# FORMULARZ OFERTY

Ja (my) działając w imieniu i na rzecz:

...................................................................................................................................................................

adres wykonawcy:

...................................................................................................................................................................

NIP ………………………………………….

REGON ……………………………………

(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 Systemu zabezpieczeń ruchu sieciowego w postaci rozwiązań Next Generation Firewall (NGFW), zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia (Część IV SWZ)(PN 22/12/2021 – dostawa NGFW) składam(y) niniejszą ofertę i oświadczam(y), że:

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Liczba sztuk** | **Cena** **PLN netto****(za 1 szt.)** | **Stawka****podatku VAT****(%)** | **ŁĄCZNA CENA PLN NETTO\*****(iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)** |
| **etap 1.**(komponent centralny etapu 1., komponent zapasowy cold-spare etapu 1., komponent o charakterze zarządczym etapu 1.) |  |  |  |  |
| **etap 2.**(komponent centralny etapu 2.) |  |  |  |  |
| RAZEM **cena PLN netto:** |  |
| VAT (zł): |  |
| RAZEM **cena PLN brutto:** |  |
| RAZEM **cena PLN brutto:** |  |

**Zamawiający zastrzega, że cena za realizację etapu 1. nie może stanowić więcej niż 60 % łącznej wartości sumarycznej wynagrodzenia za etap 1. oraz etap 2. W przypadku podania ceny realizacji etapu 1. stanowiącej więcej niż 60% łącznej wartości sumarycznej wynagrodzenia za etap 1. oraz etap 2. Zamawiający odrzuci ofertę, na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.**

1. Adres e-mail wykonawcy, służący do korespondencji związanej z postępowaniem: ………………………… **(należy podać adres e-mail).**
2. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) mikroprzedsiębiorstwem, małym przedsiębiorstwem, średnim przedsiębiorstwem, jednoosobową działalnością gospodarczą, osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, inny rodzaj **(należy zaznaczyć prawidłowe).**
3. Oświadczam(y), iż cena podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmuje wykonanie przedmiotu zamówienia objętego przetargiem
i złożoną ofertą na warunkach określonych w SWZ z zastrzeżeniem przypadków opisanych w SWZ.
4. 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.
5. 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.
6. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia zrealizuję(zrealizujemy) w następujących terminach i na następujących zasadach:
7. **zakres przedmiotu zamówienia obejmującego etap 1. realizacji przedmiotu zamówienia będzie zrealizowany w nieprzekraczalnym terminie do dnia** 08.04.2022 **r.** Jednocześnie oświadczam(y), że przyjmujemy do wiadomości i akceptujemy, iż zamawiający ze względu na zasady źródła finansowania **wyraźnie zastrzegł, co następuje**:
* zakres przedmiotu zamówienia obejmującego etap 1. realizacji zamówienia musi być dostarczony do siedziby zamawiającego na co najmniej **3 dni** przed podanym terminem realizacji przedmiotu zamówienia w celu przeprowadzenia przez zamawiającego czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ;
* faktura dotycząca realizacji etapu 1. musi być wystawiona i dostarczona do zamawiającego najpóźniej do 08.04.2022 roku. Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmującego etap 1. realizacji zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu 08.04.2022 roku. Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, zamawiający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, zamawiający odstąpi od umowy z wykonawcą
z przyczyn nieleżących po stronie zamawiającego;
* przedmiot zamówienia obejmujący ww. zakres uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia przez zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia dotyczącego tego etapu.
1. **w pozostałym zakresie, obejmującym etap 2., przedmiot zamówienia zostanie przez nas zrealizowany w ciągu 60 dni** od otrzymania przeze mnie/przez nas zawiadomienia zamawiającego o gotowości do realizacji tego etapu. Jednocześnie oświadczam(y), że przyjmujemy do wiadomości i akceptujemy, iż zamawiający ze względu na zasady źródła finansowania **wyraźnie zastrzegł, co następuje**:
* zamawiający może zrezygnować z realizacji etapu 2. budowy Systemu, przy czym decyzję
w tej sprawie zamawiający podejmie nie później niż do dnia: 30.07.2022 r.;
* jeżeli zamawiający nie zrezygnuje z realizacji etapu 2 i zawiadomi wykonawcę
o gotowości do realizacji tego etapu, etap 2. musi zostać zrealizowany przez wykonawcę
w ciągu 60 dni od daty otrzymania zawiadomienia, przy czym wykonawca zobowiązany jest zgłosić gotowość do odbioru tego etapu na co najmniej 3 dni przed upływem wspomnianego terminu 60 dni w celu przeprowadzenia czynności sprawdzających,
o których mowa w Części III SWZ;
* faktura dotycząca realizacji etapu 2. nie może być wystawiona i dostarczona do zamawiającego wcześniej niż przed sporządzeniem protokołu zdawczo-odbiorczego. Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmującego etap 2. realizacji zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie faktury nie później niż do w dniu 30.11.2022 roku. Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, zamawiający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, zamawiający odstąpi od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie zamawiającego;
* przedmiot zamówienia obejmujący ww. zakres uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia przez zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia dotyczącego tego etapu.
1. Oświadczam(my), iż zobowiązuję(my) się przeprowadzić instruktaż:

w ramach realizacji etapu 1. dla wskazanych przez zamawiającego osób, w wymiarze 3x8h dla maksymalnie 8 osób, obejmujący instalację, konfigurację i optymalizację Systemu, przeprowadzony na systemie zainstalowanym u Zamawiającego,

w ramach realizacji etapu 2. dla wskazanych przez zamawiającego osób, w wymiarze 3x8h dla maksymalnie 8 osób, obejmujący instalację, konfigurację i optymalizację Systemu, przeprowadzony na systemie zainstalowanym u Zamawiającego.

1. 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.
2. 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: ……………

1. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych we wzorze umowy.
2. 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.
3. Zobowiązuję(my) się do realizacji gwarancji zgodnie z warunkami określonymi w SWZ. Oświadczam(y), że okres gwarancji będzie liczony odrębnie dla każdego urządzenia od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
4. Zobowiązuję(my) się do posiadania wykupionego i opłaconego w całości pakietu serwisowego/pakietu wsparcia/gwarancji producenta na cały okres trwania gwarancji o zakresie nie mniejszym niż określony w warunkach gwarancji określonych w Części III SWZ oraz w Części IV SWZ. Dowód posiadania takiego pakietu serwisowego/pakietu wsparcia/gwarancji dostarczymy zamawiającemu przed zawarciem umowy pod rygorem uznania, że wykonawca uchyla się od zawarcia umowy.
5. Oświadczam(y), że 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.
6. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
7. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących także rynek Unii Europejskiej, zapewniających
w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
8. Oświadczam(y), że dostarczę(dostarczymy) przedmiot zamówienia 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 zamawiający nie będzie zobowiązany do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego.
9. 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.
10. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
11. Oświadczam(y), że wypełniłem(wypełniliśmy) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO2 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem(pozyskaliśmy) w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO wykonawca nie składa oświadczenia **(usunięcie treści oświadczenia następuje np. przez jego wykreślenie lub przekreślenie).**

1. 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.
2. Zapewniam(y) możliwość zgłaszania wad i usterek w okresie gwarancji przez 8 godzin na dobę,
w godzinach od 8.00 do 16.00 CEST, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce).

**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia**

Wykonawca wypełnia kolumnę nr 3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu** | **Opis oferowanego sprzętu** |
| **Kol. -1-** | **Kol. -2-** | **Kol. -3-** |
|  | Urządzenia komponentu centralnego typu appliance (tak/nie)[[1]](#footnote-1) |  |
|  | Rozmiar systemu bezpieczeństwa po montażu w szafie Rack 19’’ (liczba przyległych U zajętych przez komponenty systemu) |  |
|  | System bezpieczeństwa dopuszczony do obrotu na terenie UE (tak/nie) |   |
|  | Elementy sprzętowe posiadają certyfikat CE (tak/nie) |   |
|  | Producent systemu bezpieczeństwa |   |
|  | Model i nazwa urządzenia podstawowego NGFW komponentu centralnego |   |
|  | Wersja sprzętowa NGFW komponentu centralnego urządzenia podstawowego |   |
|  | Rodzaj i wersja zainstalowanego systemu operacyjnego NGFW komponentu centralnego |   |
|  | Rok produkcji urządzenia NGFW komponentu centralnego |   |
|  | Ilość interfejsów minimum 10Gbps w komponencie centralnym. |  |
|  | Ilość interfejsów minimum 100GBps w komponencie centralnym. |  |
|  | W przypadku wykorzystaniu „breakout cable”, podać model i dystans na jakim możliwa jest transmisja z jego wykorzystaniem. |  |
|  | Wydajność urządzenia NGFW komponentu centralnego dla parametru przepustowości stanowego Firewall dla ruchu IPMIX/appmix |  |
|  | Wydajność urządzenia NGFW komponentu centralnego dla parametru przepustowości IPS dla ruchu IPMIX/appmix |  |
|  | Wydajność urządzenia NGFW komponentu centralnego dla parametru liczby nowych połączeń na sekundę |  |
|  | Wydajność urządzenia NGFW komponentu centralnego dla parametru  liczby równoległych sesji. |  |
|  | Wydajność urządzenia NGFW komponentu centralnego dla parametru  liczby równoległych sesji. |  |
|  | Wydajność urządzenia NGFW komponentu centralnego dla parametru wydajności tworzonych tuneli IPSec VPN |  |
|  | Wydajność urządzenia NGFW komponentu centralnego dla parametru  liczby maksymalnej tworzonych tuneli IPSec VPN (site-to-site) |  |
|  | Komponent centralny zapewnia obsługę protokołów routingu minimum OSPF w wersji 2 i 3 , BGP, wraz z BFD [tak/nie] |  |
|  | Ilość obsługiwanych przez urządzenia NGFW komponentu centralnego wirtualnych firewalli/systemów/domen/kontekstów. |  |
|  | Nazwa, model i producent dodatkowych elementów realizujących funkcję inspekcji SSL/TLS komponentu centralnego |  |
|  | Nazwa i wersja oprogramowania komponentu zarządczego |  |
|  | Typ urządzenia komponentu zarządczego (hardware appliance/virtual appliance) |  |
|  | Komponent zarządczy pracujący w modelu wysokiej dostępności HA [tak/nie] |  |
|  | Nazwa i elementy komponentu zapasowego cold-spare |  |
|  | Nazwa i wersja narzędzia pozwalającego na przeniesienie konfiguracji obecnej platformy NGFW |  |
|  | **[Dodatkowo punktowane]** System pozwala na import reguł zgodnych z rozwiązaniami SNORT i/lub Suricata do modułów systemu wykrywania i zapobiegania włamaniom komponentu centralnego. (Tak/nie) |  |
|  | **[Dodatkowo punktowane]** Integracja (w etapie 1. realizacji Systemu) funkcji inspekcji SSL/TLS połączeń wychodzących w urządzeniu NGFW komponentu centralnego z zewnętrznymi narzędziami bezpieczeństwa (tak/nie) |  |
|  | **[Dodatkowo punktowane]** Urządzenie NGFW komponentu centralnego oraz urządzenie NGFW dostarczane w etapie 2. (po zrealizowaniu etapu 1.) są wyposażone każde w dysk twardy o pojemności nie mniejszej niż 4 TB do przechowywania logów i raportów (tak/nie) |  |

**Załącznik nr 2 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>.

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Zobowiązanie podmiotu trzeciego na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby |  |
| Adres podmiotu udostępniającego zasoby |  |
| Działając w imieniu …………………………………………………………………….. z siedzibą w ……………….…. oświadczam(y), że na zasadzie art. 118 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zobowiązujemy się udostępnić wykonawcy …………………………………………………………………... (zwanego dalej „wykonawcą”) przystępującemu do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego **na dostawę Systemu zabezpieczeń ruchu sieciowego w postaci rozwiązań Next Generation Firewall (NGFW),** numer postępowania **PN 22/12/2021 – dostawa NGFW** następujące zasoby (proszę wskazać zakres dostępnych dla wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego): * …………………………………………………..
* …………………………………………………..
* …………………………………………………..

na potrzeby spełnienia przez wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:…………………………………………………………………………………………………………Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….W wykonywaniu zamówienia będziemy uczestniczyć w następującym czasie i zakresie (proszę wskazać okres udostępnienia w odniesieniu do czasu realizacji zamówienia wykonawcy oraz zakres sposobu wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego): …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizujemy Przedmiot zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą.Z wykonawcą łączyć nas będzie (proszę wskazać rodzaj/formę stosunku prawnego łączącego podmiot z wykonawcą, które stanowią gwarancję rzeczywistego dostępu ze strony wykonawcy do udostępnionych przez Państwa zasobów):…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| Jednocześnie oświadczam(y), że znane mi są skutki wynikające z zapisu art. 120 ustawy Pzp o solidarnej odpowiedzialności w tym zakresie. |

**Załącznik nr 4 do SWZ**

**Wzór wykazu osób – składany na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa wykonawcy |  |
| Adres wykonawcy |  |
| **WYKAZ OSÓB zgodnie z pkt. I.5.2.2) SWZ**  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Lp.** | **Typ certyfikatu** | **Imię, nazwisko**  | **Kwalifikacje zawodowe** **(Nr certyfikatu)\*** | **Informacja o podstawie dysponowania osobami które będą uczestniczyły w wykonaniu zamówienia\*\*** |
| 1. | **Certyfikat na poziomie profesjonalnym - Bezpieczeństwo sieci (ang. Security)** |  |  | dysponuję osobą/ będę dysponował**\*\***)podstawa dysponowania**\*\*\***)………………… |
|  |  | dysponuję osobą/ będę dysponował**\*\***)podstawa dysponowania**\*\*\***)………………… |
| 2. | **Certyfikat na poziomie eksperckim - Bezpieczeństwo sieci (ang. Security)** |  |  | dysponuję osobą/ będę dysponował**\*\***)podstawa dysponowania**\*\*\***)………………… |

**Objaśnienie do tabeli:**

W kolumnie nr 4:

**\***w przypadku braku numeru certyfikatu zamawiający dopuszcza załączenie przez wykonawcę kopii elektronicznej dokumentu poświadczającego, potwierdzonej podpisem kwalifikowanym.

W kolumnie nr 5:

**\*\***niepotrzebne skreślić

**\*\*\***informacja o podstawie dysponowania – należy podać stosunek prawny łączący wykonawcę z daną osobą (umowa w zakresie prawa pracy np. umowa o pracę, umowa cywilnoprawna, umowa zlecenie, umowa o dzieło itp.). W przypadku osób, które będą udostępnione wykonawcy przez podmiot trzeci, w kolumnie tej należy wpisać „zobowiązanie podmiotu trzeciego” oraz załączyć pisemne zobowiązanie udostępniającego o oddaniu wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania
z nich przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia.

**Załącznik nr 5 do SWZ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa wykonawcy** |  |
| **Adres wykonawcy** |  |
| **WYKAZ DOSTAW zgodnie z pkt. I.5.2.4) SWZ** |
| **Lp.** | **Podmiot realizujący** **dostawę****(wykonawca/podmiot trzeci 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.** |
| **1.** |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |

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

1. Urządzenie/urządzenia stanowiące komponent sprzętowy etapu 2. musi/muszą być identyczne
z urządzeniem/urządzeniami stanowiącymi komponent centralny etapu 1. [↑](#footnote-ref-1)