



**POZNAŃSKIE CENTRUM  
SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE**

**INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE  
UL. NOSKOWSKIEGO 12/14, 61-704 POZNAŃ**

---

**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 ELEMENTÓW DO BUDOWY SYSTEMÓW TRANSMISYJNYCH QUANTUM  
KEY DISTRIBUTION (QKD) O ZASIĘGU MIEJSKIM ORAZ MIĘDZYMIASTOWYM  
ORAZ SZYFRATORÓW DO BUDOWY INFRASTRUKTURY SIECI PIONIER-Q**



**Rzeczpospolita  
Polska**

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO .....	3
2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA .....	3
3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	5
4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA .....	6
5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW ..	7
6. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA .....	9
7. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH I OŚWIADCZEŃ DOTYCZĄCYCH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU .	9
8. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH .....	13
9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW W PRZYPADKU POLEGANIA NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW .....	14
10. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (KONSORCJUM/SPÓŁKA CYWILNA).....	15
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 .....	16
12. WADIUM .....	17
13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.....	19
14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY .....	19
15. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT .....	23
16. UZUPEŁNIANIE LUB POPRAWIANIE DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI OFERT .....	24
17. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.....	24
18. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT .....	25
19. WARUNKI GWARANCJI .....	29
20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.....	29
21. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO .....	29
22. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY.....	30
23. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ .....	30
24. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH .....	31
<b>II. FORMULARZ OFERTY .....</b>	<b>33</b>
<b>III. WZÓR UMOWY .....</b>	<b>60</b>
<b>IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....</b>	<b>85</b>



## 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, będącym także podmiotem odbierającym) zgodnie z art. 38 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych 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 poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w pkt. I.3.2. SWZ nie mają charakteru solidarnego i są wyłącznie zobowiązaniami tych poszczególnych podmiotów odbierających. Zamawiający oraz pozostałe 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 nabydzie wszystkich lub niektórych przedmiotów (elementów) objętych dostawą, których zakupu miał dokonać albo nabywszy je nie dokonał zapłaty za nie albo nie wykonał innych zobowiązań ciążących na nim na mocy umowy zawartej z wykonawcą, zaś wykonawca przekaże się wszelkich roszczeń z tego tytułu wobec zamawiającego oraz innych podmiotów odbierających aniżeli ten, który dane elementy przedmiotu zamówienia objęte dostawą w ramach danego zadania miał zakupić albo zakupił 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 z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą 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 najwyżej oceniona w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

- 2.3. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
- 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 2 części. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, tj. na poszczególne części od 1 do 2. Oferta wykonawcy może obejmować jedną 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. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w pozycji B Części IV SWZ na następujących zasadach:
  - 1) przez oferty równoważne rozumie się oferty dostarczenia mobilnych stacji zarządzania w pozycji B Części 1 zamówienia wyposażonego w system operacyjny równoważny do systemu Windows 11 Professional PL 64-bit; kryteria równoważności systemu operacyjnego zostały wskazane przez zamawiającego w Części IV SWZ;
  - 2) wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne musi udowodnić w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104 – 107 ustawy Pzp, że proponowany przez niego system operacyjny (inny niż system Windows 11 Professional PL 64-bit) w równoważnym stopniu spełniają wymagania zamawiającego określone w szczegółowych wymaganiach dotyczących opisu przedmiotu zamówienia;
  - 3) stosowne dowody, potwierdzające równoważność oferowanych rozwiązań, należy dołączyć do oferty. W szczególności w takim przypadku wykonawca musi złożyć specyfikację oferowanego rozwiązania (systemu operacyjnego), z wyszczególnieniem właściwości równoważnych. Zamawiający porówna spełnianie wymagań przez oferowane rozwiązania z wymaganiami wskazanymi w szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia, stanowiących Część IV SWZ i w razie stwierdzenia, że oferowane przez wykonawcę rozwiązania nie spełniają wymagań zamawiającego, odrzuci ofertę;
  - 4) w przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą dowodów potwierdzających zastosowanie innych rozwiązań rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty oraz do wykonania umowy przyjęto rozwiązania zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia.
- 2.10. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w związku z realizacją prac w ramach projektu pn. "PIONIER-Q Polish Quantum Communication Infrastructure", Nr umowy grantowej (GA): 101091710, realizowanego w ramach programu ramowego UE Digital Europe współfinansowanego z przedsięwzięcia Ministra Edukacji i Nauki oraz Kancelarii Prezesa Rady Ministrów/Ministra Cyfryzacji (w trakcie procedowania).
- 2.11. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn opisanych w artykule 257 ustawy Pzp, o ile nie otrzyma dofinansowania



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

zakupu przez Kancelarię Prezesa Rady Ministrów/Ministra Cyfryzacji stanowiącego 25% kwoty każdego z elementów wyszczególnionych zarówno w Części 1 oraz Części 2 postępowania.

**3. Opis przedmiotu zamówienia**

**3.1.** Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym oraz szyfratorów do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia (Część IV SWZ). Zamówienie zostało podzielone na niżej wymienione części:

Część 1 – dostawa elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających),

Część 2 – dostawa zestawu szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających).

**3.2.** Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach części 1 oraz części 2 dla niżej wymienionych podmiotów odbierających:

- 1) Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego, z siedzibą w (61-704) Poznaniu przy ul. Noskowskiego 12/14,
- 2) Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet z siedzibą w (30-950) Krakowie ul. Nawojki 11,
- 3) Politechniki Gdańskiej Centrum Informatycznego TASK z siedzibą w (80-233) Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12,
- 4) Politechniki Wrocławskiej z siedzibą we (50-370) Wrocławiu, ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 27,
- 5) Uniwersytetu Warszawskiego z siedzibą w (00-927) Warszawie, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
- 6) Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej – Państwowego Instytutu Badawczego z siedzibą w (01-045) Warszawie, ul. Kolska 12.

**3.3.** Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia w tym instruktaży, 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 każdego z zadań zamówienia wskazana została w Części IV SWZ, gdzie zgodnie z treścią art. 99 ust. 6 ustawy Pzp zamawiający wskazał kryteria stosowane w celu oceny równoważności.

**3.5.** Lokalizacje (miejsca dostarczenia) kompletnego przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia wraz z ich przypisaniem do poszczególnych podmiotów odbierających zostały wskazane w Części IV SWZ.

**3.6.** Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia każdemu z podmiotów odbierających gwarancji jakości i zobowiązany jest do wykonywania świadczeń z niej wynikających, a także przeprowadzenie instruktaży dotyczących konfiguracji dostarczonych elementów do budowy systemu (dla części 1



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

zamówienia) i konfiguracji dostarczonych szyfratorów (dla części 2 zamówienia). Wymagania dotyczące gwarancji i instruktażu zostały określone w Części III i IV SWZ.

- 3.7.** Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie 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 i terytorialnego, chyba że w Części IV SWZ wyraźnie zaznaczono inaczej. Jeżeli do uruchomienia i korzystania z tego oprogramowania potrzebne będą licencje, kody lub inne uprawnienia muszą być one dostarczone bez dodatkowych opłat. Kody, licencje i inne uprawnienia muszą być dostarczone również wówczas, gdy są niezbędne do uruchomienia albo skonfigurowania elementów sprzętowych.
- Dostarczenie instrukcji obsługi, sterowników i ewentualnego oprogramowania towarzyszącego nie jest konieczne, jeżeli możliwe jest pobranie tychże z odpowiednich serwisów; w takim jednak wypadku wykonawca obowiązany jest dostarczyć hasła, kody itp. konieczne do pobrania.
- 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):  
32524000-2 - Systemy telekomunikacyjny (Część nr 1, 2)  
30213100-6 - Komputery przenośne (Część nr 1)

**4. Termin wykonania zamówienia**

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w następujących terminach:

**1) dla części nr 1 – 40 dni od daty zawarcia umowy przez Strony,**

**2) dla części nr 2 – 40 dni od daty zawarcia umowy przez Strony,**

z uwzględnieniem postanowień poniższych oraz z zastrzeżeniem że z ww. terminów realizacji 5 dni zarezerwowanych jest dla zamawiającego oraz poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z zamawiającym oraz poszczególnymi podmiotami odbierającymi) albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia do właściwych podmiotów odbierających w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.

Zamawiający oraz 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.**

Zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające zastrzegają, co następuje:

- 1) wykonawca zobowiązany jest z co najmniej 5 – dniowym wyprzedzeniem ustalić e-mailowo lub telefonicznie faktyczny termin dostawy z przedstawicielem danego podmiotu odbierającego wymienionym w Załączniku nr 2 do umowy, natomiast termin instruktaży wykonawca ustali z przedstawicielem zamawiającego. Dostarczenie przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia będzie potwierdzane przez poszczególne podmioty odbierające poprzez podpisanie protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia. Odbiór przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia będzie potwierdzany przez poszczególne podmioty odbierające protokołami zdawczo-odbiorczymi przedmiotu zamówienia obejmującymi całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia. Przedmiot zamówienia objęty daną częścią zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w dacie podpisania ostatniego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia; przeprowadzenie instruktażu potwierdzi zamawiający;
- 2) prawidłowo wystawione faktury dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia muszą być dostarczone do właściwego podmiotu odbierającego najpóźniej do dnia 15 grudnia 2023 r. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia podpisany bez zastrzeżeń. Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury do właściwego podmiotu odbierającego najpóźniej w dniu 15 grudnia 2023 r. Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, podmioty odbierające mogą utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, poszczególne podmioty odbierające mogą odstąpić od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie tych podmiotów.

**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,





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

- 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) warunek udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit d) SWZ zostanie spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedną dostawę obejmującą:
  - a. dla części nr 1 zamówienia – dostawę systemu transmisyjnego QKD na kwotę nie mniejszą niż 815.000,00 zł netto każda;
  - b. dla części nr 2 zamówienia – dostawę szyfratorów na kwotę nie mniejszą niż 165 000,00 zł netto każda.

Zamawiający nie wymaga informacji o dostawach niewykonanych lub wykonanych nienależycie.

**UWAGA:**

**Do przeliczania wartości zrealizowanych przez wykonawcę dostaw wyrażonych w walutach innych niż złoty polski na złoty polski, zamawiający przyjmie średni kurs opublikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeśli w danym dniu kurs taki nie był opublikowany to ostatni kurs opublikowany przed tym dniem.**

- 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 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.**





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

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 środków 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. 1497 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 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, na dzień składania ofert, 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 określoną 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



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

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 α 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. I.7.1. SWZ, wyłącznie od wykonawcy, którego oferta została najwyższej 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;
  - 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;**



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

- 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 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 4 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, **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) oświadczenia 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 5 do SWZ**.
- 5) oświadczenie wykonawcy oraz oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby (jeśli dotyczy) 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. 1497 z późn. zm.).  
Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 9a 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, 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.



PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

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

7.3. W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu zamawiający żąda następujących podmiotowych środków dowodowych:

- 1) **wykazu dostaw**, o których mowa w pkt. I.5.2.4) odpowiednio lit. a. lub lit. b. SWZ, wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. Wzór wykazu dostaw zawarto w **załączniku nr 6 do SWZ;**

**UWAGA:**

Zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wymienionych w pkt I.7.3. ppkt 1) SWZ.

7.4. 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.

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



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

7.6. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. I.7.4. 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.7.5. 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**, zgodnie z formularzem przygotowanym przez zamawiającego, stanowiącym **załącznik 2 do SWZ**. Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia służy potwierdzeniu zgodności z wymaganiami określonymi przez zamawiającego w Część IV SWZ. W opisie odnoszącym się do części 1 zamówienia – ze względu na możliwość zaoferowania przez poszczególnych wykonawców odmiennych zestawów - wykonawca musi samodzielnie wyspecyfikować wszystkie oferowane elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q.

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 oznaczonymi przez zamawiającego jako kluczowe (przedmiotowe środki dowodowe).

Przedmiotowe środki dowodowe muszą potwierdzać **co najmniej wszystkie parametry i wymagania oferowanego przedmiotu zamówienia wskazane w: Opisie oferowanego przedmiotu zamówienia oraz w Części IV SWZ – odpowiednio dla każdej części 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



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

wykonawcą a producentem/autoryzowanym przedstawicielem/dystrybutorem producenta urządzenia.

**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. 2 lit. c) 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 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 wykonają 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





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

powstała w skutek niedostępności tych zasobów, chyba że za niedostępność 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 spełnianie 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 7 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 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, 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.

**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 wykonują 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 8 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.





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

- 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.**
  - 11.1. Postępowanie jest prowadzone jest w języku polskim.
  - 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 przesyłania 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



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

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,
- 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 przeglądarka internetowa inna 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/1Kd1DttbBeiNWt4q4slS4t76lZVKPbkyD/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**

Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości **535 000,00 zł w przypadku, gdy wykonawca składa ofertę na wszystkie części zamówienia.**

Gdy oferta składana jest tylko na jedną z części, wówczas wykonawca wnosi wadium za tą część, na którą składana jest oferta. Wadium dla poszczególnych części wynosi:

- dla części 1 zamówienia: 500 000,00 zł brutto,



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

- dla części 2 zamówienia: 35 000,00 zł brutto.

Wadium wnosi się na **okres terminu związania ofertą** liczonych od dnia upływu terminu składania ofert. Wadium musi być wniesione na zamawiającego tj. na Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, 61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12/14. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

**12.1 Forma wniesienia wadium**

Wadium może być wniesione w jednej lub w kilku formach określonych w art. 97 ust. 7 ustawy Pzp.

**12.2 Sposoby wniesienia wadium**

a) wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Banku Gospodarstwa Krajowego Oddział w Poznaniu:

**58 1130 1088 0001 3144 8520 0069**

w takim terminie, aby zostało ono uznane na rachunku Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk najpóźniej do momentu upływu terminu składania ofert.

**UWAGA:**

**Wadium wniesione w pieniądzu przechowywane będzie na rachunku bankowym Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk.**

b) w przypadku wnoszenia wadium w innych formach niż pieniądź, wykonawca wnosi je w postaci elektronicznej tj. oryginał gwarancji lub poręczenia w formacie umożliwiającym zamawiającemu odczyt dokumentu (zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oryginału gwarancji lub poręczenia wadium np. w formacie xml), wystawionego na Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań.

Z treści gwarancji lub poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.

Wadium musi zostać przesłane do zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. Wadium może być przesłane wraz z ofertą (skompresowane do jednego pliku). Jeżeli wykonawca przesyła wadium poza ofertą, np. drogą e-mail, winno być ono oznaczone w sposób umożliwiający jednoznaczne przypisanie do postępowania i wykonawcy składającego ofertę.

**UWAGA:**

**Zamawiający zaznacza, że dokument wadium powinien być wystawiony na Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, a nie na Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, ani na Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, a to ze względu na fakt, iż osobowość prawną posiada Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, a Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe jest jego jednostką organizacyjną.**

c) w przypadku gdy wykonawca nie wniósł wadium, lub wniósł je w sposób nieprawidłowy, lub nie utrzymywał wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą bądź złożył wniosek o zwrot



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**  
wadium w przypadku, o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 14 ustawy Pzp.

### **12.3 Zwrot wadium:**

Zamawiający zwróci wadium zgodnie z warunkami określonymi w art. 98 ust. 1 – 5 ustawy Pzp.

### **12.4 Zatrzymanie wadium:**

Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami w przypadkach określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.

### **13. Termin związania ofertą**

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 67 dni tj. **do dnia 31 grudnia 2023 r.**

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

Usunięto: 70

### **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/osoby 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:

a) sporządzona na podstawie załączników do niniejszej SWZ w języku polskim, z zastrzeżeniem pkt.

I.8.2. SWZ zdanie ostatnie,

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 wymagania "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 2020 r. poz. 1233 ze zm.), jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

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.
- 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.



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

- 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;
    - 2) w przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia 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, przy czym wykonawca wykonujący daną część zamówienia musi dysponować osobami spełniającymi warunek określony w pkt 5.2 SWZ.





PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

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. 1497 z późn. zm.). **Oświadczenie składa:**
    - 1) wykonawca, zgodnie z **załącznikiem nr 9a do SWZ**,
    - 2) każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zgodnie z **załącznikiem nr 9a do SWZ**,
    - 3) podmiot udostępniający zasoby, zgodnie z **załącznikiem nr 9b 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 **26 października 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: 23

**15.2 Otwarcie ofert**

- 1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu **26 października 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.
- 4) Zamawiający najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 5) Zamawiający niezwłocznie po otwarciu ofert udostępni 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”.

Usunięto: 23



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

- 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. Uzupełnianie 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) wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo oferta wykonawcy podlegają odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub
  - 2) zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
- 16.2.** Złożenie, uzupełnienie lub poprawienie oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, lub podmiotowych środków dowodowych nie może służyć potwierdzeniu spełnienia kryteriów selekcji.
- 16.3.** 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 oddzielnie dla każdej części zamówienia na którą składa swoją ofertę sporządzonym według wzoru zawartego w Części II SWZ.
- 17.2.** Wykonawca obliczy cenę oferty według Kalkulacji cenowej za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na zamawiającego i poszczególne podmioty odbierające na rzecz których realizowane będą poszczególne zadania, zgodnie z **załącznikiem 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.
- 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).
- 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, instalacji, konfiguracji, koszty instruktażu, koszty gwarancji jakości, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszt ewentualnych licencji na oprogramowanie użytkowe i zarządzające, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonanie wszystkich innych



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

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 zaoferowanej 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.** 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,
- 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:**

**dla części nr 1:**

Cena – waga 60

Okres gwarancji dla zaoferowanych elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) – waga 40



**dla części nr 2:**

Cena – waga 60

Okres gwarancji dla zaoferowanych szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających – waga 40)

**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 kryteria według niżej określonych zasad:

**dla części nr 1:**

$$S = C + G$$

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 dla zaoferowanych elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym

**Punktacja za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:**

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

gdzie:

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium cena

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

$C(X)$  – łączna cena brutto zawarta w badanej ofercie

**Punktacja za kryterium** okres gwarancji dla zaoferowanych elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) będzie liczona w następujący sposób:

- 1) jeżeli wykonawca zaoferuje **36 miesięcy** gwarancji dla zaoferowanych elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**,

- 2) jeżeli wykonawca zaoferuje **48 miesięcy** gwarancji dla zaoferowanych elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) – oferta wykonawcy otrzyma **10 punktów**,
- 3) jeżeli wykonawca zaoferuje **60 miesięcy** gwarancji dla zaoferowanych elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) – oferta wykonawcy otrzyma **20 punktów**,
- 4) jeżeli wykonawca zaoferuje **72 miesiące** gwarancji dla zaoferowanych elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) i więcej – oferta wykonawcy otrzyma **40 punktów**.

**UWAGA:**

Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania okresu gwarancji dla zaoferowanych elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym dla infrastruktury PIONIER-Q **krótszego niż 36 miesięcy**. Ponadto Wykonawca może wskazać tylko następujące okresy gwarancji: **48 miesięcy, 60 miesięcy albo 72 miesiące z zastrzeżeniem punktu 2 poniżej. W przypadku:**

- 1) podania okresu gwarancji dla zaoferowanych elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) **krótszego niż 36 miesięcy** zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia;
- 2) podania okresu gwarancji dla zaoferowanych elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) **dłuższego niż 72 miesiące**, zamawiający sprowadzi ten okres do **72 miesięcy** i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego okresu. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany okres gwarancji dla zaoferowanych elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) zaoferowany przez wykonawcę.



dla części nr 2:

$$S = C + G$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów prz–znana badanej ofercie

C - liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium Cena

G - liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium okres gwarancji dla zaoferowanych szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających)

Punktacja za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:

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

gdzie:

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium cena

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

$C(X)$  – łączna cena brutto zawarta w badanej ofercie

**Punktacja za kryterium okres gwarancji dla zaoferowanych szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) będzie liczona w następujący sposób:**

- 1) jeżeli wykonawca zaoferuje **36 miesięcy** gwarancji dla zaoferowanych szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**,
- 2) jeżeli wykonawca zaoferuje **48 miesięcy** gwarancji dla zaoferowanych szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) – oferta wykonawcy otrzyma **10 punktów**,
- 3) jeżeli wykonawca zaoferuje **60 miesięcy** gwarancji dla zaoferowanych s szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) – oferta wykonawcy otrzyma **20 punktów**,
- 4) jeżeli wykonawca zaoferuje **72 miesiące** gwarancji dla zaoferowanych szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) i więcej – oferta wykonawcy otrzyma **40 punktów**.

**UWAGA:**

Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania okresu gwarancji dla zaoferowanych szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) **krótszego niż 36 miesięcy**. Ponadto



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

Wykonawca może wskazać tylko następujące okresy gwarancji: **48 miesięcy, 60 miesięcy albo 72 miesięcy z zastrzeżeniem punkt 2 poniżej**. W przypadku:

- 1) podania okresu gwarancji dla zaoferowanych szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) **krótszego niż 36 miesięcy** zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia;
- 2) podania okresu gwarancji dla zaoferowanych szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) **dłuższego niż 72 miesiące**, zamawiający sprowadzi ten okres do **72 miesięcy** i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego okresu. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany okres gwarancji dla zaoferowanych szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) zaoferowany przez wykonawcę.

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

**19. Warunki gwarancji**

Warunki gwarancji zostały określone w Części III i IV 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





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

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.

**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



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

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 do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej (ul. Postępu 17a, 02-676 Warszawa) 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 konkurs 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.
- 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. Na podstawie art. 590 ustawy Pzp od wyroku sądu lub postanowienia kończącego postępowanie w sprawie przysługuje skarga kasacyjna do Sądu Najwyższego.

**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;





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

– 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 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



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 elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim, międzymiastowym oraz szyfratorów do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia (Część IV SWZ) (PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q) składam(y) niniejszą ofertę i oświadczam(y), że:

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

Część 1: ..... zł brutto;

Część 2: ..... zł brutto;

Usunięto: ..... zł brutto.

Kalkulacja wynagrodzenia za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na zamawiającego i poszczególne podmioty odbierające na rzecz których realizowane będą poszczególne zadania stanowi załącznik nr 1 do SWZ.

Część 1 – Dostawa elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających).

Lp.	Nazwa	Liczba sztuk/zestaw	Cena PLN netto (za 1 szt./zestaw)	Stawka podatku VAT (%)	ŁĄCZNA CENA PLN NETTO (iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt./zestaw)
1.	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution	13 zestawów			



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

	(QKD) o zasięgu miejskim dla infrastruktury PIONIER-Q.				
2.	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu międzymiastowym dla infrastruktury PIONIER-Q.	1 zestaw			
3.	Mobilna stacja zarządzania	6 szt.			
4.	Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	6 szt.			
5.	Dedykowany przez producenta monitor o przekątnej 27 do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	12 szt.			
5.	Zestaw mysz i klawiatura	6 szt.			
<b>RAZEM cena PLN netto:</b>					
VAT (zł):					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					

**Część 2 – dostawa zestawu szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających)**

Lp.	Nazwa	Liczba sztuk/zestaw	Cena PLN netto (za 1 szt./zestaw)	Stawka podatku VAT (%)	ŁĄCZNA CENA PLN NETTO (iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt./zestaw)
1.	Zestaw szyfratorów do infrastruktury PIONIER-Q.	6 zestawów			
<b>RAZEM cena PLN netto:</b>					
VAT (zł):					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

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 postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego i złożoną ofertą na warunkach określonych w SWZ z zastrzeżeniem przypadków opisanych w SWZ.
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 zrealizuję(zrealizujemy) przedmiot zamówienia poszczególne zadania objęte przedmiotem zamówienia w następujących terminach:
  - 1) dla części nr 1 – 40 dni od daty zawarcia umowy przez Strony,
  - 2) dla części nr 2 – 40 dni od daty zawarcia umowy przez Strony.
8. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że z terminów realizacji, o których mowa w punkcie 7 powyżej, 5 dni zarezerwowanych jest dla zamawiającego oraz poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z zamawiającym oraz poszczególnymi podmiotami odbierającymi). Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia do właściwych podmiotów odbierających w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.
9. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że zamawiający oraz 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.**
10. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że jestem(jesteśmy) zobowiązani z co najmniej **5-dniowym** wyprzedzeniem ustalić e-mailowo lub telefonicznie faktyczny termin dostawy z przedstawicielami poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w Załączniku nr 2 do umowy, natomiast termin instruktaży wykonawca ustali z przedstawicielem zamawiającego. Dostarczenie przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia będzie potwierdzane przez poszczególne podmioty odbierające poprzez podpisanie protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia. Odbiór przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia będzie potwierdzany przez poszczególne podmioty odbierające protokołami zdawczo-odbiorczymi przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia. Przedmiot zamówienia objęty daną częścią zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w dacie podpisania ostatniego protokołu zdawczo-odbiorczego







**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia; przeprowadzenie instruktażu potwierdzi zamawiający.

11. Przyjmuję (przyjmujemy) do wiadomości, że prawidłowo wystawione faktury dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia muszą być dostarczone do właściwego podmiotu odbierającego najpóźniej do dnia 15 grudnia 2023 r. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia podpisany bez zastrzeżeń. Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury do właściwego podmiotu odbierającego najpóźniej w dniu 15 grudnia 2023 r. Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, podmioty odbierające mogą utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, poszczególne podmioty odbierające mogą odstąpić od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie tych podmiotów.
12. Oświadczam (y), że udzielam (y) poszczególnym podmiotom odbierającym gwarancji jakości, i zobowiązuje (zobowiązujemy) się do wykonywania świadczeń z niej wynikających, zgodnie z wymaganiami zawartymi w Części III i IV SWZ.
13. Oświadczam (y), że zobowiązujemy się do przeprowadzenia instruktaży dotyczących konfiguracji dostarczonych elementów do budowy systemu (dla części 1 zamówienia) i konfiguracji dostarczonych szyfratorów (dla części 2 zamówienia), zgodnie z wymaganiami zawartymi w Części III i IV SWZ.
14. Oświadczam (y), że udzielam (y) ..... miesięcy gwarancji dla zaoferowanych elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzydzielnicowym dla infrastruktury PIONIER-Q, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Części IV SWZ (**parametr punktowany w kryterium oceny ofert - należy podać w pełnych miesiącach, przy czym do wyboru wykonawcy pozostają następujące wartości: 36 miesięcy, 48 miesięcy, 60 miesięcy, 72 miesiące albo więcej**).
15. Oświadczam (y), że udzielam (y) ..... miesięcy gwarancji dla zaoferowanych szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Części IV SWZ (**parametr punktowany w kryterium oceny ofert - należy podać w pełnych miesiącach, przy czym do wyboru wykonawcy pozostają następujące wartości: 36 miesięcy, 48 miesięcy, 60 miesięcy, 72 miesiące albo więcej**).
16. 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.
17. 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: .....





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

18. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych we wzorze umowy.
19. Informuję(my), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze wzorem umowy 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.
20. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
21. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
22. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
23. Oświadczam(y), że dostarczę(dostarczymy) przedmiot zamówienia 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). Oświadczam(y) również, że 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, chyba że w Części IV SWZ wyraźnie zaznaczono inaczej. Oświadczam(y), że jeżeli do uruchomienia i korzystania z tego oprogramowania potrzebne będą licencje, kody lub inne uprawnienia będą one dostarczone bez dodatkowych opłat. Kody, licencje i inne uprawnienia będą dostarczone również wówczas, gdy są niezbędne do uruchomienia albo skonfigurowania elementów sprzętowych.
24. Przyjmuję(my) do wiadomości, że dostarczenie instrukcji obsługi, sterowników i ewentualnego oprogramowania towarzyszącego nie jest konieczne, jeżeli możliwe jest pobranie tychże z odpowiednich serwisów i że w takim wypadku zobowiązuje(my) się dostarczyć hasła, kody itp. konieczne do pobrania.
25. 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.
26. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży. 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.



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

5 RODO wykonawca nie składa oświadczenia (usunięcie treści oświadczenia następuje np. przez jego **wykreślenie lub przekreślenie**).

27. 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.
28. 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).
29. Oświadczam(y), że wnieśliśmy wadium:
- a) dla części: .....
  - b) forma i kwota wniesionego wadium: .....
  - c) nazwa banku i numer konta, na jakie zamawiający ma dokonać zwrotu wadium wpłaconego w pieniądzu: .....
30. Wskazuję(my) adres e-mail ..... gwaranta/ poręczyciela jako właściwy do zwrotu wadium (złożenie oświadczenia o zwolnieniu wadium) wniesionego w innej formie niż w pieniądzu. **(należy podać adres e-mail).**



Załącznik nr 1 do SWZ

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

Część 1 – Dostawa elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających).

Lp.	Poszczególne podmioty odbierające	Liczba sztuk/zestawów	Cena PLN netto za 1 szt.	Wartość podatku VAT [23%]	Łączna Cena PLN brutto (Liczba sztuk X Cena PLN netto za 1 szt. + Wartość podatku VAT 23 [%])
<b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe</b>					
1	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu międzymiastowym dla infrastruktury PIONIER-Q.	1 zestaw			
2	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim dla infrastruktury PIONIER-Q.	2 zestawy			
3	Mobilna stacja zarządzania	1 sztuka			
4	Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	1 sztuka			
5	Dedykowany przez producenta monitor o przekątnej 27 do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	2 sztuki			
6	Zestaw mysz i klawiatura	1 zestaw			
<b>SUMA</b>					
<b>Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet</b>					
1	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key	2 zestawy			



## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

### PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

	Distribution (QKD) o zasięgu miejskim dla infrastruktury PIONIER-Q.				
2	Mobilna stacja zarządzania	1 sztuka			
3	Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoficerowanej mobilnej stacji zarządzania	1 sztuka			
4	Dedykowany przez producenta monitor o przekątnej 27 do zaoficerowanej mobilnej stacji zarządzania	2 sztuki			
5	Zestaw mysz i klawiatura	1 zestaw			
<b>SUMA</b>					
<b>Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK</b>					
1	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim dla infrastruktury PIONIER-Q.	2 zestawy			
2	Mobilna stacja zarządzania	1 sztuka			
3	Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoficerowanej mobilnej stacji zarządzania	1 sztuka			
4	Dedykowany przez producenta monitor o przekątnej 27 do zaoficerowanej mobilnej stacji zarządzania	2 sztuki			
5	Zestaw mysz i klawiatura	1 zestaw			
<b>SUMA</b>					
<b>Politechnika Wrocławska</b>					
1	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim dla infrastruktury PIONIER-Q.	2 zestawy			
2	Mobilna stacja zarządzania	1 sztuka			
3	Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoficerowanej mobilnej	1 sztuka			



PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

	stacji zarządzania				
4	Dedykowany przez producenta monitor o przekątnej 27 do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	2 sztuki			
5	Zestaw mysz i klawiatura	1 zestaw			
<b>SUMA</b>					
<b>Uniwersytet Warszawski</b>					
1	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim dla infrastruktury PIONIER-Q.	2 zestawy			
2	Mobilna stacja zarządzania	1 sztuka			
3	Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	1 sztuka			
4	Dedykowany przez producenta monitor o przekątnej 27 do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	2 sztuki			
5	Zestaw mysz i klawiatura	1 zestaw			
<b>SUMA</b>					
<b>Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Instytut Badawczy</b>					
1	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim dla infrastruktury PIONIER-Q.	3 zestawy			
2	Mobilna stacja zarządzania	1 sztuka			
3	Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	1 sztuka			
4	Dedykowany przez producenta monitor o przekątnej 27 do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	2 sztuki			
5	Zestaw mysz i klawiatura	1 zestaw			





**POZNAŃSKIE CENTRUM  
SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE**

PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

	SUMA	
	RAZEM cena PLN netto:	
	VAT (zł):	
	RAZEM cena PLN brutto:	



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

Część 2 – Dostawa zestawu szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających).

Lp.	Poszczególne podmioty odbierające	Liczba sztuk/zestawów	Cena PLN netto za 1 szt.	Wartość podatku VAT [23%]	łącna Cena PLN brutto (Liczba sztuk X Cena PLN netto za 1 szt. + Wartość podatku VAT 23 [%])
<b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe</b>					
1	Zestaw szyfratorów do infrastruktury PIONIER-Q.	1 zestaw			
<b>SUMA</b>					
<b>Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet</b>					
1	Zestaw szyfratorów do infrastruktury PIONIER-Q.	1 zestaw1			
<b>SUMA</b>					
<b>Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK</b>					
1	Zestaw szyfratorów do infrastruktury PIONIER-Q.	1 zestaw1			
<b>SUMA</b>					
<b>Politechnika Wroclawska</b>					
1	Zestaw szyfratorów do infrastruktury PIONIER-Q.	1 zestaw			
<b>SUMA</b>					
<b>Uniwersytet Warszawski</b>					
1	Zestaw szyfratorów do infrastruktury PIONIER-Q.	1 zestaw			
<b>SUMA</b>					
<b>Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Instytut Badawczy</b>					
1	Zestaw szyfratorów do infrastruktury PIONIER-Q.	1 zestaw			
<b>SUMA</b>					
<b>RAZEM cena PLN netto:</b>					
<b>VAT (zł):</b>					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					



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.

Część 1 - Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających)

Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia - elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających)	Opis parametru
Elementy niezbędne do budowy systemu transmisyjnego QKD o zasięgu międzymiastowym wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) dla 3 relacji zgodnie z ofertą Wykonawcy:  Uwaga: ze względu na możliwość zaoferowania przez poszczególnych wykonawców odmiennych zestawów - wykonawca musi w tym miejscu samodzielnie wyspecyfikować wszystkie oferowane elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) ...	Nazwa producenta i numer katalogowy



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

<p>Elementy niezbędne do budowy systemu transmisyjnego QKD o zasięgu miejskim wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) zgodnie z ofertą Wykonawcy:</p>	
<p>Uwaga: ze względu na możliwość zaofiarowania przez poszczególnych wykonawców odmiennych zestawów - wykonawca musi w tym miejscu samodzielnie wyspecyfikować wszystkie oferowane elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających).</p>	<p>Nazwa producenta i numer katalogowy</p>

**Część 2 - Zestaw szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających).**

<p><b>Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia - zestawu szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających).</b></p>	<p><b>Opis parametru</b></p>
<p>Zestaw szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających zgodnie z ofertą Wykonawcy:</p> <p>Uwaga: ze względu na możliwość zaofiarowania przez poszczególnych wykonawców odmiennych zestawów - wykonawca musi w tym miejscu samodzielnie wyspecyfikować zestaw szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) ...</p>	<p>Nazwa producenta i numer katalogowy</p>



## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

### 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)



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





Załącznik nr 4 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>*Oświadczam (y), że przynależę do tej samej do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów</p> <p>2. 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><u>UZASADNIENIE</u></b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>*niepotrzebne skreślić</p>	







Załącznik nr 5 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 na dostawę elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim, międzymiastowym oraz szyfratorów do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q, numer postępowania <b>PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q</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.	



Załącznik nr 6 do SWZ

Wzór wykazu dostaw – składany na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

Nazwa wykonawcy				
Adres wykonawcy				
<b>WYKAZ DOSTAW zgodnie z pkt. I.7.3.1) SWZ</b>				
Lp.	Podmiot realizujący dostawę (wykonawca/podmiot udostępniający zasoby)	Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawa została wykonana	Przedmiot, zakres, wartość dostaw (potwierdzający spełnienie warunku udziału określony w pkt I.5.2.4) SWZ	Okres realizacji, od ..... do ..... (dzień, miesiąc, rok)
1.	2.	3.	4.	5.
część nr 1				
1.				
2.				
część nr 2				
1.				
2.				

Załączniki: dowody określające czy ww. dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.





Załącznik nr 7 do SWZ

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

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	
<p>Działając w imieniu ..... z siedzibą w ..... oświadczam(y), że na zasadzie art. 118 ust. art.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 elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim, międzymiastowym oraz szyfratorów do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q, numer postępowania <b>PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q</b> następujące zasoby (proszę wskazać zakres dostępnych dla wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- .....</li><li>- .....</li></ul> <p>na potrzeby spełnienia przez wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:</p> <p>.....</p> <p>Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>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):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizujemy Przedmiot zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą.</p> <p>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):</p> <p>.....</p>	



**POZNAŃSKIE CENTRUM  
SUPERKOMPUPEROWO - SIECIOWE**

**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

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



**Rzeczpospolita  
Polska**

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





Załącznik nr 8 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 elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim, międzymiastowym oraz szyfratorów do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q, numer postępowania <b>PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q</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>	



Załącznik nr 9a 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. 1497 z późn. zm.) składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp – składane obligacyjnie przez wykonawcę wraz z ofertą.

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim, międzymiastowym oraz szyfratorów do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q, numer postępowania <b>PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q</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
- 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,



PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

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. 1497).<sup>2</sup>

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

**[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

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 2023 r. poz. 1124) 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 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), 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.





udostępniającego zasoby: .....  
(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) .....



## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

### PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

(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)



Załącznik nr 9b 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. 1497 z późn. zm.) składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp – składane obligatoryjnie przez podmiot udostępniający zasoby wraz z ofertą.

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim, międzymiastowym oraz szyfratorów do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q, numer postępowania <b>PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q</b> , oświadczam, co następuje:	
<b>OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:</b>	
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>	

<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;
- 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,





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

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. 1497).<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) .....

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 2023 r. poz. 1124) 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 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), 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.



## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

### PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

(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)



## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

### III. WZÓR UMOWY

Umowa nr ...../PCSS/2023

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

**Instytutem Chemii 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:

.....

Przedmiot zamówienia dotyczy realizacji prac w ramach projektu pn. "PIONIER-Q Polish Quantum Communication Infrastructure", Nr umowy grantowej (GA): 101091710, realizowanego w ramach programu ramowego UE Digital Europe współfinansowanego z przedsięwzięcia Ministra Edukacji i Nauki pod nazwą „Realizacja projektu PIONIER-Q: Ogólnopolska Kwantowa Infrastruktura Komunikacyjna oraz Kancelarii Prezesa Rady Ministrów/Ministra Cyfryzacji (w trakcie procedowania)

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.

#### §1.

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rozstrzygnięcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (nr postępowania **PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**) ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr ..... dnia ....., na **dostawę elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim, międzymiastowym oraz szyfratorów do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q. Umowa dotyczy części ..... zamówienia.**
2. Lokalizacje (miejsca dostarczenia) kompletnego przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia wraz z ich przypisaniem do poszczególnych podmiotów odbierających zostały wskazane w Części IV SWZ.
3. Wykonawca udziela każdemu z podmiotów odbierających gwarancji jakości i zobowiązuje się do wykonywania świadczeń z niej wynikających a także zobowiązuje się do przeprowadzenia instruktaży



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

dotyczących konfiguracji dostarczonych elementów do budowy systemu (dla części 1 zamówienia) i konfiguracji dostarczonych szyfratorów (dla części 2 zamówienia). Wymagania dotyczące gwarancji i instruktażu zostały określone w niniejszej umowie oraz Części IV SWZ.

4. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieeksponowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
5. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
6. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodził z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
7. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony albo dostarczony i zamontowany 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, chyba że w Części IV SWZ wyraźnie zaznaczono inaczej. Jeżeli do uruchomienia i korzystania z tego oprogramowania potrzebne będą licencje, kody lub inne uprawnienia muszą być one dostarczone bez dodatkowych opłat. Kody, licencje i inne uprawnienia muszą być dostarczone również wówczas, gdy są niezbędne do uruchomienia albo skonfigurowania elementów sprzętowych.
8. Dostarczenie instrukcji obsługi, sterowników i ewentualnego oprogramowania towarzyszącego nie jest konieczne, jeżeli możliwe jest pobranie tychże z odpowiednich serwisów; w takim jednak wypadku wykonawca obowiązany jest dostarczyć hasła, kody itp. konieczne do pobrania.
9. 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.
10. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie był przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
11. W dacie odbioru system musi być kompletny i gotowy do użytkowania. Szyfratory dostarczone w ramach części nr 2 zamówienia do poszczególnych podmiotów odbierających muszą tworzyć zestawy odpowiednio przygotowane i połączone elektrycznie zgodnie ze sztuką i obecnym stanem prawnym.

§2.

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia w następujących terminach:
  - 1) dla części nr 1 – **40 dni od daty zawarcia umowy przez Strony;**





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

- 2) dla części nr 2 – **40 dni od daty zawarcia umowy przez Strony;**  
z zastrzeżeniem, że z ww. terminów realizacji 5 dni zarezerwowanych jest dla Zamawiającego oraz poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w niniejszej umowie i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia (sporządzonego przez Wykonawcę i uzgodnionego z Zamawiającym oraz poszczególnymi podmiotami odbierającymi) albo protokołu rozbieżności. Dlatego Wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia do właściwych podmiotów odbierających w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.
2. Wykonawca zobowiązany jest z co najmniej 5 -dniowym wyprzedzeniem ustalić e-mailowo lub telefonicznie faktyczny termin dostawy z przedstawicielem danego podmiotu odbierającego wymienionym w Załączniku nr 2 do umowy. Natomiast termin instruktaży wykonawca ustali z przedstawicielem Zamawiającego.
3. Zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające zastrzegają, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia 31 grudnia 2023 r. Zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające zastrzegają, co następuje:
- 1) dostarczenie przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia będzie potwierdzane przez poszczególne podmioty odbierające poprzez podpisanie protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia;
  - 2) odbiór przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia będzie potwierdzany przez poszczególne podmioty odbierające protokołami zdawczo-odbiorczymi przedmiotu zamówienia obejmującymi całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia ;
  - 3) prawidłowo wystawione faktury dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia muszą być dostarczone do właściwego podmiotu odbierającego najpóźniej do dnia 15 grudnia 2023 r. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia podpisany bez zastrzeżeń. Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury do właściwego podmiotu odbierającego najpóźniej w dniu 15 grudnia 2023 r. Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, podmioty odbierające mogą utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, poszczególne podmioty odbierające mogą odstąpić od umowy z Wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie tych podmiotów.
  - 4) Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w zakresie danej części zamówienia w dacie podpisania ostatniego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia



## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

### PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia; przeprowadzenie instruktażu potwierdzi zamawiający.

4. Sporządzenie tekstu protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia oraz protokołu zdawczo – odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia leży po stronie Wykonawcy. Tekst taki musi być uzgodniony z właściwym podmiotem odbierającym.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo realizacji postępowania przetargowego pod warunkiem uzyskania pełnego finansowania dla projektu pt.: „PIONIER-Q Polish Quantum Communication Infrastructure” ID 101091710 fundowanego w ramach Digital Europe Programme (DIGITAL) współfinansowanego z przedsięwzięcia Ministra Edukacji i Nauki oraz Kancelarii Prezesa Rady Ministrów/Ministra Cyfryzacji. stanowiącego 25% kwoty każdego z elementów wyszczególnionych zarówno w Części 1 oraz Części 2 postępowania.

### §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 za:

- 1) część nr 1 – kwotę ..... **zł netto, tj. .... zł brutto**,
- 2) część nr 2 – kwotę ..... **zł netto, tj. .... zł brutto**,

z czego:

#### 1) W przypadku 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 Akademia Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet;
- c) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK;
- d) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Wrocławska;
- e) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Warszawski;
- f) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy;

#### 2) W przypadku 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 Akademia Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet;
- c) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK;



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

- d) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Wroclawska;
- e) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Warszawski;
- f) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy;
2. Zobowiązania poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w ust. 1 pkt. 1 lit. a) - f) niniejszego paragrafu (w przypadku części nr 1), ust. 1 pkt. 2 lit. a) – f) niniejszego paragrafu (w przypadku części nr 2), umowy nie mają charakteru solidarnego i są wyłącznie zobowiązaniami tych poszczególnych podmiotów odbierających. Poszczególne podmioty odbierające wskazane w ust. 1 pkt. 1 lit. a) - f) niniejszego paragrafu (w przypadku części nr 1), ust. 1 pkt. 2 lit. a) – f) niniejszego paragrafu (w przypadku części nr 2), umowy nie ponoszą żadnej odpowiedzialności, w tym finansowej, wobec Wykonawcy i osób trzecich, jeżeli którykolwiek z tych podmiotów z jakiegokolwiek przyczyny, niezawinionej przez pozostałe podmioty odbierające, nie nabydzie 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 miał zostać zakupiony albo zostały zakupiony i który nie wywiązał się ze swoich zobowiązań.
3. W kwoty wynagrodzenia Wykonawcy podane w ust. 1 pkt. 1 lit. a) - f) niniejszego paragrafu (w przypadku części nr 1), ust. 1 pkt. 2 lit. a) – f) niniejszego paragrafu (w przypadku części nr 2), 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, koszty montażu, koszty instruktażu, koszty gwarancji jakości, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszty odpowiedniego opakowania i zabezpieczenia na czas transportu, 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. Nieuwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez podmioty odbierające jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
4. Wykaz osób upoważnionych do kontaktu z Wykonawcą w sprawie realizacji przedmiotu zamówienia oraz osoby upoważnione do podpisania protokołów, o których mowa w niniejszej umowie zawarto w Załączniku nr 2 do umowy.
- Ze strony Zamawiającego osobą odpowiedzialną za realizację niniejszej umowy (w tym uzgodnienie terminu instruktażu) jest: ....., tel. ...., e-mail .....
- Ze strony Wykonawcy osobą odpowiedzialną za realizację niniejszej umowy jest: ....., tel. ...., e-mail .....



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

Zmiana osób upoważnionych nie stanowi zmiany umowy i nie wymaga sporządzenia aneksu, a jedynie wcześniejszego poinformowania drugiej Strony.

5. Wszystkie podmioty odbierające i Wykonawca wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.  
NIP Zamawiającego 777-00-02-062;  
NIP Wykonawcy .....
- NIP pozostałych podmiotów odbierających wskazane zostały w ust. 20 niniejszego paragrafu.
6. Podana w ofercie i umowie cena jest ostateczna i nie może ulec zmianie w trakcie trwania umowy, za wyjątkiem przypadków wyraźnie wskazanych w SWZ i niniejszej umowie.
7. Dostarczenie sprzętu zostanie potwierdzone przez poszczególne podmioty odbierające i Wykonawcę podpisaniem protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury, dlatego Wykonawca nie może wraz z protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia dostarczyć (doręczyć) podmiotowi odbierającemu faktury (w takim wypadku faktura będzie uważana za wystawioną niezgodnie z umową). Wzór protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia zawarto w Załączniku nr 3 do umowy. Strony dopuszczają możliwość potwierdzenia dostarczenia przedmiotu zamówienia na podstawie protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia:
  - a) doręzonego podmiotowi razem z zamówieniem (dostawą) bądź
  - b) skanu podpisanego przez Wykonawcę wysłanego pocztą elektroniczną na adres e-mail danego podmiotu odbierającego wskazany w Załączniku nr 2 do umowy.
8. Dany podmiot odbierający potwierdzi fakt dostarczenia przedmiotu zamówienia wysyłając Wykonawcy skan podpisanego przez Wykonawcę i ten podmiot odbierający, protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia drogą e-mailową na adres e-mail wskazany w ust. 4 niniejszego paragrafu.
9. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, potwierdzonego protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia, podmiot odbierający przeprowadzi czynności sprawdzające zgodności przedmiotu zamówienia z ofertą Wykonawcy, niniejszą umową oraz SWZ i sprawdzi jego prawidłowe funkcjonowanie.
10. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia kompletnego przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia.
11. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, poszczególne podmioty odbierające przeprowadzą czynności sprawdzające zgodność przedmiotu zamówienia z ofertą Wykonawcy, niniejszą umową oraz SWZ i sprawdzi jego prawidłowe funkcjonowanie.
12. W przypadku stwierdzenia przez poszczególne podmioty odbierające, że w ramach części nr 1 oraz 2 dostarczony przedmiot zamówienia jest zgodny z SWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje, poszczególne podmioty odbierające i Wykonawca podpiszą protokół zdawczo-



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia.

13. Podpisanie przez poszczególny podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.
14. W przypadku stwierdzenia w toku czynności sprawdzających, o których mowa w ust. 11 niniejszego paragrafu, 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 poszczególny podmiot odbierający 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, przy czym określony w tym trybie termin nie powoduje wydłużenia terminu realizacji przedmiotu zamówienia, o którym mowa w §2 ust. 1 umowy.
15. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez podmiot odbierający, dany podmiot odbierający sporządzi 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.
16. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym terminie lub nie usunie ich w wyznaczonym terminie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, każdy podmiot odbierający może według swego uznania naliczyć karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto przysługującego Wykonawcy za daną część zamówienia i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu.
17. Podstawą do wystawienia faktur przez Wykonawcę będzie podpisany przez Strony protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia.
18. 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.
19. 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. białej liście podatników VAT). Jeżeli należność podlega tzw. płatności podzielonej (split payment), Wykonawca zobowiązany jest wskazać ten fakt na wystawionej fakturze.



## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

### PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

20. 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:

#### Dla części nr 1:

- a) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, z siedzibą w (61-704) Poznaniu przy ul. Noskowskiego 12/14, NIP 777-00-02-062,
- b) Akademia Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet z siedzibą w Krakowie ul. Nawojki 11 NIP 675-00-01-923,
- c) Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK z siedzibą w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12, NIP 584-020-35-93,
- d) Politechnika Wrocławska z siedzibą we Wrocławiu, ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 27, NIP 896-000-58-51,
- e) Uniwersytet Warszawski z siedzibą w Warszawie, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, NIP 525-001-12-66,
- f) Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, ul. Kolska 12, NIP 521-041-71-57.

#### Dla części nr 2:

- a) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, z siedzibą w (61-704) Poznaniu przy ul. Noskowskiego 12/14, NIP 777-00-02-062,
- b) Akademia Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet z siedzibą w Krakowie ul. Nawojki 11 NIP 675-00-01-923,
- c) Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK z siedzibą w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12, NIP 584-020-35-93,
- d) Politechnika Wrocławska z siedzibą we Wrocławiu, ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 27, NIP 896-000-58-51,
- e) Uniwersytet Warszawski z siedzibą w Warszawie, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, NIP 525-001-12-66,
- f) Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, ul. Kolska 12, NIP 521-041-71-57.

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 (PCSŚ) faktura zostanie przekazana na adres e-mail: [invoice@man.poznan.pl](mailto:invoice@man.poznan.pl) z adresu .....@.....; w przypadku zmiany adresów e-mailowych, o których mowa w zdaniu poprzedzającym



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

Wykonawca/podmioty obierające 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 z faktur zostanie zapisana w osobnym pliku w formacie PDF,
- e) Wykonawca przyjmuje 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 usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym), wskazując jako identyfikator Zamawiającego NIP 7770002062 lub odpowiednio inny dla pozostałych podmiotów odbierających wskazany wyżej w ust. 20 pkt. 1) niniejszego paragrafu.
  - 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.
21. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową poszczególnym podmiotom odbierającym przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu otrzymania właściwej korekty.
22. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
23. 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.

Każda ze Stron ma 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.





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q  
§5.**

1. Ze względu na fakt, że przedmiot zamówienia będzie realizowany dla poszczególnych podmiotów odbierających a poszczególne podmioty odbierające same będą regulowały zobowiązania finansowe wobec Wykonawcy do wysokości wskazanej w § 3 ust. 1 pkt. 1 lit. a) - f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 pkt. 2 lit. a) – f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2), poszczególne podmioty odbierające będą samodzielnie naliczały kary umowne wobec wykonawcy, dochodziły innych roszczeń z tytułu niewykonania albo nienależytego wykonania umowy w odniesieniu do nich oraz samodzielnie ponosiły odpowiedzialność za niewykonanie albo nienależyte wykonanie umowy wobec wykonawcy.
2. Strony ustalają następujące zasady naliczania kar umownych:
  - a) w przypadku niedotrzymania umownego terminu realizacji przedmiotu zamówienia (decyduje data podpisania przez poszczególny podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia) z winy Wykonawcy, poszczególny podmiot odbierający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy od tego podmiotu odbierającego, określonego w § 3 ust. 1 pkt. 1 lit. a) - f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 pkt. 2 lit. a) – f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2), i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
  - b) w przypadku, jeśli poszczególny podmiot odbierający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy albo rozwiąże ją w całości lub części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci poszczególnemu podmiotowi odbierającemu karę umowną w wysokości 10% wartości netto wynagrodzenia należnego Wykonawcy od poszczególnego podmiotu odbierającego, określonego w § 3 ust. 1 pkt. 1 lit. a) - f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 pkt. 2 lit. a) – f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2) umowy,
  - c) w przypadku, jeśli Wykonawca odstąpi od umowy w części dotyczącej któregoś z poszczególnych podmiotów odbierających z winy 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 ust. 1 pkt. 1 lit. a) - f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 pkt. 2 lit. a) – f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2), umowy. Powyższe nie dotyczy sytuacji opisanej w ust. 11 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.
3. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez poszczególne podmioty odbierające naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
4. Każdy z podmiotów odbierających jest uprawniony do samodzielnego dochodzenia od Wykonawcy kar umownych i odszkodowań wynikających z okoliczności wymienionych w ust. 2 niniejszej umowy



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

oraz ust. 3 niniejszej umowy i to w takim zakresie, w jakim odnoszą się one do przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia dotyczącego poszczególnego podmiotu odbierającego.

5. 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.
6. W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca z przyczyn leżących 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 następujący przypadek niewykonania lub nienależytego wykonywania świadczeń gwarancyjnych, i to w wysokości 20% kwoty wynagrodzenia netto Wykonawcy, o której mowa odpowiednio w § 3 ust. 1 lit. a) - f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) – f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2), za przedmiot zamówienia.
7. Naliczenie kary umownej, o której mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu, nie pozbawia poszczególnych podmiotów odbierających prawa do natychmiastowego rozwiązania niniejszej umowy z Wykonawcą z naliczeniem kary umownej, o której mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, jeżeli przypadek nierealizowania obowiązku z tytułu gwarancji powtórzy się.
8. W przypadku niedotrzymania terminów reakcji lub naprawy, z przyczyn leżących po stronie 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. 6 niniejszego paragrafu.
9. 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, za element/urządzenie, którego to nieprawdziwe oświadczenie dotyczy. Niezależnie od powyższego poszczególne podmioty odbierające mogą według swego uznania nakazać Wykonawcy zwrot wynagrodzenia za kwestionowaną część przedmiotu umowy, zaś Wykonawcy przysługuje wówczas jedynie prawo do żądania zwrotu kwestionowanego przedmiotu zamówienia i nie może wnosić wobec poszczególnych podmiotów odbierających żadnych roszczeń z tytułu korzystania z przedmiotu zamówienia.
10. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić Wykonawca od poszczególnych podmiotów odbierających wynosi 10% kwoty netto maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy określonego odpowiednio w § 3 ust. 1 pkt. 1 lit. a) – f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 pkt. 2 lit. a) – f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2).
11. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić od Wykonawcy odpowiednio Zamawiający i poszczególne podmioty odbierające wynosi 50% kwoty netto maksymalnego



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

wynagrodzenia Wykonawcy określonego odpowiednio w § 3 ust. 1 pkt. 1 lit. a) - f) niniejszej umowy (w przypadku części 1), § 3 ust. 1 pkt. 2 lit. a) – f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2).

12. Zamawiający i poszczególne podmioty odbierające, na piśmie poinformują Wykonawcę o naliczeniu ewentualnych kar umownych poprzez wystawienie księgowej noty obciążeniowej. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku realizacji umowy.
13. 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 (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę. W przypadku niemożności potrącenia przez podmiot odbierający kar umownych, podmiot ten będzie wzywał Wykonawcę do zapłaty kary w terminie oznaczonym w nocie obciążeniowej, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia noty.
14. Jeżeli łączna wysokość kar umownych naliczonych wobec Wykonawcy przekroczy 50% kwoty netto maksymalnego łącznego wynagrodzenia Wykonawcy określonego odpowiednio w § 3 ust. 1 pkt. 1 lit. a) - f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 pkt. 2 lit. a) – f) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2), 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.
15. Zamawiający może odstąpić od umowy również w przypadkach określonych w art. 456 ustawy Pzp.
16. Zgodnie z postanowieniami art. 455 ust. 1 pkt 1) ustawy Pzp Zamawiający oraz pozostałe podmioty odbierające przewidują możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy. Na podstawie art. 455 ust. 1 pkt. 1) ustawy Pzp, Zamawiający oraz pozostałe podmioty odbierające dopuszczają:
  - 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 skutkiem 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,



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

- 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.
17. Warunki dokonania zmian:
- 1) Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 16 niniejszego paragrafu,
  - 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.
18. Nie przewiduje się zmiany wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.
19. Jeżeli w niniejszej umowie zastrzeżono na rzecz podmiotu odbierającego prawo odstąpienia od umowy w przypadku jej niewykonania albo nienależytego wykonania, 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



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

dniu sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia i powinna być wystawiona z datą sporządzenia tego protokołu. Karty gwarancyjne nie mogą zawierać postanowień niezgodnych z niniejszą umową, SWZ i ofertą Wykonawcy. 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 jakości na dostarczony przez Wykonawcę przedmiot zamówienia i wykonane prace według następujących zasad:

a) terminy:

**Część 1** – Dostawa elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających)

Lp.	Przedmiot zamówienia	Czas reakcji	Czas naprawy	Okres gwarancji
A.	Elementy do budowy systemów transmisyjnych QKD o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym dla infrastruktury PIONIER-Q	24 godziny	30 dni roboczych (za dzień roboczy uważa się dzień od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w kraju w którym wykonawca ma siedzibę)	..... miesięcy (zgodnie z ofertą wykonawcy)
B.	Mobilna stacja zarządzania	Następny Dzień Roboczy (z ang. Next Business Day - NBD)	5 dni roboczych	60 miesięcy, gwarancja na baterię 36 miesięcy



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

C.	Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	Następny Dzień Roboczy (z ang. Next Business Day - NBD)	5 dni roboczych	12 miesięcy
D.	Dedykowany przez producenta monitor o przekątnej 27 do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	Następny Dzień Roboczy (z ang. Next Business Day - NBD)	5 dni roboczych	36 miesięcy
F.	Zestaw mysz i klawiatura	Następny Dzień Roboczy (z ang. Next Business Day - NBD)	5 dni roboczych	12 miesięcy

**Część nr 2** – Dostawa zestawu szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających).

Lp.	Przedmiot zamówienia	Czas reakcji	Czas naprawy	Okres gwarancji
1.	Dostawa zestawu szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q	24 godziny	30 dni roboczych (za dzień roboczy uważa się dzień od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w kraju w którym wykonawca ma siedzibę)	..... 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;



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

- c) przez „czas reakcji” rozumie się czas, który upłynie od momentu zgłoszenia awarii do podjęcia czynności naprawczych ze strony Wykonawcy;
  - d) przez czas naprawy/wymiany rozumie się czas liczony od zgłoszenia awarii/wady do momentu dokonania skutecznej naprawy; albo wymiany wadliwego towaru na wolny od wad;
  - e) w przypadku dłuższego czasu naprawy aniżeli wskazany w kolumnie 3 lub czasu wymiany aniżeli wskazany w kolumnie 3 w tabeli powyżej Wykonawca musi zapewnić poszczególnym podmiotom odbierającym w pełni sprawny asortyment o nie gorszych parametrach i funkcjonalności; dopuszcza się za zgodą poszczególnych podmiotów odbierających dostarczenie asortymentu zastępczego (oraz jego zwrotne odesłanie przez 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/wymiany będzie nie dłuższe niż 30 dni; po przekroczeniu tego terminu kara będzie naliczana;
  - f) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego całość dostawy dla tego podmiotu w ramach danej części zamówienia;
  - g) wymiana asortymentu w okresie gwarancji na nowy nastąpi w przypadku 3 istotnych jego awarii; za istotne awarię przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie przedmiotu zamówienia; wymiana przedmiotu zamówienia powinna nastąpić w terminach określonych w tabeli powyżej w kolumnie 2; w przypadku wymiany uszkodzonego asortymentu (albo jego podzespołu) na nowy obowiązywać będą warunki gwarancji i realizacji świadczeń gwarancyjnych wynikające ze złożonej oferty; okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku;
  - h) wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca;
  - i) poszczególne podmioty odbierające wymagają, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z poszczególnymi podmiotami odbierającymi;
  - j) gwarancja nie obejmuje następujących elementów infrastruktury udostępnionej przez Zamawiającego: przełączniki PoE używane w obecnym systemie monitoringu oraz istniejące okablowanie.
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, nieuregulowanych 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.





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q  
§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.
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 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 niniejszego paragrafu, 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.



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

11. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 10 niniejszego paragrafu, 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 umniejszy kwotę wynagrodzenia Wykonawcy o kwoty bezpośrednio wypłacone podwykonawcom/ dalszym podwykonawcom.  
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.
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



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

- 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 zabezpieczania 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.
18. Do umowy z podwykonawcą Wykonawca dołączy gwarancję zapłaty za usługę udzieloną (wystawioną) na żądanie 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 lub inne właściwe 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.



**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

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.

§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.
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 PCSŚ – sądu powszechnego siedziby danego podmiotu odbierającego.
4. Wykonawca nie może przenieść wierzycielności 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 SWZ oraz niżej wymienione załączniki:  
**Załącznik nr 1 do umowy** – Kopia Formularza oferty Wykonawcy;



## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

### PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

**Załącznik nr 2 do umowy** – Lista podmiotów odbierających na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych;

**Załącznik nr 3 do umowy** – Wzór protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy;

**Załącznik nr 4 do umowy** – Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy.

§10.

Umowę sporządzono w 7 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego oraz dla Wykonawcy.

Wykonawca

Zamawiający



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





**POZNAŃSKIE CENTRUM  
SUPERKOMPUPEROWO - SIECIOWE**

PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

Załącznik nr 1 do umowy

Kopia Formularza oferty Wykonawcy.



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

### Załącznik nr 2 do umowy

Lista podmiotów odbierających na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych.

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
1.	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe przy ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań	Piotr Rydlichowski e-mail: prydlich@man.poznan.pl
2.	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków	Karol Krawentek e-mail: k.krawentek@cyfronet.krakow.pl
3.	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	Sławomir Połomski e-mail: sp@task.gda.pl
4.	Politechnika Wrocławska ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław	Damian Wydymus e-mail: damian.wydymus@wask.wroc.pl
5.	Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa	Jarosław Skomial e-mail: j.skomial@icm.edu.pl
6.	Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa	Michał Marks e-mail: michal.marks@nask.pl





Załącznik nr 3 do umowy

WZÓR

Protokół dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy

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

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

.....

a

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

.....

1. Zamawiający/Podmiot odbierający\* potwierdza dostarczenie dla tego Podmiotu odbierającego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia na podstawie umowy nr ..... z dnia ..... w ramach części nr ..... postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ..... Specyfikację, wraz z numerami seryjnymi/katalogowymi oraz ilościami 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. Od momentu podpisania niniejszego protokołu Zamawiający/Podmiot odbierający w ciągu ..... dni przeprowadzi czynności sprawdzające dotyczące dostarczonego przedmiotu zamówienia.
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 3 do umowy.



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





Załącznik nr 4 do umowy

**WZÓR**

**Protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy**

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

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

.....

a

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

.....

1. Przedmiotem odbioru jest przedmiot zamówienia dostarczony przez Wykonawcę do Zamawiającego/  
Podmiotu odbierającego na podstawie umowy nr ..... z dnia ....., j w ramach części nr ....  
postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ....., wymieniony w protokole dostarczenia  
przedmiotu zamówienia obejmujący całość dostawy do Zamawiającego/ tego Podmiotu  
odbierającego w ramach części zamówienia nr ... sporządzonego w dniu ....., 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.



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





**IV. SZCZEGÓLWY WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część 1 - Dostawa elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) – 1 zestaw.**

- A.** Elementy do budowy systemu transmisyjnego QKD o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym.
1. Elementy służące do zbudowania na trasach szkieletowych sieci PIONIER łączy zabezpieczonych metodami kwantowej dystrybucji klucza kryptograficznego (QKD) oraz wykorzystujący istniejącą infrastrukturę sieci miejskim MAN oraz PIONIER. Technologia Quantum Key Distribution – Kwantowa Dystrybucja Klucza umożliwia generowanie oraz przesyłanie na duże odległości kluczy kryptograficznych z wykorzystaniem praw mechaniki kwantowej. Generowane z wykorzystaniem praw mechaniki kwantowej klucze kryptograficzne są przesyłane dedykowanym włóknem światłowodowym tzw. kanałem kwantowym którego działanie oparte jest również oparte na zasadach mechaniki kwantowej. Urządzenia technologii QKD wymagają również dedykowanego kanału transmisyjnego do synchronizacji urządzeń końcowych. W przypadku zestawiania długodystansowych łączy technologii Quantum Key Distribution gdzie pojedyncza para urządzeń QKD nie posiada odpowiedniego zasięgu transmisji po włóknie światłowodowym korzysta się z pośrednich węzłów regeneracyjnych. Generowane oraz przesyłane klucze kryptograficzne technologii Quantum Key Distribution można wykorzystać do szyfrowania danych przesyłanych w sieci telekomunikacyjnej lub innych zastosowań gdzie wymagane jest bezpieczne potwierdzenie tożsamości dwóch stron i zestawienie bezpiecznego kanału komunikacyjnego. Usługi i transmisja QKD zostaną uruchomione pomiędzy jednostkami oraz węzłami obsługiwanymi przez sieć PIONIER oraz wewnętrznie pomiędzy węzłami PCSŚ oraz miejskich sieci MAN. Zostanie uruchomiony operacyjny system QKD. Planowany system QKD będzie koegzystował z infrastrukturą sieci PIONIER, MAN oraz wspólnie, infrastruktura będzie stanowić bazę do dalszych testów, weryfikacji koncepcji oraz prac rozwojowych zarówno na warstwie fizycznych kanałów transmisyjnych jak też i aplikacji, usług w sieciach opartych na protokołach IP. System będzie budowany we wskazanych, możliwych obiektach sieci PIONIER.
  2. Sprzęt dostarczony w ramach przedmiotu zamówienia musi być fabrycznie nowy i posiadać oznaczenie CE producenta.
  3. Poniżej przedstawiono opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem minimalnych parametrów i wymagań technicznych oraz funkcjonalnych:
    - a) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wszystkie niezbędne elementy do budowy systemu transmisyjnego QKD o zasięgu międzymiastowym i o następujących parametrach: -



## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

### PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

- Prędkość generowania i przesyłania kluczy technologii QKD na łączach wymienionych w tabeli poniżej pomiędzy końcowymi węzłami danej relacji co najmniej 100 kbps przy budżecie optycznym łącza 10 dB
- Zaimplementowana technologia wymiany kluczy: DV-QKD lub CV-QKD
- Sprzętowe przetwarzanie kluczy
- Generowanie kluczy za pomocą kwantowego generatora liczb losowych
- System będzie wykorzystywał jedno ciemne włókno G.652 D do transmisji kanału kwantowego w paśmie optycznym C oraz parę ciemnych włókien do transmisji kanału serwisowego w paśmie optycznym C. System musi być wyposażony we wszystkie wymagane moduły optyczne do transmisji kanału kwantowego oraz serwisowego.
- System będzie wykorzystywał ciemne włókna i kolokacje sieci PIONIER zgodnie z następującymi parametrami (w ofercie należy podać proponowane rozplanowanie urządzeń wraz z przyjętym minimum 3 dB marginesem budżetu mocy optycznej dla każdego łącza QKD:





**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

Segment	Lokalizacja A	Lokalizacja B	Długość segmentu [km]	Typ kabla [-1-]	Type włókna	Producent włókna	ITU	Efektywny rozmiar obszaru rdzenia światłowodu w $\mu\text{m}$	Liczba złączy	Dyspersja chromatyczna (CD) [ps/nm]	Dyspersja polaryzacyjna (PMD) [ps/km <sup>1/2</sup> ]	Całkowite tłumienie segmentu [1550 nm, dB]	Trasa
1	Punkt końcowy 1	Obiekt regeneracyjny 1	5.9	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	N.A.	N.A.	1.5	1
2	Obiekt regeneracyjny 1	Obiekt regeneracyjny 2	66.3	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	1094.24	0.18	13.8	
3	Obiekt regeneracyjny 2	Obiekt regeneracyjny 3	27.4	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	453.86	0.14	6.3	
4	Obiekt regeneracyjny 3	Obiekt regeneracyjny 4	57.5	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	958.39	0.3	12.8	
5	Obiekt regeneracyjny 4	Obiekt regeneracyjny 5	48	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	770.3	0.183	11.5	
6	Obiekt regeneracyjny 5	Obiekt regeneracyjny 6	83.9	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	1377.5	0.162	10.3	
7	Obiekt regeneracyjny 6	Obiekt regeneracyjny 7	62.84	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	1044.7	0.157	13.8	
8	Obiekt regeneracyjny 7	Obiekt regeneracyjny 8	35.64	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	589.8	0.234	7.6	
9	Obiekt regeneracyjny 8	Obiekt regeneracyjny 9	27.76	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	460.8	0.2	5.3	
10	Obiekt regeneracyjny 9	Obiekt regeneracyjny 10	46.16	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	766	0.158	9.4	
11	Obiekt regeneracyjny 10	Obiekt regeneracyjny 11	32.18	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	532.2	0.18	6.6	
12	Obiekt regeneracyjny 11	Obiekt regeneracyjny 12	53.33	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	885.9	0.18	11.3	
13	Obiekt regeneracyjny 12	Punkt końcowy 2	43.48	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	716.9	0.158	9.4	
14	Punkt końcowy 2	Obiekt regeneracyjny 13	8.54	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	N.A.	N.A.	2.05	2
15	Obiekt regeneracyjny 13	Obiekt regeneracyjny 14	56.68	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	1080	0.11	15	
16	Obiekt regeneracyjny 14	Obiekt regeneracyjny 15	25.71	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	427	0.16	5.5	
17	Obiekt regeneracyjny 15	Obiekt regeneracyjny 16	42.13	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	695	0.169	9.35	
18	Obiekt regeneracyjny 16	Obiekt regeneracyjny 17	2.25	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	N.A.	N.A.	0.52	
19	Obiekt regeneracyjny 17	Obiekt regeneracyjny 18	25.11	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	397	0.122	5.3	
20	Obiekt regeneracyjny 18	Obiekt regeneracyjny 19	32.61	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	485	0.15	6.4	
21	Obiekt regeneracyjny 19	Obiekt regeneracyjny 20	39.6	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	654	0.28	8.7	
22	Obiekt regeneracyjny 20	Obiekt regeneracyjny 21	41.3	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	680	0.24	9.1	
23	Obiekt regeneracyjny 21	Obiekt regeneracyjny 22	28.9	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	476	0.591	6.4	
24	Obiekt regeneracyjny 22	Obiekt regeneracyjny 23	38.2	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	630	0.16	8.4	
25	Obiekt regeneracyjny 23	Obiekt regeneracyjny 24	47.33	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	779	0.096	11.3	
26	Obiekt regeneracyjny 24	Punkt końcowy 3	2.65	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	N.A.	N.A.	0.6	3
27	Punkt końcowy 3	Obiekt regeneracyjny 25	57.34	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	904	0.082	12.3	
28	Obiekt regeneracyjny 25	Obiekt regeneracyjny 26	53.35	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	917	0.194	12.3	
29	Obiekt regeneracyjny 26	Obiekt regeneracyjny 27	57.3	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	951	0.207	12.7	
30	Obiekt regeneracyjny 27	Obiekt regeneracyjny 28	51.7	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	854	0.166	11.4	
31	Obiekt regeneracyjny 28	Obiekt regeneracyjny 29	39.76	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	654	0.218	9.1	
32	Obiekt regeneracyjny 29	Punkt końcowy 4	89.4	Doziemny	NDSF(SMF-28)	Corning	NDSF/G.652	86.60	0	1510	0.467	18.83	





### PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

- System musi realizować poprawną transmisję kanału kwantowego oraz serwisowego pomiędzy wszystkimi punktami końcowymi podanymi w powyższej tabeli
- Elementy będą zainstalowane w szafach telekomunikacyjnych 19”
- Wbudowany moduł zarządzający systemem z wyprowadzeniem alarmów, połączenia konsolowego RS-232 oraz interfejsów sieciowych
- Elementy muszą być wyposażone w co najmniej 2 zasilacze, co najmniej 1 zasilacz 48V DC i co najmniej 1 zasilacz 230 V AC
- Dopuszczalne jest rozwiązanie z konwerterem z zasilania na typ AC w oferowanym urządzeniu.
- System do zarządzania, konfigurowania i monitorowania łączem oraz generowanymi i przesyłanymi kluczami technologii QKD – system KMS (ang. Key Management System). System KMS musi umożliwiać budowanie różnych topologii sieci QKD – pierścień, drzewo oraz tworzenie węzłów zaufanych będących elementem pośredniczącym w transmisji QKD pomiędzy węzłami końcowymi (nadawczymi oraz odbiorczymi) wymieniającymi klucze w technologii QKD.
- Zakres temperatury pracy od 5 do 40 st. C,
- Zestaw akcesoriów oraz kabli połączeniowych do sterowania oraz zarządzania urządzeniem,
- Zestaw patchcordów optycznych umożliwiających podłączenie urządzeń do linii optycznych (należy założyć patchcordsy o długości max 10m na węzeł)
- Od strony liniowej patchcordsy muszą być zakończone złączem w standardzie SC/APC

Oferent dostarczy również oprogramowanie do zarządzania, konfigurowania i monitorowania łączu technologii QKD, generowania i przesyłania kluczy w technologii QKD. Ponadto oprogramowanie to musi monitorować oraz raportować co najmniej następujące parametry: temperatura, stan zasilania, stan pracy układu chłodzenia, czas pracy, obciążenie pamięci, prędkość generowania oraz przesyłania kluczy QKD.

4. Należy dostarczyć elementy do budowy 13 zestawów urządzeń QKD dla środowiska sieci miejskich charakteryzujących się następującymi parametrami, zgodnie z poniższą specyfikacją:
  - Sprzętowe przetwarzanie kluczy
  - Prędkość przesyłania i odbierania kluczy co najmniej 2 kbps dla budżetu mocy segmentu optycznego co najmniej 12 dB
  - Instalacja urządzeń w szafie telekomunikacyjnej 19”
  - Wbudowany moduł zarządzający systemem, z interfejsem konsolowym RS-232 oraz interfejsami sieciowymi w standardzie 1 GE lub 10GE,
  - Zasilanie 230V AC, redundantne co najmniej 2 zasilacze
  - System do zarządzania, konfigurowania i monitorowania łączem QKD oraz generowanymi i przesyłanymi kluczami technologii QKD – system KMS (ang. Key Management System). System KMS musi umożliwiać budowanie różnych topologii sieci QKD – pierścień, drzewo



## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

### PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

oraz tworzenie węzłów zaufanych będących elementem pośredniczącym w transmisji QKD pomiędzy węzłami końcowymi (nadawczymi oraz odbiorczymi) wymieniającymi klucze w technologii QKD.

- Zakres temperatury pracy urządzeń od 10 do 35 st. C,
- Zestaw akcesoriów oraz kabli połączeniowych do sterowania oraz zarządzania urządzeniem,

Oferent dostarczy również oprogramowanie do zarządzania, konfigurowania i monitorowania łączy technologii QKD, generowania i przesyłania kluczy w technologii QKD. Ponadto oprogramowanie to musi monitorować oraz raportować co najmniej następujące parametry: temperatura, stan zasilania, stan pracy układu chłodzenia, czas pracy, obciążenie pamięci, prędkość generowania oraz przesyłania kluczy QKD

5. Gwarancja jakości na okres minimum 36 miesięcy, liczone od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca wraz z dostawą przedmiotu zamówienia musi zapewnić instruktaż z obsługi i funkcjonowania systemu (sprzętu oraz oprogramowania). Szczegóły dotyczące instruktażu tj. ilości godzin, ilości osób wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym przed planowaną dostawą. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia instruktażu online.

#### B. Mobilna stacja zarządzania - 6 szt.:

Wyświetlacz	Rozdzielczość 1920x1200, jasność min. 400 nit, z powłoką przeciwoodblaskową i technologią niskiej emisji niebieskiego światła (ang. Low Blue Light)
Procesor	Zgodny z x64, posiadający co najmniej 10 fizycznych rdzeni, co najmniej 12 wątków. Zaprojektowany do pracy w mobilnych stacjach roboczych (pobór mocy w podstawowym trybie pracy nie więcej niż 15W), co najmniej 12MB cache, osiągający wydajność minimum: 15500 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na 04.08.2023) pracujący z minimalną częstotliwością w trybie turbo 5,2GHz
Pamięć RAM	nie mniej niż 32 GB
Dysk twardy	min. 1TB







PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

Zintegrowane porty	<p>a) min. 2x gniazdo typu USB-C zgodne ze standardem min. USB 4 zapewniające transfer ze zgodnym urządzeniem zewnętrznym min. 40Gbps z obsługą PowerDelivery i DisplayPort (za powyższe będzie się uważać także gniazdo Thunderbolt 4)</p> <p>b) min. 2 x USB TYPE-A w standardzie min. USB 3.2</p> <p>c) min. 1x HDMI</p> <p>d) złącze słuchawkowo-mikrofonowe – Jack 3,5 mm,</p>
Komunikacja	<p>a) Wi-Fi min. 6E,</p> <p>b) Bluetooth,</p> <p>c) Modem 5G</p>
Bateria	Nie mniej niż 55Wh, przy czym Zamawiający dopuszcza odchylenia od podanej wartości o +/- 5%
Waga	Nie więcej niż 1,1 kg
Dodatkowe wymagania	<p>a) klawiatura: QWERTY, podświetlana,</p> <p>b) Touchpad,</p> <p>c) co najmniej dwa wbudowane głośniki oraz mikrofon,</p> <p>d) wbudowana kamera o rozdzielczości min. 1080p z funkcją IR,</p> <p>e) zintegrowany czytnik linii papilarnych,</p> <p>f) dedykowany przez producenta zasilacz z wtyczką USB Type-C z obsługą napięcia 100-240VAC wraz z przewodem umożliwiającym zasilanie z gniazdek używanych na terenie PL,</p> <p>g) wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module),</p> <p>h) zestaw funkcji wbudowanych w płytę główną komputera i innych podzespołów zapewniających kombinację technologii zawartych w procesorze, usprawnień sprzętowych, funkcji zarządzających i zabezpieczających. Zapewnia on zdalny dostęp do komputera wliczając monitoring, sterowanie nim, konserwację niezależnie od stanu systemu operacyjnego nawet wtedy, gdy komputer jest wyłączony, w szczególności w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ inwentaryzacji zasobów systemowych,</li><li>▪ zdalnego włączenie/wyłączenie/restart komputera poprzez TCP/IP,</li></ul>

**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zdalnego diagnozowania - zdalna konsola tekstowa do BIOSu i konsola graficznej (KVM),</li> <li>▪ obsługi moduł TMP,</li> <li>▪ zdalna konfiguracja BIOS, zdalny update BIOS,</li> <li>▪ zdalne monitorowanie stanu komponentów komputera – m.in. CPU, pamięć, dysk itp.,</li> <li>▪ możliwość zdalnej blokady komputera w przypadku kradzieży sprzętowego. Jedynym warunkiem jest podłączenie komputera do sieci komputerowej oraz do zasilania.</li> </ul>
System operacyjny	Licencja na system Windows 11 Professional PL 64-bit lub równoważny
Wsparcie producenta dla wykorzystywanych lub planowanych do wykorzystania w projekcie przez Zamawiającego następujących systemów operacyjnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Microsoft Windows 11 Pro 64-bit,</li> <li>b) Ubuntu Linux,</li> </ul>
Bezpłatne oprogramowanie do automatycznej diagnostyki z funkcją przewidywania usterek dysków twardych oraz baterii laptopa, i informowania o nich zanim wystąpią awarie. Musi posiadać co najmniej poniższą funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) monitorowanie komputera i generowanie zgłoszeń o błędach / nieprawidłowym działaniu w zakresie pracy komponentów i wydajności systemów,</li> <li>b) powiadamiania o nowych wersjach sterowników i umożliwienie użytkownikowi wykonania upgrade systemu,</li> <li>c) powiadamianie o problemach wydajnościowych i diagnozowanie / rozwiązywanie takich problemów.</li> </ul>

Poniżej opisano kryteria, jakie Zamawiający będzie stosował w celu oceny równoważności rozwiązania zaproponowanego przez Wykonawcę jako równoważne do systemu operacyjnego Windows 11 Professional PL 64-bit lub równoważny. Przez równoważność do w/w systemu operacyjnego Zamawiający rozumie konieczność:

- 1) zapewnienia przez system równoważny pełnej funkcjonalności jaką oferuje system Windows w minimalnej wskazanej przez Zamawiającego wersji,
- 2) dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji oraz oprogramowania, które są dostępne dla wskazanego przez Zamawiającego systemu Windows lub aplikacji i oprogramowania alternatywnego, zapewniających wszystkie te same funkcjonalności.



PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

C. Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania - 6 szt.

<p>Stacja dokująca kompatybilna ze stacjami zarządzania podłączana poprzez złącze typu USB-C zgodne ze standardem min. USB 4 zapewniające transfer ze zgodnym urządzeniem zewnętrznym min. 40Gbps (za powyższe będzie się uważać także złącze Thunderbolt 4). Musi być wyposażona co najmniej w następujące złącza (gniazda)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>a) 1x USB Type-C w standardzie co najmniej USB 3.2 Gen 2,</li><li>b) 3x USB Type-A w standardzie co najmniej 3.2 Gen 1 w tym co najmniej 1 z funkcjonalnością PowerShare</li><li>c) 2x DisplayPort 1.4,</li><li>d) 1x HDMI min. 2.0,</li><li>e) 1x USB-C w standardzie co najmniej USB 3.2 Gen 2 z funkcją DisplayPort 1.4</li><li>f) 1x LAN 10/100/1000 Ethernet (RJ-45)</li><li>g) 2x Thunderbolt 4 w postaci złącza USB Type-C,</li><li>h) gniazdo do podłączenia zewnętrznego dedykowanego do stacji zasilacza</li></ul>
<p>Dodatkowe wymagania</p>	<p>Stacja dokująca musi być wyposażona w 1 wtyczkę złącza typu USB-C zgodne ze standardem min. USB 4 zapewniające transfer ze zgodnym urządzeniem zewnętrznym min. 40Gbps (za powyższe będzie się uważać także złącze Thunderbolt 4), do podłączenia komputera, na kablu o długości min. 0,5m. Stacja dokująca musi zapewnić poprawną pracę z 3 monitorami w rozdzielczość 4K. Ze stacją musi zostać dostarczony dedykowany do niej zasilacz, zapewniający zasilanie podłączonego do stacji dokującej komputera o mocy min. 90W (130W w przypadku podłączenia komputera, którego producentem jest producent stacji dokującej) z obsługą napięcia 100-240VAC wraz z przewodem umożliwiającym zasilanie z gniazdek używanych na terenie PL. Wymagane jest aby dostarczane poprzez stację dokującą zasilanie było wystarczające do poprawnej pracy stacji zarządzania Typu 1-2 bez potrzeby podłączania ich do dodatkowego zasilania. Dodatkowa wymagana poprawna obsługa: PXE Boot, Wake-On-LAN, Wake-On-Dock.</p> <p>Stacja dokująca musi poprawnie współpracować z wykorzystywanymi lub planowanymi do wykorzystania w projekcie przez Zamawiającego następującymi systemami operacyjnymi: Windows 11, Ubuntu, macOS (w przypadku systemu macOS nie jest wymagana obsługa funkcjonalności PXE Boot, Wake-On-LAN, Wake-On-Dock oraz praca z 3 monitorami w rozdzielczości 4k).</p>





**D. Dedykowany przez producenta monitor do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania- 12 szt.**

Kompatybilny ze stacjami zarządzania monitor LCD 27" 4K ze złączem USB Type-C o następującej parametrach technicznych	a) przekątna „27” – widoczna matryca min. 26" w formacie 16:9, b) rozdzielczość 3840 x 2160 (WQHD), c) matowa matryca IPS, d) kontrast min. 2000:1, e) jasność min. 400 cd/m2 f) czas reakcji monitora – 5 ms, g) obsługa kolorów – min, 1 miliard; h) paleta kolorów – 100% Rec 709, 100% sRGB, 98% DCI-P3 i) kąty widzenia: 178o w pionie i poziomie, j) złącza (gniazda) co najmniej: min. 1x HDMI , min. 1x DisplayPort min. 1.4, 1x wyjście DisplayPort (dla monitora z obsługą MST (Multi-Stream Transport), min. 1x USB Type-C do podłączenia z komputerem (z funkcją ładowania laptopa z mocą min. 90W oraz DisplayPort z obsługą min. 3840 x 2160), RJ45 (Ethernet), min 4x USB Type-A w USB w standardzie min. 3.2 Gen 2; min. 1x USB Type-C w USB w standardzie min. 3.2 Gen 2; k) funkcje: funkcja obrotowego ekranu (PIVOT -90 o /+90o), regulacja wysokości (min. 150mm), regulacja kąta pochylecia (w zakresie min. -5 o /+20 o)
---	---

**E. Zestaw mysz i klawiatura - 6 zestawów.**

Zestaw klawiatura z myszą	a) Kompatybilny ze stacjami zarządzania Typu 1 zestaw klawiatury i myszy. b) Musi posiadać następującą funkcjonalność: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ zasilanie za pomocą baterii lub akumulatorów – poprawność pracy na jednym komplecie baterii 36 miesięcy,</li><li>▪ możliwość jednoczesnego bezprzewodowego podłączenia do trzech różnych komputerów – jednego za pomocą odbiornika USB, pozostałych dwóch za pomocą Bluetooth. Przełączania pomiędzy poszczególnymi komputerami muszą być realizowane przy użyciu klawisza lub przycisku na klawiaturze lub myszy. Aktualne podłączone urządzenie musi być sygnalizowane za pomocą dedykowanej diody zarówno na klawiaturze jak i na myszy,</li></ul>
---------------------------	---



## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

### PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ układ klawiatury QWERTY US międzynarodowy z wydzielonym, oddzielnym blokiem numerycznym oraz klawiszami strzałek i klawiszami funkcyjnymi,</li><li>▪ mysz z optyczną technologią wykrywania ruchu obsługującą rozdzielczość min. 1000dpi,</li><li>▪ poprawna współpraca z wykorzystywanymi lub planowanymi do wykorzystania w projekcie przez Zamawiającego systemami: Microsoft Windows 10, Android, Apple macOS.</li></ul> <p>c) Do zestawu muszą zostać dołączone baterie w liczbie i modelu umożliwiającym poprawną pracę zestawu.</p> |
|--|--|





## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

### PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

Lokalizacja dostawy elementów do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim oraz międzymiastowym do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających).

Lp.	Poszczególne podmioty odbierające	Liczba sztuk/zestawów	Adres
<b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe</b>			
1	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu międzymiastowym dla infrastruktury PIONIER-Q.	1 zestaw	ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań
2	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim dla infrastruktury PIONIER-Q.	2 zestawy	
3	Mobilna stacja zarządzania	1 sztuka	
4	Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	1 sztuka	
5	Dedykowany przez producenta monitor o przekątnej 27 do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	2 sztuki	
6	Zestaw mysz i klawiatura	1 zestaw	
<b>Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet</b>			
1	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim dla infrastruktury PIONIER-Q.	2 zestawy	ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków
2	Mobilna stacja zarządzania	1 sztuka	
3	Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	1 sztuka	
4	Dedykowany przez producenta monitor o przekątnej 27 do	2 sztuki	



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

### PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

	zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania		
5	Zestaw mysz i klawiatura	1 zestaw	
<b>Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK</b>			
1	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim dla infrastruktury PIONIER-Q.	2 zestawy	ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
2	Mobilna stacja zarządzania	1 sztuka	
3	Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	1 sztuka	
4	Dedykowany przez producenta monitor o przekątnej 27 do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	2 sztuki	
5	Zestaw mysz i klawiatura	1 zestaw	
<b>Politechnika Wrocławska Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe</b>			
1	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim dla infrastruktury PIONIER-Q.	2 zestawy	pl. Grunwaldzki 9/101 50-377 Wrocław
2	Mobilna stacja zarządzania	1 sztuka	
3	Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	1 sztuka	
4	Dedykowany przez producenta monitor o przekątnej 27 do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	2 sztuki	
5	Zestaw mysz i klawiatura	1 zestaw	
<b>Uniwersytet Warszawski</b>			
1	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim dla infrastruktury PIONIER-Q.	2 zestawy	ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską







**PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q**

2	Mobilna stacja zarządzania	1 sztuka	
3	Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	1 sztuka	
4	Dedykowany przez producenta monitor o przekątnej 27 do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	2 sztuki	
5	Zestaw mysz i klawiatura	1 zestaw	
<b>Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Instytut Badawczy</b>			
1	Elementy do budowy systemów transmisyjnych Quantum Key Distribution (QKD) o zasięgu miejskim dla infrastruktury PIONIER-Q.	3 zestawy	
2	Mobilna stacja zarządzania	1 sztuka	
3	Dedykowana przez producenta stacja dokująca do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	1 sztuka	ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa
4	Dedykowany przez producenta monitor o przekątnej 27 do zaoferowanej mobilnej stacji zarządzania	2 sztuki	
5	Zestaw mysz i klawiatura	1 zestaw	



### PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

#### Część 2 - Dostawa zestawu szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych szyfratorów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających) – 6 zestawów

Przedmiotem dostawy jest zestaw urządzeń umożliwiających szyfrowanie przesyłanych danych użytkownika z wykorzystaniem między innymi technologii Quantum Key Distribution oraz kompatybilnych z infrastrukturą do budowy infrastruktury sieci PIONIER-Q z części I. Urządzenia muszą się charakteryzować następującymi parametrami technicznymi:

- Każdy zestaw składa się z dwóch urządzeń nadawczo-odbiorczych oraz niezbędnych akcesoriów umożliwiających ich działanie, montaż w szafie teletechnicznej oraz konfigurację (np. kable zasilające, konsolowe, itp.)
- Instalacja w szafie teletechnicznej o rozstawie 19 cali
- Zasilanie 230 V AC, wyposażone w co najmniej dwa redundantne zasilacze w obudowie
- Obsługa ruchu od strony liniowej – ruch szyfrowany na interfejsie pracującym w standardzie 100GE oraz wspierającym protokół AES256
- Obsługa ruchu od strony klienckiej – co najmniej 10 portów pracujących z prędkością 10GE każdy,
- Urządzenia muszą zostać dostarczone wraz z obsadzonymi wszystkimi portami za pomocą wkładek optycznych. Porty liniowe - 100GE-LR4 (koherentne, przestrajalne w paśmie optycznym C), porty klienckie – 10GE-LR SFP+,
- Wsparcie dla technologii wymiany kluczy Quantum Key Distribution zgodnie z mechanizmem opisanym w dokumencie ETSI GS 014 (draft)
- Wsparcie dla trybów certyfikacji według standardu FIPs oraz BSI
- Dynamiczna wymiana kluczy co najmniej 3073bit
- Monitorowanie ruchu na poziomie MAC oraz PCS
- Od strony klienckiej wsparcie co najmniej dla następujących typów sygnałów: 10GE, FC8/10/16, 5G IB, STM64

**Usunięto:** w przypadku 5 zestawów a w przypadku 1 zestawu co najmniej 1 port pracujący z prędkością 100GE

Oferent dostarczy również oprogramowanie do konfigurowania, zarządzania oraz monitorowania urządzeń szyfrujących.



## POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

### PN 73/09/2023 – elementy do budowy infrastruktury PIONIER-Q

Lokalizacja dostawy zestawu szyfratorów dla infrastruktury PIONIER-Q wraz z instruktażem dotyczącym konfiguracji dostarczonych elementów (instruktaż będzie wspólny dla wszystkich podmiotów odbierających).

Podmiot odbierający	Adres	Liczba zestawów
Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe,	ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań	1
Akademia Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet	ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków	1
Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK	ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	1
Politechnika Wrocławska Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe	pl. Grunwaldzki 9/101 50-377 Wrocław	1
Uniwersytet Warszawski z	ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa	1
Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy	ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa	1