanowieniami niniejszej umowy,
  - umowa musi określać zakres powierzonych prac lub dostaw oraz termin ich wykonania,
  - nie zawiera postanowienia dotyczącego rozwiązania umowy o podwykonawstwo w przypadku rozwiązania niniejszej umowy.
6. Przepisy dotyczące umowy o podwykonawstwo stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.
7. Zamawiający i odpowiednio pozostałe podmioty odbierające mogą dokonać bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na usługi.
8. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 7, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo.
9. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
10. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty odpowiednio Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający umożliwi Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
11. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 10, w wyznaczonym terminie Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający może:
  - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
  - 2) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
12. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego może stanowić podstawę do odstąpienia od umowy w sprawie zamówienia publicznego przez Zamawiającego lub inny właściwy podmiot odbierający.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

13. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego lub inny właściwy podmiot odbierający należnego

Wykonawcy wynagrodzenia wynikającego z faktur częściowych (o ile są przewidziane) oraz końcowych jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia wszystkim podwykonawcom i dalszym podwykonawcom biorącym udział w realizacji odebranych prac (kopii wszystkich faktur lub rachunków wystawionych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców, a także oświadczeń podwykonawców lub dalszych podwykonawców oraz oświadczeniem Wykonawcy, że wszelkie jego zobowiązania wobec podwykonawców lub dalszych podwykonawców zostały spełnione). W razie doręczenia Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu faktury bez jednoczesnego przedłożenia wszystkich ww. dokumentów, Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający wstrzyma wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane prace i dostawy w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty oraz umów o podwykonawstwo/dalsze podwykonawstwo, przy czym powyższe nie stanowi opóźnienia w zapłacie i nie będzie skutkowało naliczeniem odsetek Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu od nieterminowych płatności. Przed zapłatą faktur końcowych Wykonawca musi przedstawić Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu dodatkowo oświadczenia wszystkich podwykonawców i dalszych podwykonawców o pełnym zafakturowaniu przez nich zakresu wykonanych prac / zrealizowanych dostaw lub usług zgodnie z umowami o podwykonawstwo oraz, że odpowiednio Wykonawca albo podwykonawca uregulował wobec nich wszystkie zobowiązania wynikające z umów dotyczących realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia.

14. Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający może zwolnić Wykonawcę albo podwykonawcę z obowiązków, o których mowa wyżej, jeżeli Wykonawca lub podwykonawca wykaże, że odmowa złożenia przez podwykonawcę / dalszego podwykonawcę oświadczenia jest bezzasadna, w szczególności dlatego, że Wykonawca lub podwykonawca uregulował wobec danego podwykonawcy / dalszego podwykonawcy wszystkie swoje zobowiązania dotyczące realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia, na dowód czego Wykonawca lub podwykonawca przedłoży Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu dowody zapłaty wszystkich należności wobec podwykonawcy / dalszego podwykonawcy.

15. W przypadku, gdy podwykonawca lub dalszy podwykonawca nie zafakturował żadnych prac Wykonawca załączy do faktury VAT oświadczenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy potwierdzające tę okoliczność.

16. Zasady dotyczące podwykonawców mają odpowiednie zastosowanie do dalszych podwykonawców.

17. Wykonanie części zamówienia na podstawie umowy podwykonawstwa nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców i dalszych podwykonawców jak za własne. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania, prowadzenia, nadzorowania i zabezpieczenia oraz koordynacji prac realizowanych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców. Zamawiającemu przysługuje prawo żądania od Wykonawcy zmiany podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, jeżeli ten realizuje prace lub dostawy w sposób wadliwy, niezgodny z postanowieniami niniejszej umowy i przepisami obowiązującego prawa.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

18. Do umowy z podwykonawcą Wykonawca dołączy gwarancję zapłaty za usługę udzieloną na życzenie podwykonawcy, zgodnie z ustawą Kodeks cywilny.
19. Wykonawca jest zobowiązany do udzielania Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu wszelkich wyjaśnień w zakresie umów zawartych z podwykonawcami, a w szczególności związanych z prawidłowością ich realizacji przez strony.
20. Zamawiający i inne podmioty odbierające nie ponoszą odpowiedzialności za zawarcie umowy z podwykonawcami lub dalszymi podwykonawcami bez wymaganej zgody, zaś skutki z tego wynikające, będą obciążały wyłącznie Wykonawcę.
21. Powierzenie realizacji zadań innemu podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy niż ten, z którym została zawarta zaakceptowana przez Zamawiającego umowa o podwykonawstwo, lub zmiana tej umowy wymaga ponownej akceptacji Zamawiającego w trybie określonym w niniejszej umowie.
22. Na wniosek Zamawiającego lub innego podmiotu odbierającego, w terminie przez niego wskazanym, Wykonawca dostarczy im szczegółowe informacje dotyczące podwykonawców lub dalszych podwykonawców w tym między innymi:
  - zakresu powierzonych prac lub dostaw,
  - zakresu wykonanych prac lub dostaw,
  - faktur wystawionych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców,
  - udokumentowanego podsumowania płatności dokonanych na ich rzecz.
23. W przypadkach umów o podwykonawstwo zawartych z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą, poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo może dokonać Wykonawca.
24. W przypadku realizacji przedmiotu zamówienia przez podmioty występujące wspólnie (konsorcjum), umowy z podwykonawcami będą zawierane w imieniu i na rzecz wszystkich uczestników konsorcjum. W przypadku, w którym Wykonawcą jest konsorcjum, każdy z członków konsorcjum odpowiada solidarnie wobec Zamawiającego i innych podmiotów odbierających za zobowiązania pozostałych członków konsorcjum wobec podwykonawców i dalszych podwykonawców.
25. Niezastosowanie się przez Wykonawcę do określonych powyżej wymogów związanych z podwykonawstwem, stanowi podstawę do natychmiastowego odsunięcia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy przez Zamawiającego lub inny właściwy podmiot odbierający lub żądania od Wykonawcy odsunięcia przedmiotowego podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy od wykonywania zamówienia.

§8

**Właściwa klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych zostanie wprowadzona przy zawarciu umowy z Wykonawcą.**

§9

1. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie materialne i procesowe.
2. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.

80



**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

3. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy strony będą się starały rozwiązać w drodze porozumienia, a w przypadku niemożności jego osiągnięcia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo sądu powszechnego siedziby Zamawiającego, a w przypadku jeżeli spór powstanie pomiędzy Wykonawcą a podmiotem odbierającym innym niż PCSS – sądu powszechnego siedziby danego podmiotu odbierającego.
4. Wykonawca nie może przenieść wierzitelności wobec poszczególnych podmiotów odbierających wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody poszczególnego podmiotu odbierającego, i to pod rygorem nieważności.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Wszelkie wnioski, żądania, zawiadomienia i inne informacje związane z realizacją umowy będą przekazywane pisemnie, listem poleconym, pocztą elektroniczną lub będą składane bezpośrednio w siedzibie Strony lub podmiotu odbierającego za pokwitowaniem odbioru złożonym przez drugą Stronę lub podmiot odbierający.
7. Każda zmiana nazwy, adresu, numeru telefonu lub adresu poczty elektronicznej poszczególnego podmiotu odbierającego i Wykonawcy wymaga natychmiastowego powiadomienia odpowiednio poszczególnego podmiotu odbierającego i Wykonawcy w formie pisemnej lub z wykorzystaniem poczty elektronicznej bez konieczności zmiany umowy.
8. Korespondencja z podmiotami odbierającymi będzie prowadzona przez Wykonawcę bezpośrednio na adres danego podmiotu odbierającego.
9. Integralną część umowy stanowią postanowienia zawarte w SIWZ oraz niżej wymienione załączniki:  
Załącznik nr 1 do umowy – Kopia Formularza oferty Wykonawcy.  
Załącznik nr 2 do umowy – Lista poszczególnych podmiotów odbierających na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych oraz osób upoważnionych do składania oświadczeń woli.  
Załącznik nr 3 do umowy - Wzór protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia.  
Załącznik nr 4 do umowy – Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia.  
Załącznik nr 5 do umowy – Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych dla sygnatariuszy i pracowników Wykonawcy.

§10.

Umowę sporządzono w 12 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego oraz dla każdego z podmiotów odbierających oraz jeden dla Wykonawcy.

Wykonawca

Zamawiający

81



## PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

## Załącznik nr 2 do umowy

Lista poszczególnych podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych oraz osób upoważnionych do składania oświadczeń woli.

Lp.	Adresy siedziby podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i zawiera umowę (dane do faktury VAT)	Osoba kontaktowa (odpowiedzialna za realizację zadania dla danego podmiotu) z podaniem nr telefonu oraz adresu e-mail	Podpisy osób upoważnionych do składania oświadczeń woli w instytucjach podmiotów, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i zawiera umowę. Złożenie podpisu jest potwierdzeniem zapoznania się z treścią umowy i zaakceptowania jej postanowień.
1.	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań NIP: 777-00-02-062		
2.	Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz NIP: 554-031-31-07		
3.	Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Czarторыskich 8, 24-100 Puławy NIP: 716-000-42-81		
4.	Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok NIP: 542-020-87-21		

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

5.	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK z siedzibą w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk NIP: 584-020-35-93		
6.	Politechnika Koszalińska, ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin NIP: 669-050-51-68		
7.	Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź NIP: 727-002-18-95		
8.	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów NIP: 813-02-66-999		
9.	Politechnika Świętokrzyska, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce NIP: 657-000-97-74		
10.	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, ul. Michała Oczapowskiego 2, 10-719 Olsztyn NIP: 739-30-33-097		
11.	Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa NIP: 521-04-17-157		

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

Załącznik nr 3 do umowy

WZÓR

Protokół dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia

sporządzony w ..... w dniu ....., pomiędzy:

....., z siedzibą w ..... (.....-.....) przy ul. ...., jako **Zamawiającym/Podmiotem Odbierającym\***, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

a

..... jako **Wykonawcą**, reprezentowanym(a) przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

1. Zamawiający/Podmiot odbierający\* potwierdza dostarczenie przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia stanowiącego część nr .... zamówienia na podstawie umowy nr ..... z dnia ..... Specyfikację, wraz z numerami seryjnymi podano w tabeli poniżej:

Lp.	Nazwa	Numer seryjny/katalogowy	Ilość

2. Zamawiający/Podmiot odbierający\* sprawdził kompletność dostarczonego przedmiotu zamówienia pod względem ilościowym i asortymentowym. **Niniejszy protokół nie jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.**
3. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego/Podmiot Odbierający\*

**Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:**

Sporządzając protokół proszę usunąć:

- a) Powyższą uwagę;
- b) Słowo „Wzór” w tytule;
- c) Słowa Załącznik nr 3 do umowy.
- d) \*niepotrzebne skreślić lub usunąć

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

Załącznik nr 4 do umowy

WZÓR

Protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia

sporządzony w ..... w dniu ....., pomiędzy:

....., z siedzibą w ..... (.....-.....) przy ul. ...., jako **Zamawiającym/Podmiotem Odbierającym\***, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

a

..... jako **Wykonawcą**, reprezentowanym(a) przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

1. Przedmiotem odbioru jest przedmiot zamówienia stanowiący część nr ..... zamówienia dostarczony przez Wykonawcę na podstawie umowy nr ..... z dnia ....., wymieniony w protokole dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia z dnia ....., a mianowicie:

Lp.	Nazwa	Numer seryjny/katalogowy	Ilość

2. Po przeprowadzeniu czynności sprawdzających, Zamawiający/Podmiot odbierający\* stwierdził, że przedmiot zamówienia został przez Wykonawcę zrealizowany zgodnie z postanowieniami SWZ, ofertą Wykonawcy i ww. umową oraz prawidłowo funkcjonuje. Odbioru dokonano bez zastrzeżeń.

3. **Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.**

4. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego/Podmiot Odbierający\*

**Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:**

Sporządzając protokół proszę usunąć:

- a) Powyższą uwagę;
- b) Słowo „Wzór” w tytule;
- c) Słowa Załącznik nr 4 do umowy;
- d) \*niepotrzebne skreślić lub usunąć.

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

Załącznik nr 5

**Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych dla sygnatariuszy i pracowników Wykonawcy**

Zgodnie z treścią art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. 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, Dyrektor Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN informuje, że:

**I. ADMINISTRATOR DANYCH**

Administratorem zebranych danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, tel. 61 852 85 03, e-mail: [ibch@ichb.poznan.pl](mailto:ibch@ichb.poznan.pl) (zwany dalej Instytutem).

**II. INSPEKTOR OCHRONY DANYCH**

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pisemnie, za pomocą poczty tradycyjnej pisząc na adres Instytutu: Inspektor Ochrony Danych, Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań lub wysyłając e-mail na adres: [dpo@ichb.poznan.pl](mailto:dpo@ichb.poznan.pl).

**III. CELE I PODSTAWY PRZETWARZANIA**

Dane osobowe przetwarzane są w celu:

1. realizacji i wykonania umowy (podstawa prawna: prawnie uzasadnione interesy realizowane przez każdą ze Stron – art. 6 ust. 1 lit. b RODO),
2. wypełnienia obowiązków ciążących na administratorze danych osobowych z zakresu przepisów podatkowych i rachunkowości (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. c RODO),
3. ewentualnego ustalenia i dochodzenia roszczeń dla obrony przed nimi (podstawa prawna: prawnie uzasadniony interes administratora – art. 6 ust. 1 lit. f RODO, którym jest dochodzenie roszczeń i obrona przed roszczeniami),
4. zapewnienia rozliczalności (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. f RODO, którym jest wykazanie spełnienia obowiązków wynikających z przepisów prawa).

**IV. KATEGORIE DANYCH OSOBOWYCH**

Administrator przetwarza następujące kategorie danych osobowych: imię i nazwisko, tytuł, stanowisko, adres e-mail, nr telefonu.

**V. OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH**

Dane osobowe będą przetwarzane przez Instytut:

1. przez okres nie dłuższy niż jest to niezbędne do realizacji celów wynikających z umowy,

87



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Konsorcjum PIONIER - LAB

Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, tel: +48 61 858 2001, fax: +48 61 852 59 54, e-mail: [office@man.poznan.pl](mailto:office@man.poznan.pl), [www.pionier-lab.pionier.net.pl](http://www.pionier-lab.pionier.net.pl)

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

2. w przypadku wniesienia skargi – przez okres 6 lat lub do momentu przedawnienia potencjalnych roszczeń wynikających z umowy lub innego tytułu.

**VI. ODBIORCY DANYCH**

Dane osobowe mogą zostać ujawnione upoważnionym pracownikom Instytutu, podmiotom za pomocą, których administrator realizuje cele na podstawie zawartej umowy, a także mogą zostać udostępnione podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.

**VII. PAŃSTWA TRZECIE LUB ORGANIZACJE MIĘDZYNARODOWE**

Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

**VIII. PRAWA OSÓB, KTÓRYCH DANE DOTYCZĄ**

Zgodnie z RODO, osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo:

1. dostępu do treści swoich danych osobowych i ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania oraz prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem,
2. wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

**IX. PODANIE DANYCH**

Podanie danych jest dobrowolne, stanowi wymóg zawarcia i realizacji Umowy.

**X. ŹRÓDŁO POCHODZENIA DANYCH OSOBOWYCH**

Dane osobowe zostały pozyskane od podmiotu, z którym Administrator podpisał umowę.

**XI. INFORMACJA O ZAUTOMATYZOWANYM PODEJMOWANIU DECYZJI**

Dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o których mowa w art. 4 pkt.4) RODO, co oznacza formę zautomatyzowanego przetwarzania danych osobowych, które polega na wykorzystaniu danych osobowych do oceny niektórych czynników osobowych osoby fizycznej.



IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ NR1: Dystrybutory sygnałów 1 PPS i częstotliwości

1. Dystrybutor sygnałów częstotliwości 10 MHz (1x15)

Wymagania techniczne:

- 1.1. Wejście sygnału (*signal input*)
  - 1.1.1. główny zakres wzmacnianych częstotliwości (*main range of amplified frequencies*): nie mniejszy niż od 5 MHz do 100 MHz, sinus (*sine wave*);
  - 1.1.2. poziom sygnału wejściowego (*input level working*): z przedziału nie mniejszego niż od +7 do +15 dBm
  - 1.1.3. liczba wejść (*number of inputs*): 1
  - 1.1.4. impedancja wejściowa (*input impedance*): 50 Ω
  - 1.1.5. złącze wejściowe (*connectors*): SMA\*
- 1.2. Wyjścia sygnałów (*signal outputs*):
  - 1.2.1. liczba wyjść (*number of outputs*): nie mniej niż 15
  - 1.2.2. impedancja wyjściowa (*output impedance*): 50 Ω;
  - 1.2.3. złącze wyjściowe (*connectors*): SMA\*;
  - 1.2.4. wzmacnienie (*gain*): 0 dB z tolerancją nie większą niż ± 0,2 dB
  - 1.2.5. szum fazowy dla 10 MHz (*phase noise @ 10 MHz*):
    - 1.2.5.1. < -140 dBc/Hz@1Hz offset,
    - 1.2.5.2. < -160 dBc/Hz@100 Hz offset,
    - 1.2.5.3. < -160 dBc/Hz@10 kHz offset;
  - 1.2.6. zniekształcenia harmoniczne dla 10 MHz (*harmonic distortion @ 10 MHz*): < -40 dBc
  - 1.2.7. izolacja wyjściowa dla 10 MHz (*output isolation @ 10 MHz*): > 120 dB;
  - 1.2.8. izolacja zwrotna dla 10 MHz (*reverse isolation @ 10 MHz*): > 140 dB
- 1.3. Pozostałe wymagania (*the other technical requirements*):
  - 1.3.1. zasilanie AC (*AC supply*): (110 ±230) VAC / 50 Hz;
  - 1.3.2. zasilanie rezerwowe DC (*DC backup supply*): +24 V;
  - 1.3.3. automatyczne przełączenie na zasilanie DC w przypadku braku zasilania AC (*automatic switchover to DC in the case of the lost AC power*)
  - 1.3.4. możliwość instalacji w stojaku telekomunikacyjnym (*ability of rack mounting*):
    - 1.3.4.1. szerokość (*width*): 19";
    - 1.3.4.2. maks. wysokość (*max. high*): 1U;
  - 1.3.5. wtyczka do podłączenia zasilania rezerwowego DC (*connector to plug in DC backup supply*).

\* zamawiający dopuszcza urządzenie z wejściami i wyjściami BNC jednakże wykonawca musi dostarczyć przejściówki ze złącza BNC na złącze SMA w ilości odpowiadającej liczbie wejść i wyjść w urządzeniu.

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

2. Dystrybutor sygnałów 1 PPS (1x15)

**Wymagania techniczne:**

- 2.1. Wejście sygnału (*signal input*):
  - 2.1.1. Sygnał wejściowy DC (*signal type DC*): 1 PPS, prostokątny (*square wave*);
  - 2.1.2. liczba wejść (*number of inputs*): 1
  - 2.1.3. impedancja wejściowa (*input impedance*): 50  $\Omega$
  - 2.1.4. rodzaj wejścia (*connectors*): SMA\*
- 2.2. Wyjścia sygnałów (*signal outputs*):
  - 2.2.1. liczba wyjść (*number of outputs*): nie mniej niż 15 na wejście
  - 2.2.2. impedancja wyjściowa (*output impedance*): 50  $\Omega$ ;
  - 2.2.3. rodzaj wyjścia (*connectors*): SMA\*
  - 2.2.4. czas narastania/opadania sygnału (*rise / fall time*):  $\leq 900$  ps;
  - 2.2.5. odchylenie między wyjściami (*output to output skew*):  $\leq 200$  ps
  - 2.2.6. wrażliwość na temperaturę (*temperature sensitivity*):  $\leq 7$  ps/K;
- 2.3. Pozostałe wymagania (*the other technical requirements*):
  - 2.3.1. zasilanie AC (*AC supply*): (110  $\pm$  230) VAC / 50 Hz;
  - 2.3.2. zasilanie rezerwowe DC (*DC backup supply*): +24 V;
  - 2.3.3. automatyczne przełączenie na zasilanie DC w przypadku braku zasilania AC (*automatic switchover to DC in the case of the lost AC power*)
  - 2.3.4. możliwość instalacji w stojaku telekomunikacyjnym (*ability of rack mounting*):
    - 2.3.4.1. szerokość (*width*): 19";
    - 2.3.4.2. maks. wysokość (*max. high*): 1U;
  - 2.3.5. wtyczka do podłączenia zasilania rezerwowego DC (*connector to plug in DC backup supply*).

\* zamawiający dopuszcza urządzenie z wejściami i wyjściami BNC jednakże wykonawca musi dostarczyć przejściówkę ze złącza BNC na złącze SMA w ilości odpowiadającej liczbie wejść i wyjść w urządzeniu.

3. Dystrybutor sygnałów częstotliwości 10 MHz (2x16)

**Wymagania techniczne:**

- 3.1. Wejście sygnału (*signal input*)
  - 3.1.1. główny zakres wzmocnianych częstotliwości (*main range of amplified frequencies*): nie mniejszy niż od 5 MHz do 100 MHz, sinus (*sine wave*);
  - 3.1.2. poziom sygnału wejściowego (*input level working*): z przedziału nie mniejszego niż od +7 do +15 dBm
  - 3.1.3. liczba wejść (*number of inputs*): 2\*
  - 3.1.4. impedancja wejściowa (*input impedance*): 50  $\Omega$
  - 3.1.5. złącze wejściowe (*connectors*): SMA
- 3.2. Wyjścia sygnałów (*signal outputs*):

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 3.2.1. liczba wyjść (*number of outputs*): nie mniej niż 8 na wejście
- 3.2.2. impedancja wyjściowa (*output impedance*): 50 Ω;
- 3.2.3. złącze wyjściowe (*connectors*): SMA;
- 3.2.4. wzmacnienie (*gain*): 0 dB z tolerancją nie większą niż ± 0,2 dB
- 3.2.5. szum fazowy dla 10 MHz (*phase noise @ 10 MHz*):
  - 3.2.5.1. < -140 dBc/Hz@1Hz offset,
  - 3.2.5.2. < -160 dBc/Hz@100 Hz offset,
  - 3.2.5.3. < -160 dBc/Hz@10 kHz offset;
- 3.2.6. zniekształcenia harmoniczne dla 10 MHz (*harmonie distortion @ 10 MHz*): < -40 dBc
- 3.2.7. izolacja wyjściowa dla 10 MHz (*output isolation @ 10 MHz*): > 120 dB;
- 3.2.8. izolacja zwrotna dla 10 MHz (*reverse isolation @ 10 MHz*): > 140 dB
- 3.3. Pozostałe wymagania (*the other technical requirements*):
  - 3.3.1. zasilanie AC (*AC supply*): (110 ±230) VAC / 50 Hz;
  - 3.3.2. zasilanie rezerwowe DC (*DC backup supply*): +24 V;
  - 3.3.3. automatyczne przełączenie na zasilanie DC w przypadku braku zasilania AC (*automatic switchover to DC in the case of the lost AC power*)
  - 3.3.4. możliwość instalacji w stojaku telekomunikacyjnym (*ability of rack mounting*):
    - 3.3.4.1. szerokość (*width*): 19";
    - 3.3.4.2. maks. wysokość (*max. high*): 1U;
  - 3.3.5. wtyczka do podłączenia zasilania rezerwowego DC (*connector to plug in DC backup supply*).

\*zamawiający dopuszcza 2 odrębne urządzenia każde z 1 wejściem – wtedy max wysokość 1U dotyczy jednego urządzenia

#### 4. Dystrybutor sygnałów 1 PPS (2x16)

##### Wymagania techniczne:

- 4.1. Wejście sygnału (*signal input*):
  - 4.1.1. Sygnał wejściowy DC (*signal type DC*): 1 PPS, prostokątny (*square wave*);
  - 4.1.2. liczba wejść (*number of inputs*): 2\*
  - 4.1.3. impedancja wejściowa (*input impedance*): 50 Ω
  - 4.1.4. rodzaj wejścia (*connectors*): SMA\*\*
- 4.2. Wyjścia sygnałów (*signal outputs*):
  - 4.2.1. liczba wyjść (*number of outputs*): nie mniej niż 8 na wejście
  - 4.2.2. impedancja wyjściowa (*output impedance*): 50 Ω;
  - 4.2.3. rodzaj wyjścia (*connectors*): SMA\*\*
  - 4.2.4. czas narastania/opadania sygnału (*rise / fall time*): ≤ 900 ps;
  - 4.2.5. odchylenie między wyjściami (*output to output skew*): ≤ 200 ps
  - 4.2.6. wrażliwość na temperaturę (*temperature sensitivity*): ≤ 7 ps/K;

91

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

4.3. Pozostałe wymagania (*the other technical requirements*):

- 4.3.1. zasilanie AC (*AC supply*): (110 ±230) VAC / 50 Hz;
- 4.3.2. zasilanie rezerwowe DC (*DC backup supply*): +24 V;
- 4.3.3. automatyczne przełączenie na zasilanie DC w przypadku braku zasilania AC (*automatic switchover to DC in the case of the lost AC power*)
- 4.3.4. możliwość instalacji w stojaku telekomunikacyjnym (*ability of rack mounting*):
  - 4.3.4.1. szerokość (*width*): 19";
  - 4.3.4.2. maks. wysokość (*max. high*): 1U;
- 4.3.5. wtyczka do podłączenia zasilania rezerwowego DC (*connector to plug in DC backup supply*).

\* zamawiający dopuszcza 2 odrębne urządzenia każde z 1 wejściem – wtedy max wysokość 1U dotyczy jednego urządzenia

\*\* zamawiający dopuszcza urządzenie z wejściami i wyjściami BNC jednakże wykonawca musi dostarczyć przejściówki ze złącza BNC na złącze SMA w ilości odpowiadającej liczbie wejść i wyjść w urządzeniu.

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

5. Dystrybutor sygnałów częstotliwości 10 MHz (2x10)

Wymagania techniczne:

- 5.1. Wejście sygnału (*signal input*)
  - 5.1.1. główny zakres wzmacnianych częstotliwości (*main range of amplified frequencies*): nie mniejszy niż od 5 MHz do 100 MHz, sinus (*sine wave*);
  - 5.1.2. poziom sygnału wejściowego (*input level working*): z przedziału nie mniejszego niż od +7 do +15 dBm
  - 5.1.3. liczba wejść (*number of inputs*): 2
  - 5.1.4. impedancja wejściowa (*input impedance*): 50 Ω
  - 5.1.5. złącze wejściowe (*connectors*): SMA
- 5.2. Wyjścia sygnałów (*signal outputs*):
  - 5.2.1. liczba wyjść (*number of outputs*): nie mniej niż 5 na wejście
  - 5.2.2. impedancja wyjściowa (*output impedance*): 50 Ω;
  - 5.2.3. złącze wyjściowe (*connectors*): SMA;
  - 5.2.4. wzmocnienie (*gain*): 0 dB z tolerancją nie większą niż ± 0,2 dB
  - 5.2.5. szum fazowy dla 10 MHz (*phase noise @ 10 MHz*):
    - 5.2.5.1. < -140 dBc/Hz@1Hz offset,
    - 5.2.5.2. < -160 dBc/Hz@100 Hz offset,
    - 5.2.5.3. < -160 dBc/Hz@10 kHz offset;
  - 5.2.6. zniekształcenia harmoniczne dla 10 MHz (*harmonie distortion @ 10 MHz*): < -40 dBc
  - 5.2.7. izolacja wyjściowa dla 10 MHz (*output isolation @ 10 MHz*): > 120 dB;
  - 5.2.8. izolacja zwrotna dla 10 MHz (*reverse isolation @ 10 MHz*): > 140 dB
- 5.3. Pozostałe wymagania (*the other technical requirements*):
  - 5.3.1. zasilanie AC (*AC supply*): (110 ±230) VAC / 50 Hz;
  - 5.3.2. zasilanie rezerwowe DC (*DC backup supply*): +24 V;
  - 5.3.3. automatyczne przełączenie na zasilanie DC w przypadku braku zasilania AC (*automatic switchover to DC in the case of the lost AC power*)
  - 5.3.4. możliwość instalacji w stojaku telekomunikacyjnym (*ability of rack mounting*):
    - 5.3.4.1. szerokość (*width*): 19";
    - 5.3.4.2. maks. wysokość (*max. high*): 1U;
  - 5.3.5. wtyczka do podłączenia zasilania rezerwowego DC (*connector to plug in DC backup supply*).

6. Dystrybutor sygnałów wzorcowych 1 PPS (2x10)

Wymagania techniczne:

- 6.1. Wejście sygnału (*signal input*):
  - 6.1.1. Sygnał wejściowy DC (*signal type DC*): 1 PPS, prostokątny (*square wave*);
  - 6.1.2. liczba wejść (*number of inputs*): 2\*
  - 6.1.3. impedancja wejściowa (*input impedance*): 50 Ω

93

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 6.1.4. rodzaj wejścia (*connectors*): SMA\*\*
- 6.2. Wyjścia sygnałów (*signal outputs*):
  - 6.2.1. liczba wyjść (*number of outputs*): nie mniej niż 5 na wejście
  - 6.2.2. impedancja wyjściowa (*output impedance*): 50 Ω;
  - 6.2.3. rodzaj wyjścia (*connectors*): SMA\*\*
  - 6.2.4. czas narastania/opadania sygnału (*rise / fall time*): ≤ 900 ps;
  - 6.2.5. odchylenie między wyjściami (*output to output skew*): ≤ 200 ps
  - 6.2.6. wrażliwość na temperaturę (*temperature sensitivity*): ≤ 7 ps/K;
- 6.3. Pozostałe wymagania (*the other technical requirements*):
  - 6.3.1. zasilanie AC (*AC supply*): (110 ±230) VAC / 50 Hz;
  - 6.3.2. zasilanie rezerwowe DC (*DC backup supply*): +24 V;
  - 6.3.3. automatyczne przełączenie na zasilanie DC w przypadku braku zasilania AC (*automatic switchover to DC in the case of the lost AC power*)
  - 6.3.4. możliwość instalacji w stojaku telekomunikacyjnym (*ability of rack mounting*):
    - 6.3.4.1. szerokość (*width*): 19";
    - 6.3.4.2. maks. wysokość (*max. high*): 1U;
  - 6.3.5. wtyczka do podłączenia zasilania rezerwowego DC (*connector to plug in DC backup supply*).

\* zamawiający dopuszcza 2 odrębne urządzenia każde z 1 wejściem – wtedy max wysokość 1U dotyczy jednego urządzenia

\*\* zamawiający dopuszcza urządzenie z wejściami i wyjściami BNC jednakże wykonawca musi dostarczyć przejściówki ze złącza BNC na złącze SMA w ilości odpowiadającej liczbie wejść i wyjść w urządzeniu.

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

**CZĘŚĆ NR2: Systemy monitorowania i dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych**

**Wymagania techniczne:**

1. Obudowa:
  - 1.1. Obudowa o wysokości 1RU zapewniająca poprawny montaż w szafie teleinformatycznej 19” o głębokości 120 cm wraz z akcesoriami opisanym w podpunkcie poniżej (2).
  - 1.2. Obudowa musi zostać dostarczona wraz z zestawem szyn i ramieniem porządkującym ułożenie przewodów umożliwiającym pełne wysunięcie serwera do celów serwisowych bez potrzeby odłączania przewodów podłączonych do zasilaczy i kart sieciowych oraz umożliwiającym bezprzerwowe serwisowanie serwera, w tym minimum wymianę dysków oraz wentylatorów i zasilaczy.
  - 1.3. Obudowa umożliwiająca instalację dysków 2,5” SATA/SAS/NVMe.
  - 1.4. Obudowa musi umożliwiać instalację co najmniej 8 dysków w rozmiarze 2,5”.
2. Płyta główna
  - 2.1. Płyta główna z możliwością zainstalowania dwóch procesorów.
  - 2.2. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
  - 2.3. Płyta główna musi obsługiwać interfejs PCIe 4.0
3. Wbudowane porty
  - 3.1. Minimum 1 port USB Type-A w standardzie USB 2.0 lub wyższy na przednim panelu serwera.
  - 3.2. Minimum 1 port USB Type-A w standardzie USB 3.0 lub wyższy na tylnym panelu.
  - 3.3. Minimum 1 port VGA.
4. Wentylatory
  - 4.1. Redundantne typu Hot-Plug.
5. Bezpieczeństwo
  - 5.1. Panel przedni zamykany na klucz służący do ochrony przed nieautoryzowanym dostępem do dysków twardej.
  - 5.2. Funkcja wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania.
  - 5.3. BIOS musi mieć możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z funkcją zarządzania blokadą zasilania, zmianą ustawień BIOS, zmianą hasła do BIOS.
  - 5.4. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
  - 5.5. Wbudowany moduł TPM minimum 2.0.
  - 5.6. Funkcjonalność włączania i wyłączania portów USB na obudowie.
  - 5.7. Możliwość wymazania danych z dysków znajdujących się wewnątrz serwera:
    - 5.7.1. niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego,
    - 5.7.2. uruchamiane z poziomu systemu zarządzania serwerem.
  - 5.8. Serwer musi spełniać wymagania normy NIST SP 800-193 ochrony przed cyberatakami.
  - 5.9. Serwer musi być wyposażony w rozwiązanie zapewniające ochronę oprogramowania układowego (ang. firmware) przed manipulacją ze strony złośliwego oprogramowania.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

5.9.1. Ochrona taka musi być zgodna z zaleceniami NIST SP 800-147B.

5.9.2. Zamawiający wymaga, aby dostarczony serwer posiadał zaimplementowane sprzętowo mechanizmy kryptograficzne poświadczające integralność oprogramowania BIOS (Root of Trust).

5.10. Serwer musi umożliwić utworzenie bezpiecznego profilu w oparciu o konfigurację sprzętową oraz o konfigurację wewnętrznego oprogramowania komponentów serwera. Jakiegokolwiek odchylenie od profilu musi zostać automatycznie zgłoszone administratorowi.

5.11. Dla zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa wszystkie pakiety oprogramowania układowego muszą być podpisane cyfrowo za pomocą kryptograficznej funkcji skrótu (ang. hash) SHA-256 z 2048-bitowym szyfrowaniem lub silniejszym. Serwer musi skanować aktualizacje oprogramowania układowego i porównywać ich sygnatury za pomocą wbudowanego w sprzęt łańcucha zaufania.

**6. Karta zarządzania**

Serwer musi być wyposażony w dedykowaną kartę na potrzeby zdalnego zarządzania. Karta musi być niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego, posiadać dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet oraz musi zapewniać:

- 6.1. zdalny dostęp do graficznego interfejsu www karty zarządzającej, interfejs www musi być wykonany w standardzie HTML5
- 6.2. szyfrowane połączenie (TLS) oraz uwierzytelnienie i autoryzację użytkownika
- 6.3. funkcję zdalnego włączenia, wyłączenia, restartu serwera
- 6.4. odczyt dzienników zdarzeń (ang. logs) dotyczących serwera
- 6.5. podmontowanie zdalnych napędów wirtualnych
- 6.6. uruchomienie wirtualnej konsoli z dostępem do myszy i klawiatury
- 6.7. wsparcie dla protokołu IPv4 i IPv6
- 6.8. wsparcie dla protokołów: SNMP, IPMI2.0, VLAN tagging, SSH, RedFish
- 6.9. funkcję zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer, dane historyczne muszą być dostępne dla min. 7 dni wstecz
- 6.10. funkcję zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez serwer
- 6.11. integrację z Microsoft Active Directory lub LDAP w zakresie uwierzytelnienia i autoryzacji kont dostępowych
- 6.12. obsługę przez minimum trzech administratorów jednocześnie
- 6.13. wsparcie dla automatycznej rejestracji w systemie DNS
- 6.14. wysyłanie do administratorów wiadomości e-mail z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej
- 6.15. zarządzanie bezpośrednio poprzez złącze USB
- 6.16. monitorowanie zużycia dysków SSD
- 6.17. automatyczne zgłaszanie alertów do centrum serwisowego producenta
- 6.18. aktualizacje oprogramowania układowego (ang. firmware) dla wszystkich komponentów serwera
- 6.19. przywrócenie poprzednich wersji oprogramowania układowego



**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 6.20. funkcję eksportu/importu konfiguracji (ustawienie karty zarządzającej, BIOSu, kart sieciowych, HBA oraz konfiguracji kontrolera RAID) serwera do/z pliku XML lub JSON
  - 6.21. funkcję automatycznego tworzenia kopii konfiguracji serwera w oparciu o zdefiniowany harmonogram
  - 6.22. wykrywanie odchyłeń konfiguracji na poziomie konfiguracji UEFI oraz wersji oprogramowania układowego serwera
  - 6.23. uruchomienie funkcjonalności umożliwiającej dostęp bezpośrednio poprzez urządzenia mobilne – funkcja konfiguracji oraz monitorowania najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej (dostępnej dla systemów operacyjnych Android i Apple iOS) używając jednego z protokołów BLE lub WIFI.
  - 6.24. zdalne wyłączenia i włączenia portów USB
  - 6.25. mechanizm bezpiecznego wycofywania z eksploatacji poprzez automatyczne usuwanie poufnych danych w tym minimum:
    - 6.25.1. konfiguracji BIOS
    - 6.25.2. konfiguracji kontrolera RAID
    - 6.25.3. dzienników systemowych
    - 6.25.4. danych konfiguracyjnych
    - 6.25.5. wszystkich danych z nośników wewnętrznych (dyski twarde, DCPMM, NVDIMM).
- Jeśli wymagana jest dodatkowa licencja na jakąkolwiek funkcjonalność wskazaną przez zamawiającego, to musi ona być dostarczona wraz z serwerem w wersji bez ograniczeń czasowych i terytorialnych (dotyczy terytorium UE). Ponadto Zamawiający wymaga, aby żadna z powyższych funkcjonalności nie wymagała okresowego sprawdzania licencji na zewnętrznych systemach (np. producenta).
7. System zarządzania
    - 7.1. System do zarządzania serwerami wraz z niezbędną licencją, który musi spełniać niżej wymienione wymagania:
      - 7.1.1.integracja z Microsoft Active Directory lub LDAP w zakresie uwierzytelnienia i autoryzacji kont dostępowych
      - 7.1.2.zarządzanie dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta
      - 7.1.3.wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfish
      - 7.1.4.uruchamianie procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram
      - 7.1.5.szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów
      - 7.1.6.funkcja eksportu raportu do min. CSV, HTML, XLS, PDF
      - 7.1.7.funkcja tworzenia własnych raportów w oparciu o wszystkie informacje zawarte w inwentarzu
      - 7.1.8.grupowanie serwerów w oparciu o kryteria użytkownika
      - 7.1.9.tworzenie automatycznie grup serwerów w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera np. nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe, pozostały czas gwarancji
      - 7.1.10. podgląd stanu środowiska zawierający najważniejsze informacje na jego temat

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 7.1.11. podsumowanie stanu dla każdego serwera
  - 7.1.12. szczegółowy status serwera i jego elementów/komponentów
  - 7.1.13. filtry raportów umożliwiające podgląd wybranych zdarzeń
  - 7.1.14. integracja z systemem do obsługi zgłoszeń producenta dostarczonej platformy sprzętowej
  - 7.1.15. możliwość uruchomienia/przechwycenia wirtualnej konsoli serwera
  - 7.1.16. możliwość podmontowania wirtualnego napędu na zarządzanym serwerze
  - 7.1.17. kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów
  - 7.1.18. możliwość importu plików MIB
  - 7.1.19. możliwość definiowania ról administratorów
  - 7.1.20. możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania układowego serwerów
  - 7.1.21. możliwość aktualizacji oprogramowania układowego oparta o wybrane źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania)
  - 7.1.22. możliwość aktualizacji oprogramowania układowego (ang. firmware) bez potrzeby instalacji agenta na serwerze
  - 7.1.23. możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów
  - 7.1.24. moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie raportu zawierającego co najmniej następujące informacje:
    - 7.1.24.1. numery seryjne serwerów
    - 7.1.24.2. konfiguracje poszczególnych serwerów
    - 7.1.24.3. wersje oprogramowania wewnętrznego
    - 7.1.24.4. obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci
    - 7.1.24.5. informacje o maszynach wirtualnych
    - 7.1.24.6. aktualne informacje o stanie i poziomie gwarancji
    - 7.1.24.7. adresy IP kart sieciowych
    - 7.1.24.8. występujące alerty
    - 7.1.24.9. adresy MAC kart sieciowych
    - 7.1.24.10. stan poszczególnych komponentów serwerów
  - 7.1.25. możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności
  - 7.1.26. wdrażanie serwerów w oparciu o profile konfiguracji
  - 7.1.27. możliwość migracji ustawień serwera wraz z wirtualnymi adresami sieciowymi (MAC, WWN, IQN) między serwerami
  - 7.1.28. tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii serwera przez serwis producenta
  - 7.1.29. zdalne uruchamianie diagnostyki serwera.
- 7.2. System może być zaoferowany jako prekonfigurowany obraz maszyny wirtualnej (ang. virtual appliance) VMware.

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 7.3. Musi być dostępna dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (wyposażone w system operacyjny Android/Apple iOS) integrująca się z wyżej opisanym systemem do zarządzania
- 7.4. Jeśli wymagana jest dodatkowa licencja na jakąkolwiek funkcjonalność wskazaną przez zamawiającego, to musi ona być dostarczona wraz z serwerem w wersji bez ograniczeń czasowych i terytorialnych (dotyczy terytorium UE). Ponadto Zamawiający wymaga, aby żadna z powyższych funkcjonalności nie wymagała okresowego sprawdzania licencji na zewnętrznych systemach (np. producenta).
8. Diagnostyka
  - 8.1. Serwer musi być wyposażony w panel LCD dedykowany przez producenta do zaoferowanej obudowy umożliwiający sprawdzenie stanu pracy serwera (umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, zasilania i o temperaturze oraz wyświetlenie tekstu zdefiniowanego przez Zamawiającego (np. nr inwentarzowy, nr serwera)).
9. Zasilacze
  - 9.1. Minimum 2 szt., redundantne, typu Hot-Plug, o mocy zapewniającej poprawną pracę serwera w zaoferowanej konfiguracji przy pracy na połowie zainstalowanych zasilaczy.
10. Certyfikaty
  - 10.1. Microsoft Windows Server min. w wersji 2022 – zgodność potwierdzona dla oferowanego modelu serwera na stronie: <https://www.windowsservercatalog.com/>
  - 10.2. Red Hat Enterprise Linux (RHEL) min. w wersji 9 – zgodność potwierdzona dla oferowanego modelu serwera na stronie: <https://access.redhat.com/ecosystem/hardware>
  - 10.3. VMware ESXi min. w wersji 7 – zgodność potwierdzona dla oferowanego modelu serwera na stronie: <https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>
11. Dokumentacja użytkownika
  - 11.1. Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej w języku polskim lub angielskim w wersji elektronicznej.
12. Procesor
  - 12.1. Zainstalowane 2 procesory 12-rdzeniowe, o taktowaniu co najmniej 2.1 GHz, klasy x86-64 do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku podstawowego (Base) min. 198 punktów w teście CPU2017 Floating Point Rate. Wynik dla zaoferowanego modelu serwera w konfiguracji z zaproponowanymi procesorami musi być dostępny na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org)
13. Pamięć RAM
  - 13.1. Minimum 64 GB DDR4 RDIMM w konfiguracji optymalnie wypełniającej kanały pamięci oferowane przez procesor.
14. Interfejsy sieciowe
  - 14.1. Dwa interfejsy sieciowe o przepustowości 1 Gb/s Ethernet w standardzie Base-T.
  - 14.2. Dwuportowa karta sieciowa zainstalowana w serwerze jako karta rozszerzeń w slotcie PCIe, z gniazdami o przepustowości 25 Gb/s Ethernet w standardzie SFP28, wspierająca również gniazda 10 Gb/s Ethernet w standardzie SFP+, wyposażona w poprawnie działające wkładki optyczne, posiadająca:
    - 14.2.1. wsparcie dla wirtualizacji SR-IOV

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

14.2.2. wsparcie dla enkapsulacji i dekapulacji dla protokołów VxLAN, NVGRE, Geneve

14.2.3. wsparcie dla RoCE

14.2.4. wsparcie dla Jumbo Frames o rozmiarach minimum 9 KB.

Karta opisana w pkt. 2) musi poprawnie współpracować z modułami optycznymi (zgodnymi z ogólnie przyjętymi normami właściwymi dla danego typu interfejsu) pochodzącymi od różnych producentów. Obsługa modułów optycznych innych producentów nie może wymagać instalacji dodatkowego oprogramowania lub zmian w konfiguracji karty

15. Dyski twarde

15.1. Zainstalowane 2 jednakowe dyski 2,5" HDD SAS 12Gb/s, 10000 obr./min, Hot-Swap o pojemności minimum 2,4 TB każdy, podłączone za pomocą zaferowanego kontrolera RAID.

16. Kontroler RAID

16.1. Sprzętowy kontroler dyskowy wspierający interfejs PCIe 4.0, umożliwiający konfigurację RAID 0, 1, 10

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

CZĘŚĆ NR3: Dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplekser

Wymagania techniczne:

1. Wejście sygnału (*signal input*)
  - 1.1. częstotliwość wejściowa (*input frequency*): 10 MHz (charakterystyka sinus lub prostokąt)
  - 1.2. sygnał wejściowy (*input signal*): 1 PPS
  - 1.3. liczba wejść (*number of inputs*): nie mniej niż 4
  - 1.4. impedancja wejściowa (*input impedance*): 50 Ω
  - 1.5. rodzaj wejścia (*connectors*): SMA
2. Wyjścia sygnałów (*signal outputs*):
  - 2.1. liczba wyjść częstotliwości 10 MHz (*number of 10 MHz outputs*): nie mniej niż 2
  - 2.2. liczba wyjść 1 PPS (*number of 10 MHz outputs*): nie mniej niż 1
  - 2.3. impedancja wyjściowa (*output impedance*): 50 Ω;
  - 2.4. rodzaj wyjścia (*connectors*): SMA;
3. Jitter pomiędzy wejściem, a wyjściem (*Jitter*): nie większy niż 7 ps rms
4. Różnice opóźnień pomiędzy wejściem, a wyjściem (*inputs – outputs delay differences*): nie większe niż 500 ps
5. Pozostałe wymagania (*the other technical requirements*):
  - 5.1. zasilanie AC (*AC supply*): (110 ±230) VAC / 50 Hz;
  - 5.2. możliwość instalacji w stojaku telekomunikacyjnym (*ability of rack mounting*):
    - 5.2.1. szerokość (*width*): 19";
    - 5.2.2. maks. wysokość (*max. high*): 2U;
  - 5.3. Interfejs komunikacji (*interface*): USB lub Ethernet

PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców

**CZĘŚĆ 4: Zapasowe systemy porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet**

**1. Zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu A**

**Wymagania techniczne:**

Serwer nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet wraz z zapasowym system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS.

Dostarczone urządzenie musi posiadać funkcję serwera dystrybuującego czas w sieciach Ethernet z wykorzystaniem co najmniej protokołów NTP oraz PTP 1588.

- 1.1. W zakresie funkcjonalności serwera NTP urządzenie musi co najmniej:
  - 1.1.1. umożliwiać pełnienie funkcji serwera czasu nie gorszego niż Stratum 1,
  - 1.1.2. obsługiwać funkcję dystrybucji czasu w sieciach Ethernet zgodną z protokołem NTP w wersjach v3 (RFC 1305), v4 (RFC 5905), oraz SNTP (RFC 4330),
  - 1.1.3. umożliwiać autoryzowaną wymianę danych synchronizacyjnych pomiędzy klientem a serwerem z wykorzystaniem co najmniej kluczy symetrycznych (MD5),
  - 1.1.4. posiadać wydajność zapewniającą obsługę zapytań NTP (nieautoryzowanych) nie mniejszą niż 4500 zapytań na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS),
  - 1.1.5. pracować z wykorzystaniem adresacji IPv4 oraz IPv6
- 1.2. W zakresie dystrybucji sygnałów z wykorzystaniem protokołu PTP IEEE 1588 urządzenie musi:
  - 1.2.1. umożliwiać realizację funkcji zegara ePRTC zgodnie z G.8272.1 (w tym także posiadać odpowiednie interfejsy do podłączenia sygnału 10 MHz z niezależnego, zewnętrznego zegara referencyjnego),
  - 1.2.2. umożliwiać pełnienie funkcji zegara Grand Master (GM) oraz Boundary Clock (BC) zgodnie z profilami ITU-T G.8265.1, ITU-T G.8275.1, oraz ITU-T G.8275.2,
  - 1.2.3. zapewniać możliwość zdefiniowania pracy serwera PTP w trybie Grand Master oraz Slave,
  - 1.2.4. umożliwiać jednoczesne działanie co najmniej dwóch różnych profili oraz trybów działania PTP na dwóch różnych interfejsach urządzenia,
  - 1.2.5. zapewniać synchronizację dla co najmniej 64 zegarów Slave.
- 1.3. Urządzenie musi umożliwiać synchronizację częstotliwości zegarów z wykorzystaniem protokołu SyncE zgodnym z ITU-T G.8261 co najmniej na portach z uruchomionym protokołem PTP.
- 1.4. Urządzenie musi posiadać następujące wejścia:
  - 1.4.1. Minimum jedno wejście synchronizacyjne 1 PPS
  - 1.4.2. Minimum jedno wejście synchronizacyjne 10 MHz
  - 1.4.3. Minimum jedno wejście synchronizacyjne ToD (Time of the Day)
- 1.5. Urządzenie musi posiadać następujące wyjścia:
  - 1.5.1. Minimum jedno wyjście 1 PPS
  - 1.5.2. Minimum jedno wyjście 10 MHz
  - 1.5.3. Minimum jedno wyjście ToD
- 1.6. Urządzenie musi posiadać następujące interfejsy Ethernet:

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 1.6.1. Minimum jeden interfejs 10G Ethernet wykonany w standardzie SFP+ wraz z odpowiednim modułem zgodnym z 10GBASE-LR o zasięgu co najmniej 10km.
- 1.6.2. Minimum jeden interfejs 1G Ethernet wykonany w standardzie SFP lub SFP+ wraz z odpowiednim modułem zgodnym z 1000BASE-LX o zasięgu co najmniej 10km.
- 1.6.3. Minimum jeden interfejs 1G Ethernet wykonana w standardzie 1000Base-T (działający z szybkościami co najmniej 100 Mb/s oraz 1000 Mb/s). Zamawiający dopuszcza realizację tego portu w standardzie SFP jednak wraz z odpowiednią wkładką SFP realizującą standard 1000Base-T
- 1.6.4. Dla każdego z wyjść Ethernetowych musi być możliwe zdefiniowanie osobnego, statycznego adresu IP (co najmniej w wersji 4), maski oraz bramy domyślnej
- 1.6.5. Wszystkie wymienione powyżej porty muszą działać z pełną przepływnością (bez ograniczenia programowego/licencyjnego).
- 1.7. Urządzenie musi posiadać co najmniej jedną antenę do odbioru sygnałów satelitarnych GNSS (w tym co najmniej GPS i Galileo) oraz umożliwiać synchronizację urządzenia z ich wykorzystaniem. Wraz z urządzeniem muszą być dostarczone kable antenowe o długości co najmniej 60 metrów.
- 1.8. Urządzenie musi podtrzymywać dokładność generowanych sygnałów (holdover) w przypadku zaniku zewnętrznych sygnałów synchronizacyjnych, z błędem nie większym niż 2800 nano sekund w ciągu 48 godzin.
- 1.9. Urządzenie musi umożliwiać jego monitorowanie z wykorzystaniem protokołu SNMP oraz wysyłać wiadomości SNMP Trap na zdefiniowany serwer zewnętrzny.
- 1.10. Urządzenie musi umożliwiać wysyłanie logów na zewnętrzny serwer Syslog
- 1.11. Urządzenie musi umożliwiać zarządzanie zdalne za pomocą protokołu SSH oraz lokalnie za pomocą portu szeregowego RS232 (zrealizowany z wykorzystaniem złącza RJ-45 lub DE-9).
- 1.12. Dostęp do zarządzania urządzeniem musi być realizowany z wykorzystaniem zdefiniowanych użytkowników lokalnych oraz uwierzytelnienia z wykorzystaniem zewnętrznego serwera Radius.
- 1.13. Urządzenie musi być zasilane za pomocą dwóch redundantnych zasilaczy 230V AC lub 48V DC
- 1.14. Wraz z antenami należy dostarczyć odpowiednie odgromniki (lighting aresters)
- 1.15. Wszystkie wymagane funkcjonalności urządzenia nie mogą być ograniczone czasowo.
- 1.16. W okresie gwarancji wymagana jest dostęp do najnowszej wersji oprogramowania urządzeń (aktualizacja oprogramowania systemowego).

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców****2. Zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B****Wymagania techniczne:**

Serwer nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet wraz z zapasowym system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS.

Dostarczone urządzenie musi posiadać funkcję serwera dystrybuującego czas w sieciach Ethernet z wykorzystaniem co najmniej protokołów NTP oraz PTP 1588.

- 2.1. W zakresie funkcjonalności serwera NTP urządzenie musi co najmniej:
  - 2.1.1. umożliwiać pełnienie funkcji serwera czasu nie gorszego niż Stratum 1,
  - 2.1.2. obsługiwać funkcję dystrybucji czasu w sieciach Ethernet zgodną z protokołem NTP w wersjach v3 (RFC 1305), v4 (RFC 5905), oraz SNTP (RFC 4330),
  - 2.1.3. umożliwiać autoryzowaną wymianę danych synchronizacyjnych pomiędzy klientem a serwerem z wykorzystaniem co najmniej kluczy symetrycznych (MD5),
  - 2.1.4. posiadać wydajność zapewniającą obsługę zapytań NTP (nieautoryzowanych) nie mniejszą niż 3000 zapytań na sekundę (Transaction Per Seconds - TPS),
  - 2.1.5. pracować z wykorzystaniem adresacji IPv4 oraz IPv6
- 2.2. W zakresie dystrybucji sygnałów z wykorzystaniem protokołu PTP IEEE 1588 urządzenie musi:
  - 2.2.1. umożliwiać realizację funkcji zegara ePRTC zgodnie z G.8272.1 (w tym także posiadać odpowiednie interfejsy do podłączenia sygnału 10 MHz z niezależnego, zewnętrznego zegara referencyjnego),
  - 2.2.2. umożliwiać pełnienie funkcji zegara Grand Master (GM) oraz Boundary Clock (BC) zgodnie z profilami ITU-T G.8265.1, ITU-T G.8275.1, oraz ITU-T G.8275.2,
  - 2.2.3. zapewniać możliwość zdefiniowania pracy serwera PTP w trybie Grand Master oraz Slave,
  - 2.2.4. umożliwiać jednoczesne działanie co najmniej dwóch różnych profili oraz trybów działania PTP na dwóch różnych interfejsach urządzenia,
  - 2.2.5. zapewniać synchronizację dla co najmniej 64 zegarów Slave.
- 2.3. Urządzenie musi umożliwiać synchronizację częstotliwości zegarów z wykorzystaniem protokołu SyncE zgodnym z ITU-ITG.8261 co najmniej na portach z uruchomionym protokołem PTP.
- 2.4. Urządzenie musi posiadać następujące wejścia:
  - 2.4.1. Minimum jedno wejście synchronizacyjne 1 PPS
  - 2.4.2. Minimum jedno wejście synchronizacyjne 10 MHz
  - 2.4.3. Minimum jedno wejście synchronizacyjne ToD (Time of the Day)
- 2.5. Urządzenie musi posiadać następujące wyjścia:
  - 2.5.1. Minimum jedno wyjście 1 PPS
  - 2.5.2. Minimum jedno wyjście 10 MHz
  - 2.5.3. Minimum jedno wyjście ToD
- 2.6. Urządzenie musi posiadać następujące interfejsy Ethernet:
  - 2.6.1. Minimum jeden interfejs 10G Ethernet wykonany w standardzie SFP+ wraz z odpowiednim modułem zgodnym z 10GBASE-LR o zasięgu co najmniej 10km.



**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

- 2.6.2. Minimum jeden interfejs 1G Ethernet wykonany w standardzie SFP lub SFP+ wraz z odpowiednim modułem zgodnym z 1000BASE-LX o zasięgu co najmniej 10km.
- 2.6.3. Minimum jeden interfejs 1G Ethernet wykonana w standardzie 1000Base-T (działający z szybkościami co najmniej 100 Mb/s oraz 1000 Mb/s). Zamawiający dopuszcza realizację tego portu w standardzie SFP jednak wraz z odpowiednią wkładką SFP realizującą standard 1000Base-T
- 2.6.4. Dla każdego z wyjść Ethernetowych musi być możliwe zdefiniowanie osobnego, statycznego adresu IP (co najmniej w wersji 4), maski oraz bramy domyślnej
- 2.6.5. Wszystkie wymienione powyżej porty muszą działać z pełną przepływnością (bez ograniczenia programowego/licencyjnego).
- 2.7. Urządzenie musi posiadać co najmniej jedną antenę do odbioru sygnałów satelitarnych GNSS (w tym co najmniej GPS i Galileo) oraz umożliwiać synchronizację urządzenia z ich wykorzystaniem. Wraz z urządzeniem muszą być dostarczone kable antenowe o długości co najmniej 60 metrów.
- 2.8. Urządzenie musi podtrzymywać dokładność generowanych sygnałów (holdover) w przypadku zaniku zewnętrznych sygnałów synchronizacyjnych, z błędem nie większym niż 2800 nano sekund w ciągu 48 godzin.
- 2.9. Urządzenie musi umożliwiać jego monitorowanie z wykorzystaniem protokołu SNMP oraz wysyłać wiadomości SNMP Trap na zdefiniowany serwer zewnętrzny.
- 2.10. Urządzenie musi umożliwiać wysyłanie logów na zewnętrzny serwer Syslog
- 2.11. Urządzenie musi umożliwiać zarządzanie zdalne za pomocą protokołu SSH oraz lokalnie za pomocą portu szeregowego RS232 (zrealizowany z wykorzystaniem złącza RJ-45 lub DE-9).
- 2.12. Dostęp do zarządzania urządzeniem musi być realizowany z wykorzystaniem zdefiniowanych użytkowników lokalnych oraz uwierzytelnienia z wykorzystaniem zewnętrznego serwera Radius.
- 2.13. Urządzenie musi być zasilane za pomocą dwóch redundantnych zasilaczy 230V AC lub 48V DC
- 2.14. Wraz z antenami należy dostarczyć odpowiednie odgromniki (lighting aresters)
- 2.15. Wszystkie wymagane funkcjonalności urządzenia nie mogą być ograniczone czasowo.
- 2.16. W okresie gwarancji wymagana jest dostęp do najnowszej wersji oprogramowania urządzeń (aktualizacja oprogramowania systemowego).

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

**Specyfikacja urządzeń w zakresie każdej części zamówienia odpowiednio dla każdego z podmiotów odbierających oraz lokalizacje (miejsca dostarczenia) kompletnego przedmiotu zamówienia wraz z przypisaniem do poszczególnych podmiotów odbierających:**

**Część nr 1:**

Lp.	Nazwa jednostki	Adres	Specyfikacja urządzenia
1.	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe (PCSS)	Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań	dystrybutor 1 PPS jednowejściowy (1x15)  dystrybutor 1 PPS dwuwęściowy (2x16) *(może być realizowany przed dwa urządzenia)  dystrybutor częstotliwości jednowejściowy (1x15)  dystrybutor częstotliwości dwuwęściowy (2x16) *(może być realizowany przed dwa urządzenia)
2.	Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich	Akademickie Centrum Sieciowo-Komputerowe bud. F p. F023. ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz	dystrybutor 1 PPS dwuwęściowy (2x10)  dystrybutor częstotliwości dwuwęściowy (2x10)
3.	Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy ul. Czartoryskich 8, 24-100 Puławy	dystrybutor 1 PPS dwuwęściowy (2x10)  dystrybutor częstotliwości dwuwęściowy (2x10)
4.	Politechnika Białostocka	Politechnika Białostocka ul. Wiejska 45a 15-351 Białystok	dystrybutor 1 PPS dwuwęściowy (2x10)  dystrybutor częstotliwości dwuwęściowy (2x10)

106

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

5.	Politechnika Gdańska Centrum Informatycznym TASK	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK ul. Traugutta 75, 80-221 Gdańsk	dystrybutor 1 PPS dwuwęściowy (2x16) *(może być realizowany przed dwa urządzenia)  dystrybutor częstotliwości dwuwęściowy (2x16) *(może być realizowany przed dwa urządzenia)
6.	Politechnika Koszalińska	Politechnika Koszalińska ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin	dystrybutor 1 PPS dwuwęściowy (2x10)  dystrybutor częstotliwości dwuwęściowy (2x10)
7.	Politechnika Łódzka	Politechnika Łódzka ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź	dystrybutor 1 PPS dwuwęściowy (2x10)  dystrybutor częstotliwości dwuwęściowy (2x10)
8.	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów	dystrybutor 1 PPS dwuwęściowy (2x10)  dystrybutor częstotliwości dwuwęściowy (2x10)
9.	Politechnika Świętokrzyska	Politechnika Świętokrzyska Budynek C al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7 25-314 Kielce	dystrybutor 1 PPS dwuwęściowy (2x10)  dystrybutor częstotliwości dwuwęściowy (2x10)
10.	Uniwersytet Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie	Uniwersytet Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie ul. Heweliusza 8, 10-726 Olsztyn	dystrybutor 1 PPS dwuwęściowy (2x10)  dystrybutor częstotliwości dwuwęściowy (2x10)

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

11.	Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy	Serwerownia NASK S.A. ul. 11 Listopada 23, 03-446 Warszawa	dystrybutor 1 PPS dwuwęściowy (2x16) *(może być realizowany przed dwa urządzenia)  dystrybutor częstotliwości dwu wejściowy (2x16) *(może być realizowany przed dwa urządzenia)
-----	---	--	---

**Część nr 2:**

Lp.	Nazwa jednostki	Adres	Specyfikacja urządzenia
1.	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe (PCSS)	Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań	2 x system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych
2.	Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich	Akademickie Centrum Sieciowo-Komputerowe bud. F p. F023. ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych
3.	Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy ul. Czarotoryskich 8, 24-100 Puławy	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych
4.	Politechnika Białostocka	Politechnika Białostocka ul. Wiejska 45a 15-351 Białystok	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych
5.	Politechnika Gdańska Centrum Informatycznym TASK	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK ul. Traugutta 75, 80-221 Gdańsk	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

6.	Politechnika Koszalińska	Politechnika Koszalińska ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych
7.	Politechnika Łódzka	Politechnika Łódzka ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych
8.	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych
9.	Politechnika Świętokrzyska	Politechnika Świętokrzyska Budynek C al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7 25-314 Kielce	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych
10.	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie ul. Heweliusza 8, 10-726 Olsztyn	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych
11.	Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy	Serwerownia NASK S.A. ul. 11 Listopada 23, 03-446 Warszawa	system monitorowania dystrybucji sygnałów czasu i częstotliwości w sieciach światłowodowych

**Część nr 3:**

Lp.	Nazwa jednostki	Adres	Specyfikacja urządzenia
1.	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe (PCSS)	Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplexer

109

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

2.	Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich	Akademickie Centrum Sieciowo-Komputerowe bud. F p. F023. ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplexer
3.	Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy ul. Czartoryskich 8, 24-100 Puławy	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplexer
4.	Politechnika Białostocka	Politechnika Białostocka ul. Wiejska 45a 15-351 Białystok	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplexer
5.	Politechnika Gdańska Centrum Informatycznym TASK	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK ul. Traugutta 75, 80-221 Gdańsk	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplexer
6.	Politechnika Koszalińska	Politechnika Koszalińska ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplexer
7.	Politechnika Łódzka	Politechnika Łódzka ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplexer
8.	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplexer
9.	Politechnika Świętokrzyska	Politechnika Świętokrzyska Budynek C al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7 25-314 Kielce	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplexer
10.	Uniwersytet Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie	Uniwersytet Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie ul. Heweliusza 8, 10-726 Olsztyn	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplexer
11.	Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy	Serwerownia NASK S.A. ul. 11 Listopada 23, 03-446 Warszawa	dzielnik częstotliwości wzorcowych – multiplexer

Część nr 4:

Lp.	Nazwa jednostki	Adres	Specyfikacja urządzenia
1.	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe (PCSS)	Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań	2 x zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu A
2.	Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich	Akademickie Centrum Sieciowo-Komputerowe bud. F p. F023. ul. Aleje prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz	2 x zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B
3.	Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy ul. Czartoryskich 8, 24-100 Puławy	2 x zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B
4.	Politechnika Białostocka	Politechnika Białostocka ul. Wiejska 45a 15-351 Białystok	2 x zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B
5.	Politechnika Gdańska Centrum Informatycznym TASK	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK ul. Traugutta 75, 80-221 Gdańsk	2 x zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B
6.	Politechnika Koszalińska	Politechnika Koszalińska ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin	2 x zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B

**PN 47/06/2023 –dystrybutory sygnałów i system porównań wzorców**

7.	Politechnika Łódzka	Politechnika Łódzka ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź	2 x zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B
8.	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów	2 x zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B
9.	Politechnika Świętokrzyska	Politechnika Świętokrzyska Budynek C al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7 25-314 Kielce	2 x zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B
10.	Uniwersytet Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie	Uniwersytet Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie ul. Heweliusza 8, 10-726 Olsztyn	2 x zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B
11.	Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy	Serwerownia NASK S.A. ul. 11 Listopada 23, 03-446 Warszawa	2 x zapasowy system porównań wzorców za pomocą systemów satelitarnych GNSS wraz z serwerem nadzoru i dystrybucji czasu w sieciach Ethernet typu B