



**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego
o wartości powyżej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 140.000,00 euro**

SPRAWA BF-2.262.8.2022

Rozbudowa środowiska wirtualizacyjnego w jednej z dwóch technologii sprzętowych posiadanych przez Zamawiającego wraz z dostawą sprzętu, oprogramowania, wdrożeniem oraz z minimum 36 miesięcznym wsparciem technicznym

Postępowanie prowadzone za pośrednictwem platformy zakupowej dostępnej pod adresem:
platformazakupowa.pl/pn/uokik

Zatwierdził:
DYREKTOR GENERALNY
Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów

Katarzyna Prus – Stachyra

Warszawa, dn. 22.03.2022 r.

Spis treści

CZĘŚĆ I. Postanowienia ogólne

1. Zamawiający
2. Tryb i oznaczenie postępowania
3. Przedmiot zamówienia
4. Termin i miejsce realizacji zamówienia
5. Podwykonawstwo
6. Wymagania dotyczące wadium
7. Sposób komunikacji
8. Opis sposobu przygotowania ofert
9. Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert
10. Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących treści SWZ
11. Termin, do którego Wykonawca będzie związany złożoną ofertą.

CZĘŚĆ II. Warunki udziału w postępowaniu oraz wymagane dokumenty

- A. Warunki udziału w postępowaniu
- B. Podstawy wykluczenia z postępowania
- C. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają złożyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz wykazaniu braku podstaw wykluczenia
- D. Poleganie na zasobach innych podmiotów
- E. Informacja do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/konsorcja)
- F. Dokumenty i oświadczenia jakie musi zawierać Oferta

CZĘŚĆ III. Procedura postępowania dotycząca wyboru oferty najkorzystniejszej

1. Opis sposobu obliczenia ceny
2. Opis kryteriów wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert

CZĘŚĆ IV. Postanowienia końcowe

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy
2. Unieważnienie postępowania
3. Udzielenie zamówienia
4. Projektowane postanowienia umowy
5. Obowiązujące przepisy
6. Informacje o treści zawieranej umowy oraz możliwości jej zmiany
7. Ochrona danych osobowych

CZĘŚĆ V. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących podczas postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

CZĘŚĆ VI. Załączniki

CZĘŚĆ I

Postanowienia ogólne

1. Zamawiający

Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów

00 – 950 Warszawa, pl. Powstańców Warszawy 1

tel.: 22 556 01 29

e-mail: zamowienia@uokik.gov.pl

strona internetowa: www.uokik.gov.pl

Adres strony internetowej, na której jest prowadzone postępowanie oraz udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SWZ”, oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: platformazakupowa.pl/pn/uokik

2. Tryb i oznaczenie postępowania

- 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 (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 ze zm.), zwanej dalej również „Prawem zamówień publicznych” lub „ustawą Pzp” lub „ustawą” oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie i zostało oznaczone znakiem **BF-2.262.8.2022**, na jaki Wykonawcy powinni się powoływać we wszystkich kontaktach z Zamawiającym.

Zamawiający, zgodnie z art. 139 ustawy Pzp, najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

- 2.2. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 2.3. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
- 2.4. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
- 2.5. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia, o którym mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp.
- 2.6. Zamawiający nie dokonał podziału zamówienia na części ze względu na to, że nie ma takiej możliwości przy tego typu przedmiocie zamówienia. Zamówienie związane jest z zakupem i wdrożeniem zespołu serwerów, które mają ze sobą ściśle współpracować tworząc jednolite środowisko wirtualne, w skład którego wchodzi sprzęt i oprogramowanie. W celu zapewnienia niezawodności działania oraz zwiększenia mocy obliczeniowej posiadanych przez Zamawiającego zasobów przestrzeni dyskowej odstąpiono od podziału zamówienia na części. Wybrany Wykonawca będzie odpowiadał za całość wdrożenia, czyli za sprzęt, oprogramowanie i wydajność, która może być weryfikowana testami. Przedmiotem zamówienia jest zatem jednorodne, całościowe środowisko wirtualizacyjne.

3. Przedmiot zamówienia

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa środowiska wirtualizacyjnego w jednej z dwóch technologii sprzętowych posiadanych przez Zamawiającego wraz z dostawą sprzętu,

oprogramowania, wdrożeniem oraz z minimum 36 miesięcznym wsparciem technicznym, szkoleniem dla minimum 5 pracowników Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia zawarty jest w Opisie przedmiotu zamówienia (OPZ) stanowiącym Załącznik Nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SWZ” oraz w Projektowanych postanowieniach umowy stanowiących Załącznik Nr 9 do SWZ.

3.2. Kategoria według Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych (CPV):

48820000-2 Serwery

48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

48900000-7 Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

48600000-4 Pakiety oprogramowania dla baz danych i operacyjne

72253200-5 Usługi w zakresie wsparcia systemu

72265000-0 Usługi konfiguracji oprogramowania

72250000-2 Usługi w zakresie konserwacji i wsparcia systemów

3.3. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia Zamawiającemu gwarancji na przedmiot zamówienia na okres i na warunkach określonych w Opisie przedmiotu zamówienia (Załącznik Nr 1 do SWZ) oraz w Projektowanych postanowieniach umowy (Załącznik Nr 9 do SWZ).

3.4. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

3.5. Zamawiający nie określa dodatkowych wymagań związanych z zatrudnianiem osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp.

4. Termin i miejsce realizacji zamówienia

4.1. Zamawiający wymaga, aby:

1) dostawa do siedziby Zamawiającego oraz wdrożenie środowiska została zrealizowana w terminie do 135 dni od dnia zawarcia umowy.

2) wsparcie techniczne Wykonawcy było zapewnione przez cały okres trwania gwarancji producenta, tzn. minimum przez 3 lata i musi obejmować całość dostarczonego sprzętu i Oprogramowania dla Platformy Wirtualizacyjnej .

4.2. Miejscem realizacji zamówienia jest siedziba Zamawiającego, pl. Powstańców Warszawy 1, 00-950 Warszawa.

5. Podwykonawstwo

5.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).

5.2. Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

5.3. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.

5.4. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca podał nazwy, dane kontaktowe oraz przedstawicieli podwykonawców zaangażowanych w wykonanie przedmiotu zamówienia, jeżeli są już znani. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach

w odniesieniu do informacji, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje wymagane informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację przedmiotu zamówienia.

- 5.5. Zamawiający nie będzie badać, czy nie zachodzą wobec podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby, podstawy wykluczenia.
- 5.6. 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.
- 5.7. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

6. Wymagania dotyczące wadium

- 6.1. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia swojej oferty wadium w wysokości: **60 000,00 zł** (słownie: sześćdziesiąt tysięcy 00/100).
- 6.2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
- 6.3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) gwarancjach bankowych;
 - 3) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 4) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2020 r. poz. 299).
- 6.4. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na następujący rachunek bankowy Zamawiającego:

Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów NBP O/O Warszawa Nr 40 1010 1010 0078 7813 9120 0000, z adnotacją „wadium - numer sprawy **BF-2.262.8.2022**”.

Za skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu Zamawiający uzna wadium, które znajdzie się na rachunku bankowym Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
- 6.5. Wadium wnoszone w formie gwarancji lub poręczeń musi być złożone jako oryginał gwarancji lub poręczenia w postaci elektronicznej i spełniać co najmniej poniższe wymagania:
 - 6.5.1. musi obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę określone w ustawie Pzp;
 - 6.5.2. z jej treści powinno jednoznacznie wynikać zobowiązanie gwaranta do zapłaty całej kwoty wadium;
 - 6.5.3. powinno być nieodwołalne i bezwarunkowe oraz płatne na pierwsze żądanie;

- 6.5.4. termin obowiązywania gwarancji lub poręczenia nie może być krótszy niż termin związania ofertą (z zastrzeżeniem, iż pierwszym dniem związania ofertą jest dzień składania ofert);
 - 6.5.5. w treści gwarancji lub poręczenia powinna znaleźć się nazwa oraz numer przedmiotowego postępowania;
 - 6.5.6. beneficjentem gwarancji lub poręczenia jest: Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów;
 - 6.5.7. w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (art. 58 ustawy Pzp), Zamawiający wymaga aby gwarancja lub poręczenie obejmowała swą treścią (tj. zobowiązanych z tytułu gwarancji lub poręczenia) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub aby z jej treści wynikało, że zabezpiecza ofertę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 6.6. Oferta Wykonawcy, który nie wniesie wadium, wniesie wadium w sposób nieprawidłowy lub nie utrzyma wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lub złoży wniosek o zwrot wadium w przypadku, o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, zostanie odrzucona. Zasady zwrotu oraz okoliczności zatrzymania wadium określa art. 98 ustawy Pzp.

7. Sposób komunikacji

- 7.1. Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami są: **Katarzyna Szykaruk-Durlik i Piotr Szymański**.
- 7.2. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
- 7.3. **Komunikacja** między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się **wyłącznie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej** za pośrednictwem platformy zakupowej, zwanej dalej „platformą” lub „platformą zakupową”.
- 7.4. Zamawiający nie przewiduje użycia innych środków komunikacji elektronicznej ze względu na sytuacje, o których mowa w art. 65 ust. 1, art. 66 i art. 69 ustawy Pzp.
- 7.5. Pod pojęciem „**platforma zakupowa**” należy rozumieć aplikację/program komputerowy przeznaczony do realizacji procesu związanego z przeprowadzeniem niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
 - 1) Zamawiający wykorzystuje platformę zakupową Open Nexus sp. z o.o.,
 - 2) adres strony internetowej platformy zakupowej: **<https://platformazakupowa.pl/pn/uokik>**
- 7.6. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane były za pośrednictwem Platformy i formularza „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do Zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.
- 7.7. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informacje za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące odpowiedzi na wnioski Wykonawców o wyjaśnienie treści SWZ, zmiany SWZ, 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 za pośrednictwem Platformy do konkretnego Wykonawcy.

7.8. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez Zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.

7.9. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem 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 (Dz.U. z 2020 r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na platformazakupowa.pl, tj.:

- 1) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
- 2) 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,
- 3) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,
- 4) włączona obsługa JavaScript,
- 5) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
- 6) Platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
- 7) 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.

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

- 1) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący - <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin>,
- 2) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

7.11. **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl**, w szczególności za sytuację, gdy Zamawiający na skutek błędów po stronie Wykonawcy 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 narzucony w art. 221 ustawy Pzp.

7.12. 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>.

8. Opis sposobu przygotowania ofert

- 8.1. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
- 8.2. Ofertę składa się na Formularzu Ofertowym - zgodnie z **Załącznikiem Nr 4 do SWZ**.
- 8.3. **Oferta powinna zawierać komplet wymaganych załączników**, zgodnie z lit. F części II SWZ.
- 8.4. Oferta musi zostać podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W procesie składania oferty na platformie, Wykonawca składa podpis bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu.
- 8.5. 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. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
- 8.6. Oferty, oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w art. 118 ust. 3 ustawy Pzp, zwane dalej „zobowiązaniem podmiotu udostępniającego zasoby”, przedmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwo, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 346 z późn. zm). W przypadku dokonywania czynności związanych ze złożeniem wymaganych dokumentów przez osobę(y) niewymienioną(e) w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w postaci elektronicznej. W przypadku, gdy zostało ono wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument papierowy, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Poświadczenie zgodności cyfrowego odwzorowania pełnomocnictwa w postaci papierowej dokonuje mocodawca lub notariusz. Każdy załączany plik zawierający dokumenty, oświadczenia lub pełnomocnictwa musi być uprzednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez upoważnione osoby reprezentujące odpowiednio Wykonawcę, współkonsorcjanta, podmiot trzeci uczynający zasoby lub podwykonawców.
- 8.7. Oferta powinna być:
 - 1) sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
 - 2) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, tzn. za pośrednictwem platformazakupowa.pl,
 - 3) podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną /upoważnione.
- 8.8. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez Wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać wymogi zawarte w “Rozporządzeniu 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”.

- 8.9. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej liczby plików, tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES.
- 8.10. 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 (Dz.U. z 2020 r. poz. 1913), jeżeli Wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 8.11. Zgodnie z art. 18 ust. 3 w związku z art. 222 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca **nie może zastrzec** informacji dotyczących nazwy albo imion i nazwisk oraz siedziby lub miejsca prowadzenia działalności gospodarczej albo miejsca zamieszkania Wykonawców oraz cen i kosztów zawartych w ofertach.
- 8.12. Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl 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>.
- 8.13. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe podlegać będzie odrzuceniu.
- 8.14. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty, jakie musi ponieść Wykonawca, aby zrealizować zamówienie z najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.
- 8.15. Dokumenty i oświadczenia składane przez Wykonawcę powinny być w języku polskim. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, Wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
- 8.16. 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.
- 8.17. **Formaty plików wykorzystywanych przez Wykonawców powinny być zgodne** z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2020 r., poz. 1277).
- 1) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf**
 - 2) W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:
 - a. .zip
 - b. .7z
- 8.18. 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.

- 8.19. W przypadku podpisywania dokumentów podpisem kwalifikowanym pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
- 8.20. Zaleca się, aby komunikacja z Wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza "Wyślij wiadomość do Zamawiającego", nie za pośrednictwem adresu email.
- 8.21. Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
- 8.22. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
- 8.23. Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
- 8.24. Jeśli Wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 8.25. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
- 8.26. Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po ich podpisaniu. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
- 8.27. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 8.28. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych.

9. Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert

- 9.1. Termin składania ofert jest terminem nieprzekraczalnym.
- 9.2. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 9.3. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów w postępowaniu.
- 9.4. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na Platformie pod adresem <https://platformazakupowa.pl/pn/uokik>- w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **07.04.2022 r. do godziny 11:00**.
- 9.5. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
- 9.6. Po wypełnieniu Formularza składania oferty i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
- 9.7. Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformazakupowa.pl Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zamawiający zaleca stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust. 1 ustawy Pzp, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, składa się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 9.8. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku "Złóż ofertę" i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.

- 9.9. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 9.10. Otwarcie ofert następuje w dniu, w którym upłynął termin składania ofert, tj. **07.04.2022 r. godz. 11:15**.
- 9.11. 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.
- 9.12. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
- 9.13. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 9.14. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
- 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
- 9.15. Informacja zostanie opublikowana na stronie postępowania na platformazakupowa.pl w sekcji „Komunikaty”.
- 9.16. Zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych Zamawiający nie ma obowiązku przeprowadzania sesji otwarcia ofert w sposób jawny z udziałem Wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line, a ma jedynie takie uprawnienie.
- 10. Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących treści SWZ**
- 10.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.
- 10.2. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert.
- 10.3. Jeżeli Zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w pkt 10.2, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych Wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert. W przypadku, gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w pkt 10.2, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
- 10.4. Przedłużenie terminu składania ofert, o których mowa w pkt 10.3., nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
- 10.5. Zmiany SWZ mogą wynikać zarówno z pytań zadanych przez Wykonawców, jak i z własnej inicjatywy Zamawiającego.
- 10.6. Jeżeli zmiana treści SWZ będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

- 10.7. Dokonana przez Zamawiającego zmiana treści SWZ, a także odpowiedzi na wnioski o wyjaśnienie treści SWZ, staną się integralną częścią Specyfikacji Warunków Zamówienia.
- 10.8. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca zadawania pytań oraz składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 11. Termin, do którego Wykonawca będzie związany złożoną ofertą.**
- 11.1. Wykonawca będzie związany ofertą do dnia **05.07.2022 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 11.2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą wskazanego w pkt 11.1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni. Przedłużenie terminu związania ofertą wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeśli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
- 11.3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.

CZĘŚĆ II

Warunki udziału w postępowaniu oraz wymagane dokumenty

A. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w lit. B części II SWZ, oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
 - 2.1. **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
 - 2.2. **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
 - 2.3. **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
 - 2.4. **zdolności technicznej lub zawodowej:**
 - 2.4.1. **Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że:**
w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, **minimum jedną dostawę wraz z wdrożeniem systemu wirtualizacyjnego o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł**

brutto (słownie: milion złotych 00/100)

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunek musi spełniać w całości co najmniej jeden z Wykonawców lub podmiot trzeci, na zasoby którego powołują się Wykonawcy.

2.4.2. **Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował następującymi osobami, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia:**

2.4.2.1. **Zamawiający wymaga wykazaniem się przez Wykonawcę dysponowaniem autoryzowanych inżynierów posiadających certyfikat maksymalnie o jeden poziom niższy od najwyższego na ścieżce certyfikacyjnej producenta, uprawniający do realizacji prac. (np. Platinum, Gold). W szczególności:**

- 1) minimum dwoma inżynierami posiadającymi certyfikaty oraz minimum 3-letnie doświadczenie w realizowaniu wsparcia dla zaoferowanej platformy wirtualizacyjnej (łącznie sprzętu i oprogramowania),
- 2) minimum jedną (1) osobą posiadającą ważny certyfikat wystawiony przez producenta oferowanego rozwiązania klastra HCI na poziomie minimum specjalisty i uprawniający do wdrażania oferowanego rozwiązania,
- 3) minimum jedną (1) osobą posiadającą certyfikat wystawiony przez producenta rozwiązania do wirtualizacji serwerów posiadanego przez Zamawiającego, VMware vSphere, poziom certyfikacji minimum VCAP 2021 Data Center Virtualization Deploy (VMware Certified Advanced Professional 2021 Data Center Virtualization Deploy) lub nowszy,
- 4) minimum jedną (1) osobą posiadającą certyfikat wystawiony przez producenta rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych posiadanego przez Zamawiającego, Dell EMC Avamar, na poziomie minimum specjalisty,
- 5) minimum jedną (1) osobą posiadającą certyfikat wystawiony przez producenta rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych posiadanego przez Zamawiającego, Dell EMC Data Domain, na poziomie minimum specjalisty.

Jedna osoba może posiadać więcej niż jeden z powyższych certyfikatów.

Jako certyfikat równoważny Zamawiający rozumie się certyfikat analogiczny, co do zakresu, obejmujący:

- a) analogiczną dziedzinę merytoryczną wynikającą z roli, której dotyczy certyfikat,
- b) analogiczny stopień poziomu kompetencji,
- c) analogiczny poziom doświadczenia zawodowego wymagany dla otrzymania danego certyfikatu,

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia każdy z warunków musi spełniać w całości co najmniej jeden z Wykonawców lub podmiot trzeci, na zasoby którego powołują się Wykonawcy.

3. Zamawiający może na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez Wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy

może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

B. Podstawy wykluczenia z postępowania

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp, Wykonawcę w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych w art. 108 ust. 1 oraz w art. 109 ust. 1 pkt. 1 i 4 ustawy Pzp:
 - 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo w związku z mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1444 ze zm.),
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46-48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz.U. z 2020 r. poz. 1133 ze zm.) lub w art. 54 ust. 1-4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 523 ze zm.),
 - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępczego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - f) powierzania wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. z 2012 r., poz. 769 ze zm.),
 - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego lub przestępstwo skarbowe,
 - h) o których mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej - lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
 - 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1);
 - 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał

płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

- 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienie publiczne;
- 5) jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc 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), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
- 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 ustawy Pzp, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego Wykonawcy lub podmiotu, który należy z Wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 7) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp, chyba, że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 8) 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.

2. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

3. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp.

C. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają złożyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz wykazaniu braku podstaw wykluczenia.

1. **Wszyscy Wykonawcy są zobowiązani złożyć do oferty:**

1.1 Wykonawca do oferty dołącza oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego. Oświadczenie składa się na formularzu **jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia**, zwanego dalej „JEDZ”, sporządzonego zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu Wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. (Dz. Urz. UE nr L 3 z 6.1.2016, str. 16), ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia. Oświadczenie stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, spełnianie warunków udziału w postępowaniu na dzień składania ofert, stanowi dowód tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe.

Zamawiający udostępni Wykonawcom formularz JEDZ na stronie internetowej platformy zakupowej:

platformazakupowa.pl/pn/uokik.

Instrukcję wypełniania JEDZ można znaleźć pod adresem https://www.uzp.gov.pl/data/assets/pdf_file/0015/32415/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja.pdf

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa powyżej (JEDZ), składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

Wykonawca w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa powyżej (JEDZ), także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.

Wykonawca może wykorzystać JEDZ złożony w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia, jeżeli potwierdzi, że informacje w nim zawarte zamówienia pozostają prawidłowe.

2. **Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania wezwania, podmiotowych środków dowodowych. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy obejmują:**

- w zakresie wykazania, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu na podstawie przesłanek określonych w pkt 1 lit. B Części II SWZ:

- 2.1. informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2, pkt. 4 ustawy wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 2.2. 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;
- 2.3. zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 2.4. zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub inny dokument potwierdzający, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 2.5. oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa

w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego, o których mowa w:

- 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,
- e) art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy odnośnie do naruszenia obowiązków dotyczących płatności podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U z 2019 r. poz 1170).

2.6. dokumenty dotyczące podmiotu trzeciego, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby, warunków udziału w postępowaniu – jeżeli Wykonawca polega na zasobach podmiotu trzeciego;

2.7. oświadczenie Wykonawcy, 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 (wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 3 do SWZ**).

- w zakresie spełniania warunków udziału, określonych w pkt 2.4 lit. A Części II SWZ:

2.8. wykaz dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, 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 lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy (wzór wykazu stanowi **Załącznik nr 6 do SWZ**).

Dokumenty muszą być wystawione przez Zamawiającego zamówienie/Odbiorcę zamówienia.

2.9 wykaz osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (wzór wykazu stanowi **Załącznik nr 7 do SWZ**).

3. Wykonawcy zagraniczni:

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 1 lit. B Części II SWZ:

- 3.1. informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2, pkt. 4 ustawy – 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 powyżej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.
- 3.2. zaświadczenia, o którym mowa w pkt. 2.2., 2.3. i 2.4. lit. C części II SWZ – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,
 - b) 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.
- 3.3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa pkt. 2.1., 2.2., 2.3. i 2.4. lit. C części II SWZ, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4, art. 109 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osóbu prawnionych 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.
4. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:
 - 1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17.02.2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2021 r. poz. 670 ze zm.), o ile Wykonawca wskazał w JEDZ, dane umożliwiające dostęp do tych środków;
 - 2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1.
5. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
6. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz rozporządzenia 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.

7. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy podmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu składa się w formie elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
8. Forma dokumentów i oświadczeń o których mowa w lit. C Części II SWZ:
 - 1) Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
 - 2) W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
 - 3) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, dokonuje w przypadku:
 - a) podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;
 - b) przedmiotowego środka dowodowego, dokumentu, o którym mowa w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
 - c) pełnomocnictwa – mocodawca.
 - 4) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, może dokonać również notariusz.
 - 5) W zakresie nieuregulowanym SWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. z 2020 r., poz. 2415).

D. Poleganie na zasobach innych podmiotów

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału polegać na zdolnościach

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

2. W odniesieniu do warunków dotyczących 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.
3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, 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. Oświadczenie musi zawierać informacje zawarte w art. 118 ust. 4 ustawy Pzp (wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 5 do SWZ**).
4. 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, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.
5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
6. UWAGA: 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.
7. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także oświadczenie (JEDZ), o którym mowa w pkt 1.1. lit. B Części II SWZ, dotyczące tego podmiotu. W przypadku, gdy oferta Wykonawcy powołującego się na zasoby innych podmiotów zostanie najwyżej oceniona, taki Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów, o których mowa w pkt 2.1 – 2.5 lit. C Części II SWZ.
8. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z Wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.

E. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne /konsorcja).

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo winno być załączone do oferty.

2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w pkt 1.1. lit. C części II SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
3. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

F. Dokumenty i oświadczenia jakie musi zawierać Oferta

1. Formularz oferty – **Załącznik nr 4 do SWZ**,
2. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ),
3. Opis oferowanego rozwiązania – załącznik nr 8
4. Zobowiązanie podmiotu trzeciego, o którym mowa w pkt 3 lit D Część II SWZ (jeżeli dotyczy – wypełniony i podpisany **Załącznik nr 5 do SWZ**),
5. Oryginał pełnomocnictwa do złożenia oferty lub kopia pełnomocnictwa potwierdzona przez mocodawcę lub notariusza, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do złożenia oferty upoważnia również do poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii wszystkich dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba że z treści pełnomocnictwa wynika co innego.
6. Oświadczenie czy wybór oferty Wykonawcy będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego – Wykonawca może zamieścić niniejsze oświadczenie w formularzu ofertowym lub też w odrębnym dokumencie.

Oferty niepodpisane, niezgodne z ustawą lub takie, których treść nie odpowiada treści SWZ zostaną odrzucone bez dalszego rozpatrywania.

CZĘŚĆ III

Procedura postępowania dotycząca wyboru oferty najkorzystniejszej

1. Opis sposobu obliczenia ceny

- 1.1. Przez pojęcie „cena” w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. z 2019 r. poz. 178) należy rozumieć wartość wyrażoną w jednostkach pieniężnych, którą kupujący jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę. W cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru (usługi) podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług lub podatkiem akcyzowym. Przez cenę rozumie się również stawkę taryfową.
- 1.2. **Wykonawca w Formularzu ofertowym ustala wynagrodzenie ryczałtowe** za cały zakres rzeczowy określony w Załączniku Nr 1 do SWZ. Wynagrodzenie to będzie stanowić całkowite wynagrodzenie Wykonawcy, uwzględniające wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z SWZ.
- 1.3. W formularzu ofertowym należy wskazać: kwotę ryczałtową netto oraz kwotę ryczałtową brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia uwzględniającą podatek VAT w obowiązującej stawce.
- 1.4. Wykonawca, dokonując kalkulacji warunków cenowych swojej oferty, jest zobowiązany do przestrzegania zasad uczciwej konkurencji z zastrzeżeniem, iż cena lub koszt lub ich istotne części

składowe nie mogą być rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia. Konsekwencją złożenia oferty z rażąco niską ceną lub kosztem jest jej odrzucenie – zgodnie z art. 226 ust. 1 pkt 8 w związku z art. 224 ust. 6 ustawy Pzp.

- 1.5. Wykonawca w przedstawionej ofercie winien zaoferować cenę kompletną, jednoznaczną i ostateczną. Ewentualne upusty oferowane przez Wykonawcę winny być uwzględnione w cenie oferty.
- 1.6. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca składając ofertę informuje Zamawiającego (składając oświadczenie w Formularzu ofertowym lub w innym oświadczeniu), czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez podatku VAT.
- 1.7. Rozliczenia między Wykonawcą a Zamawiającym dokonywane będą w PLN. Zamawiający nie dopuszcza możliwości prowadzenia z Wykonawcą rozliczeń w innej walucie niż PLN.
- 1.8. Wykonawca określa cenę oferty z dokładnością dwóch miejsc po przecinku.

2. Opis kryteriów wyboru najkorzystniejszej oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert

2.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria:

- Cena oferty (C) - 60% (waga kryterium)
- Okres gwarancji (G) – 10% (waga kryterium)
- Parametry techniczno – funkcjonalne (P) – 20% (waga kryterium),
- Czas wsparcia (T) – 10% (waga kryterium),

2.2. Punkty za kryterium „Cena” (C):

Do oceny poszczególnych ofert w zakresie kryterium cena oferty zostanie zastosowana metoda polegająca na porównaniu ceny badanej oferty z najtańszą spośród cen przedstawionych przez tych Wykonawców, których oferty zostały dopuszczone do oceny i spełniają warunki określone w SWZ. Jako cenę oferty przyjmuje się wartość brutto podaną w Formularzu Ofertowym. Punkty będą liczone według wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 60 \text{ (waga kryterium)}$$

gdzie: C – liczba punktów w ramach kryterium ceny (obliczana do dwóch miejsc po przecinku)

C_n – najniższa cena ofertowa brutto spośród ocenianych ofert

C_b – cena brutto oferty ocenianej

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 60.

2.3. Punkty za kryterium Okres gwarancji (G)

Punkty w tym kryterium zostaną przyznane w następujący sposób:

Za każde dodatkowe 12 miesięcy gwarancji ponad wymagane 36 miesięcy doliczane będzie 5 punktów. Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 10. Maksymalny punktowany okres gwarancji wynosi 60 miesięcy. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę gwarancji na okres równy lub dłuższy niż 60 miesięcy Wykonawca otrzyma 10 punktów.

2.4. Punkty za kryterium parametry techniczno – funkcjonalne (P) –

Punkty w tym kryterium zostaną przyznane w następujący sposób:

1) Za funkcjonalności zawarte w portalu do zarządzania i monitorowania (powyżej minimalnych wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia):

- Raportowanie i monitorowanie węzłów pamięci masowej oraz ich zasobów dyskowych -Wykonawca otrzyma 1 pkt.
- Konfigurowanie replikacji danych między różnymi ośrodkami – Wykonawca otrzyma 1 pkt.
- Rozwiązanie zapewniające możliwość uruchomienia automatycznego informowania centrum wsparcia technicznego producenta rozwiązania o błędach i usterkach – Wykonawca otrzyma 1 pkt.
- Rozwiązanie posiadające udokumentowaną możliwość implementacji środowisk wirtualnych desktopów (VDI) oraz instalacji modułów GPU – Wykonawca otrzyma 1 pkt/

Wykonawca może otrzymać w sumie **4 pkt.**

2) Za zaoferowanie jednoczesnej aktualizacji zainstalowanego na dostarczonych serwerach HCI oprogramowania wirtualizacyjnego serwerów, oprogramowania SDS i pojedynczej konsoli programowej do zarządzania rozwiązaniem, jak i części serwerowej (BIOS, procesor serwisowy, firmware kart storage, firmware kart sieciowych, firmware dysków, sterowniki do dysków) z wykorzystaniem pojedynczego pliku aktualizacji dla całości rozwiązania, w ramach regularnych aktualizacji zainstalowanego na dostarczonych serwera HCI oprogramowania. Musi być również realizowana jednorazowo, poprzez jeden proces aktualizacji wszystkich poprawek uruchamianego oprogramowania, z poziomu pojedynczej konsoli programowej do zarządzania rozwiązaniem Wykonawca otrzyma **8 pkt.**

3) Za zaoferowanie możliwości Rozbudowy zasobów „Compute + Storage” o jeden węzeł klastra oraz zasobów „Storage” o jeden dysk, po dostarczeniu i podłączeniu fizycznych komponentów, odbywa się w sposób automatyczny poprzez jednorazowo uruchamiany proces z poziomu pojedynczej konsoli programowej do zarządzania rozwiązaniem Wykonawca otrzyma **8 pkt.**

2.5. Punkty za kryterium czas wsparcia technicznego (T)

Za każde dodatkowe 6 miesięcy wsparcia technicznego ponad wymagane 36 miesięcy doliczane będzie 5 punktów. Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 10. Maksymalny punktowany okres wsparcia technicznego wynosi 48 miesięcy. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę wsparcia technicznego na okres równy lub dłuższy niż 48 miesięcy Wykonawca otrzyma 10 punktów.

Ocena jest dokonywana w oparciu o dane podane przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.

Łączna liczba punktów dla badanej oferty będzie liczona wg następującego wzoru:

$$O = C + G + P + T$$

gdzie: O – łączna suma punktów badanej oferty.
Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt.

Za najkorzystniejszą Zamawiający uzna ofertę, która uzyska największą liczbę punktów.

- 2.6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie oraz w SWZ i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.

CZĘŚĆ IV

Postanowienia końcowe

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% wartości brutto oferty.

2. Unieważnienie postępowania

Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli wypełniona zostanie jedna z przesłanek określonych w art. 255 pkt 1-7 ustawy Prawo zamówień publicznych.

3. Udzielenie zamówienia

- 3.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz którego oferta odpowiada wymaganiom określonym w przepisach ustawy Prawo zamówień publicznych, mających zastosowanie, w niniejszej SWZ oraz została uznana za najkorzystniejszą.

- 3.2. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty zgodnie z art. 239 ustawy Pzp.

- 3.3. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający przekaze Wykonawcom, którzy złożyli oferty, zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty, które będzie zawierać co najmniej:

a) nazwę i imię nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,

b) informację o Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone

- podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

- 3.4. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

- 3.5. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 3.4., jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w przetargu nieograniczonym złożono tylko jedną ofertę.

- 3.6. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

- 3.7. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie

zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.3.8. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

4. **Projektowane postanowienia umowy**

Postanowienia umowy oraz zasady współpracy pomiędzy wybranym do realizacji zamówienia Wykonawcą a Zamawiającym określają Projektowane postanowienia umowy stanowiące **Załącznik nr 9 do SWZ**.

5. **Obowiązujące przepisy**

W kwestiach, które nie zostały wyjaśnione w niniejszej SWZ zastosowanie mają odpowiednio stosowane przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.

6. **Informacje o treści zawieranej umowy oraz możliwości jej zmiany**

6.1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w Projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących **Załącznik nr 9 do SWZ**.

6.2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.

6.3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w zakresie i na warunkach określonych w Projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących **Załącznik nr 9 do SWZ**.

6.4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

7. **Ochrona danych osobowych**

7.1. Zgodnie z **art. 13 ust. 1 i 2** Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 96/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) zwanego dalej **RODO**), uprzejmie informujemy że:

1. **administratorem** Pani/Pana danych osobowych jest **Prezes Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów** z siedzibą przy **pl. Powstańców Warszawy 1, 00-950 Warszawa**;
2. w sprawach związanych z Pani/Pana danymi proszę o kontaktować się z **Inspektorem Ochrony Danych**, kontakt pocztą elektroniczną na adres mail: iod@uokik.gov.pl;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie **art. 6 ust. 1 lit. c RODO** w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywających na **Zamawiającym**;
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o **art. 18 oraz art. 74 ustawy Pzp**;
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z **art. 78 ust. 1 ustawy Pzp**, przez okres **4 lat** od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;

6. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
 7. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do **art. 22 RODO**;
 8. posiada Pani/Pan:
 - a. na podstawie **art. 15 RODO** prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b. na podstawie **art. 16 RODO** prawo do sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
 - c. na podstawie **art. 18 RODO** prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w **art. 18 ust. 2 RODO**, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
 - d. prawo do wniesienia skargi do **Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych**, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy **RODO**;
 9. nie przysługuje Pani/Panu:
 - a. w związku z **art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO** prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. **20 RODO**;
 - c. na podstawie **art. 21 RODO** prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest **art. 6 ust. 1 lit. c RODO**;
- 7.2. Jednocześnie **Zamawiający** przypomina o ciąży na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną **Zamawiającemu** w związku z prowadzonym postępowaniem i które **Zamawiający** pośrednio pozyska od Wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w **art. 14 ust. 5 RODO**.

CZĘŚĆ V

Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących podczas postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

1. 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 Pzp.

2. 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.
3. 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;
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. **Odwołanie wobec treści ogłoszenia lub treści SWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub treści SWZ na stronie internetowej.**
6. Odwołanie wnosi się w terminie:
 - 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
 - 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1).
7. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 5 i 6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia
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.
9. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17.11.1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.
10. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej "sądem zamówień publicznych".
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 ustawy Pzp, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23.11.2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.
12. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

CZĘŚĆ VI

Załączniki

1. Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia (OPZ),
2. Załącznik nr 2 – Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ),
3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej,
4. Załącznik nr 4 – Formularz Ofertowy,
5. Załącznik nr 5 – Oświadczenie o zamiarze polegania na zasobach podmiotu trzeciego,
6. Załącznik nr 6 – Wykaz dostaw,
7. Załącznik nr 7 – Wykaz osób,
8. Załącznik nr 8 – Opis oferowanego rozwiązania systemu zabezpieczeń,
9. Załącznik nr 9 – Projektowane postanowienia umowy.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa środowiska wirtualizacyjnego w jednej z dwóch technologii sprzętowych posiadanych przez Zamawiającego wraz z dostawą sprzętu, oprogramowania, wdrożeniem oraz z minimum 36 miesięcznym wsparciem technicznym, szkoleniem dla minimum 5 pracowników zgodnie z poniższymi wymaganiami OPZ.

2. Specyfikacja posiadanej przez Zamawiającego platformy Wirtualizacyjnej (środowiska wirtualizacyjnego)

Platforma serwerów Fujitsu w klastrze
3x serwery u2 PRIMERGY RX2530 M4
macierz DX200 fujitsu

Platforma serwerów Dell w klastrze
3x serwery u2 Dell PowerEdge R740
macierz DELL EMC Unity 380 XT

Przełączniki FC
2x Brocade

Przełączniki Platformy Wirtualizacyjnej
Extreme 10 Gb/s

Oprogramowanie do wirtualizacji:
- VMware vSphere Enterprise Plus 6.7

Oprogramowanie zarządzające Platformą Wirtualizacyjną:
- VMware vcenter 6 Standard

3. Terminy realizacji:

- 1) Dostawa oraz wdrożenie środowiska w siedzibie Zamawiającego zostaną zrealizowane w terminie do 135 dni od dnia zawarcia Umowy, co zostanie potwierdzone podpisanym bez zastrzeżeń przez Zamawiającego protokołem odbioru,
- 2) Wsparcie Techniczne Wykonawcy dla całości posiadanego przez Zamawiającego środowiska wirtualnego oraz dostarczonej przez Wykonawcę części środowiska wirtualnego w okresie minimum 36 miesięcy od dnia podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru ,
- 3) Oferowane urządzenia muszą być objęte co najmniej 3-letnią gwarancją producenta dostarczonego sprzętu w trybie 24x7, czas reakcji w miejscu instalacji sprzętu najpóźniej w następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia.

Wymagania serwisowe i licencyjne:

- a) Pakiet serwisowy musi zawierać usługę pozostawiania bez opłat u Zamawiającego uszkodzonych dysków i pamięci w okresie obowiązywania serwisu.
- b) Wykonawca musi zapewnić możliwość sprawdzenia, na stronie WWW producenta urządzenia, prowadzonej w języku polskim lub angielskim, po zalogowaniu do konta klienta i podaniu numeru seryjnego urządzenia minimum:
 - ba) okresu oraz poziomu gwarancji,
 - bb) komponentów zainstalowanych w serwerze (w tym m.in. procesorów, pamięci RAM, dysków, zasilaczy i kart komunikacyjnych).

Wykonawca poda w ofercie adres strony WWW producenta, na której będzie można sprawdzić powyższe dane.

- 4) Sprzęt musi pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta na terenie Unii Europejskiej i reprezentować model bieżącej linii produkcyjnej. Rok produkcji dostarczonego sprzętu nie wcześniej niż 2021. Nie dopuszcza się użycia serwerów odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych (wymagane dostarczenie oświadczenie producenta serwera na etapie dostawy urządzenia).
- 5) W zakresie wsparcia i gwarancji Zamawiający wymaga przedstawienia oświadczenia producenta oferowanych urządzeń, wskazującego, że oferowane urządzenia będą objęte serwisem producenta i/lub serwisem autoryzowanego serwisu producenta wraz z usługą pozostawiania uszkodzonych dysków i pamięci. (wymagane dostarczenie oświadczenie producenta serwera na etapie dostawy urządzenia).

4. Wymagania ogólne:

- 1) Celem Rozbudowy jest zwiększenie pojemności oraz elastyczności posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury, która będzie mogła być zarządzana przy użyciu eksploatowanego obecnie oprogramowania zarządzającego oraz podział niezawodnościowy środowiska wirtualnego pomiędzy dwiema serwerowniami. Wszystkie dostarczone komponenty muszą być kompatybilne z oprogramowaniem (znajdować się na liście kompatybilności najnowszej wersji oprogramowania). Zamawiający oczekuje dostawy komponentów i oprogramowania do rozbudowy posiadanej Platformy Wirtualizacyjnej opisanej w pkt 2;
- 2) Całość dostarczanych Urządzeń, w tym oprogramowania, w ramach Platformy Wirtualizacyjnej musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta;
- 3) Zamawiający wymaga, aby zaoferowane urządzenia były dostępne i serwisowane przez producenta oraz nie były przez niego przewidziane do wycofania ze sprzedaży i wsparcia w najbliższym czasie (ogłoszone tzw. dokumenty End-of-Sale),
- 4) Zamawiający wymaga, aby dostarczone ramach rozbudowy oprogramowanie było w wersji aktualne, tj. najnowszej, stabilnej, opublikowanej przez producenta, zapewniającej zgodność i wymaganą funkcjonalność całości dostarczonego oraz posiadanego obecnie przez Zamawiającego środowiska;
- 5) Wykonawca zobowiązuje się do zarejestrowania w imieniu Zamawiającego na stronie producentów, licencji i wsparcia technicznego do całości oferowanych urządzeń, w tym do oprogramowania;
- 6) W ofercie należy umieścić szczegółowe konfiguracje oferowanych Urządzeń (identyfikatory katalogowe, wersje, opisy), pozwalające na jednoznaczną ich identyfikację; Wszystkie wymagane przez Zamawiającego funkcjonalności Urządzeń określone w wymaganiach szczegółowych opisanych w pkt 5, muszą być dostępne na rynku europejskim w dniu składania oferty.
- 7) Wsparcie Techniczne Wykonawcy musi być zapewnione przez cały okres trwania gwarancji producenta, tzn. minimum przez 3 lata i musi obejmować całość dostarczonych Urządzeń i Oprogramowania dla Platformy Wirtualizacyjnej. Dodatkowo Zamawiający w ramach wsparcia technicznego wymaga objęcia wsparciem w zakresie konfiguracji, aktualizacji oprogramowania i utrzymania rozbudowywanego środowiska wirtualnego opisanego w pkt. 2.

5. Szczegółowe wymagania:

Zamawiający w celu rozbudowy posiadanej Platformy Wirtualizacyjnej oczekuje dostawy Urządzeń, w tym Oprogramowania, integrującego się z posiadanymi rozwiązaniami, gdzie interoperacyjność i kompatybilność jest potwierdzona na oficjalnych stronach producentów dostarczanego i posiadanego rozwiązania oraz spełniające łącznie wszystkie wymagania wskazane w niniejszej specyfikacji dla wszystkich elementów rozbudowywanej Platformy Wirtualizacyjnej.

Jeśli rozwiązanie w celu spełnienia wymagań szczegółowych, potrzebuje dodatkowych licencji na funkcjonalność należy dostarczyć je razem z rozwiązaniem na całą oferowaną środowisko.

Wdrożenie

- 1) Przygotowanie planu wdrożenia oferowanego rozwiązania klastra HCI wraz z uwzględnieniem integracji dostarczanego klastra HCI z posiadanymi przez Zamawiającego: dwoma klastrami wirtualizacji opartymi na rozwiązaniu VMware vSphere, rozwiązaniami sieci LAN Core (Extreme Networks), LAN Management, systemem usług katalogowych Microsoft Active Directory, systemem tworzenia kopii zapasowych Dell EMC Avamar i Datadomain,
- 2) instalacja i konfiguracja serwerów klastra HCI: w tym montaż w szafach RACK, podłączenie zasilania, sieci management, synchronizacja czasu NTP, aktualizacja oprogramowania układowego i jego komponentów do rekomendowanych przez producenta wersji, konfiguracja uprawnień użytkowników oraz uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania wdrożonego rozwiązania,
- 3) instalacja i konfiguracja oprogramowania w tym oprogramowania zarządzania klastrem HCI,
- 4) konfiguracja klastra SDS do pracy w dwóch ośrodkach obliczeniowych (serwerowniach) w trybie rozciągniętego klastra active-active,
- 5) instalacja i konfiguracja oprogramowania do wirtualizacji serwerów (hypervisorów) oraz serwera zarządzania środowiskiem wirtualizacji,
- 6) konfiguracja centralnego serwera zarządzania środowiskiem wirtualizacyjnym w celu objęcia centralnym zarządzaniem dwóch posiadanych przez Zamawiającego klastrów wirtualizacyjnych oraz nowego trzeciego klastra stworzonego w oparciu o dostarczone rozwiązanie HCI,
- 7) instalacja i konfiguracja rozwiązania do centralnego gromadzenia i analizy logów,
- 8) instalacja i konfiguracja rozwiązania do ochrony wirtualnych maszyn,
- 9) rekonfiguracja systemu backupu posiadanego przez Zamawiającego, opartego o rozwiązania Dell EMC Avamar i Datadomain do ochrony nowego klastra wirtualizacyjnego,
- 10) migracja do dziesięciu wirtualnych maszyn z obecnych klastrów wirtualizacyjnych Zamawiającego na nowy klaster wirtualizacyjny,
- 11) przeprowadzenie testów akceptacyjnych potwierdzenie poprawności pracy i odporność na awarię klastra w tym minimum, klastra HCI, rozciągniętego na dwa ośrodki obliczeniowe (serwerownie) klastra SDS, klastra wirtualizacji serwerów,
- 12) przygotowanie dokumentacji powykonawczej, zawierającej minimum takie dane, jak opis konfiguracji fizycznej i logicznej wdrożonego systemu z wskazaniem wersji zainstalowanego oprogramowania oraz konfiguracji sieciowej wdrożonego rozwiązania w edytowalnej wersji elektronicznej.
- 13) Wykonawca wraz z Urządzeniami dokona dostawy wszystkich niezbędnych elementów koniecznych do montażu i uruchomienia Urządzeń w Lokalizacjach (dwóch serwerowniach), a także do podziału tj. pasywnego sprzętu sieciowego w celu dostosowania wdrażanego rozwiązania do infrastruktury teleinformatycznej Zamawiającego.
- 14) Wykonawca zainstaluje Urządzenia oraz dokona konfiguracji w uzgodnieniu z Zamawiającym.
- 15) Zaoferowane przez Wykonawcę serwery wchodzące w skład muszą znajdować się na liście kompatybilności producenta zaoferowanego rozwiązania wirtualizacyjnego. W przypadku zaproponowania hypervisoru VMware vSphere, wymagana jest kompatybilność dla wersji 6.7 u3 i wyższej w czasie świadczenia usługi wsparcia technicznego Wykonawcy.
- 16) Zamawiający posiada licencje VMware vSphere Enterprise Plus w liczbie 12 CPU. Wykonawca musi zapewnić w ich zakresie Wsparcie Techniczne w ilości wynikającej z liczby serwerów i procesorów zaoferowanych w ramach rozbudowywanego Środowiska oraz posiadanych przez Zamawiającego w

obecnie funkcjonującym środowisku wirtualnym.

- 17) Urządzenia muszą być dostarczone ze wszystkimi niezbędnymi do działania i zapewnienia wymaganych funkcjonalności licencjami na używanie tych funkcjonalności.
- 18) Wdrożenie Środowiska realizowane będzie przez autoryzowanych inżynierów posiadających certyfikat maksymalnie o jeden poziom niższy od najwyższego na ścieżce certyfikacyjnej producenta, uprawniający do realizacji prac. (np. Platinum, Gold). Zamawiający wymaga potwierdzenia spełnienia niniejszego wymagania wraz z ofertą.
- 19) Wykonawca zobowiązany jest do ujednoczenia wszystkich działających systemów i komponentów Środowiska Zamawiającego oraz zaoferowanego rozwiązania wirtualizacyjnego do identycznej, najnowszej stabilnej i rekomendowanej przez producenta oprogramowania wersji oraz zakupu potrzebnych licencji.
- 20) Wszystkie wersje oprogramowania po wdrożeniu muszą być aktualne z rekomendowanymi przez Producentów oprogramowania oraz sprzętu.
- 21) Wykonawca zobowiązany jest do dokumentowania wszystkich czynności realizowanych w ramach wdrożenia Środowiska. Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację w formie powdrożeniową w wersji papierowej lub elektronicznej w ciągu 7 dni od daty wdrożenia.
- 22) Wykonawca musi posiadać status partnera producenta oprogramowania z zastrzeżeniem, że jeśli producent stosuje kilka poziomów partnerstwa, Zamawiający wymaga, aby wykonawca posiadał poziom partnerstwa nie niższy niż drugi w kolejności licząc od najwyższego poziomu partnerstwa w hierarchii poziomów partnerstwa stosowanej przez producenta. Zamawiający wyklucza, aby wyłącznie podwykonawca posiadał status, o którym mowa jest w zdaniu pierwszym. (np. Platinum, Gold)
- 23) Zamawiający zastrzega, że wszystkie podawane parametry, o ile nie zostało to wskazane inaczej należy traktować jako parametry minimalne.

6. Szczegółowe wymagania techniczne Urządzeń:

- 1) Łączna pula 120 rdzeni fizycznych x86 (podzielona na dwie serwerownie). Serwery wchodzące w skład rozwiązania muszą być wyposażone w procesory klasy high-end x86. Zainstalowany jeden fizyczny procesor maksymalnie 16-rdzeniowy z rodziny x86, 64 bitowy, umożliwiający osiągnięcie przez serwer w konfiguracji z dwoma zainstalowanymi procesorami wyniku w teście SPEC CPU2017 Floating Point Speed Results na poziomie min. 160 pkt. Wynik musi być opublikowany w kolumnie „Baseline”. Testy dla oferowanego modelu serwera (lub modelu serwera, na którym oferowane urządzenie bazuje) w testowanej konfiguracji dwuprocesorowej (serwer/procesory) muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie <https://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=cfp2017>.
- 2) Łączna pula 4 TB RAM RDIMM DDR4 (podzielona na dwie serwerownie). Pamięć RAM powinna być zamontowana w serwerach w konfiguracji pozwalającej wykorzystać wszystkie dostępne kanały pamięci procesora. Zamawiający wymaga aby wszystkie kości RAM zainstalowane w ramach jednego serwera miały taką samą pojemność i były symetrycznie rozłożone pomiędzy procesorami. Płyta główna serwera powinna obsługiwać do 4 TB pamięci RAM oraz być przystosowana do pracy ciągłej, dedykowana do pracy w serwerach 2 procesorowych, oznaczona znakiem firmowym (logo) producenta rozwiązania. Minimum 1 slot PCIe x16 co najmniej trzeciej generacji (umożliwiających instalację kart LAN i FC).
- 3) Łączna pula 180 TB netto (przy założeniu FTT=1) przestrzeni dyskowej traktowana jako dwie pule po 90 TB (po jednej na serwerownię) realizowanych za pomocą dysków SSD. Dyski muszą być wspierane przez producenta rozwiązania SDS (Software Defined Storage) w kategorii dysków przeznaczonych

pod zastosowania Capacity. Zamawiający przez FTT=1 rozumie odporność klastra na awarię 1 hosta. Z uwagi na zapewnienie odpowiedniej wydajności rozwiązania, Zamawiający nie dopuszcza mechanizmu zapewnienia niezawodności FTT=1 poprzez wyliczanie sum kontrolnych (tzw. RAID6), oprócz przypadku gdy polityka dostępności jest powiązana bezpośrednio z maszyną wirtualną i może być zmieniona w locie. Zamawiający wymaga jednak, żeby kalkulując przestrzeń dostępną dla maszyn wirtualnych złożyć politykę Mirror w dwóch kopiach, czyli przestrzeń 90 TB bez uwzględniania deduplikacji i kompresji danych.

- 4) Jeśli zapisy nie są realizowane bezpośrednio na wszystkie dyski zainstalowane, ale poprzez dedykowany dla serwera lub grupy dyskowej dyski (dyski cache), to takie dyski nie mogą być wliczane w dostarczoną pojemność. Pojemność dysków pośredniczących w zapisie zainstalowanych w każdym serwerze powinny stanowić minimum 10% całkowitej pojemności dysków zainstalowanych w serwerze. W przypadku zaferowania Środowiska z rozproszonym systemem cache lub warstwami definiującymi dane gorące i dane zimne, zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym wydajność Cache została określona zgodnie z wymaganiami producenta dla warstwy cache rozwiązania. Jeśli producent rozwiązania zaleca do poprawnej pracy zachowanie minimalnej ilości wolnego miejsca (tzw. Slack space), to należy ją dostarczyć poza pojemnością opisaną.
- 5) Serwery w rozmiarze minimum 1U z redundantnymi zasilaczami o mocy odpowiadającej zainstalowanym komponentom o certyfikacie sprawności min. Platinum.
- 6) Min. cztery interfejsy sieciowe per serwer (dwa dla ruchu produkcyjnego i MGMT) realizowane za pomocą dwóch dwuportowych kart sieciowych:
 - min. 2 porty 25Gb/s,
 - min. 4 porty 10Gb/s.
 - Min. 2 interfejsy 1Gb/s RJ-45 ze wsparciem Wake on LAN.
 - Serwery muszą być wyposażone w szyny RACK oraz organizery okablowania.
- 7) Karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego, posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:
 - - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej;
 - - zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera);
 - - szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika;
 - - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów;
 - - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury;
 - - wsparcie dla IPv6;
 - - wsparcie SNMP, IPMI2.0, SSH, Redfish;
 - - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer;
 - - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer;
 - - integracja z Active Directory;
 - - możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie;
 - - wsparcie dla dynamic DNS;
 - - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej;
 - - możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera.
- 8) Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne

wymagania:

- - wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych;
- - możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta;
- - wsparcie dla protokołów – WMI, SNMP, IPMI, Linux SSH;
- - możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS;
- - grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika;
- - automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urządzeń;
- - szybki podgląd stanu środowiska;
- - podsumowanie stanu dla każdego urządzenia;
- - szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu;
- - generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia;
- - filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń;
- - integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej;
- - możliwość przejęcia zdalnego pulpitu;
- - możliwość podmontowania wirtualnego napędu;
- - automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych w oparciu o standardy przyjęte przez producentów oferowanego w tym postępowaniu serwerów;
- - kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów;
- - możliwość importu plików MIB;
- - przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich;
- - aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania);
- - możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta;
- - możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów;
- - moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjny sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCIe i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych.

9) Dostarczony sprzęt musi mieć możliwość zdalnego monitorowania za pośrednictwem sieci LAN, oraz zdalnego monitoringu parametrów zasilania dla poszczególnych faz poprzez SNMP i umożliwić integrację z posiadanymi systemami informatycznymi, tj. SIEM i ZABBIX.

10) Procesory, pamięć RAM oraz dyski muszą być rozłożone równomiernie pomiędzy serwerami (Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania storage nodów i compute nodów).

7. Architektura

- 1) Klaster systemu wirtualizacji typu HCI (Hyperconverged Infrastructure) pod rozwiązanie do wirtualizacji maszyn wirtualnych. Wymaga się dostarczenia pojedynczego klastra, implementującego na potrzeby środowiska zwirtualizowanego jedną współdzieloną pamięć masową (datastore) wyłącznie w oparciu o urządzenia Flash (tzw. All Flash).
- 2) Oferowane urządzenia muszą być urządzeniami typu appliance, czyli zintegrowanymi przez producenta elementami sprzętu i oprogramowania, zwane dalej „rozwiązaniem”.
- 3) Rozwiązanie musi zapewniać architekturę klastrową z możliwością obsługi od dwóch węzłów

pamięci masowej i rozbudowę do minimum 32 węzłów pamięci masowej w pojedynczym klastrze lub federacji.

- 4) Rozwiązanie musi być oparte o węzły serwerowe x86 integrujące procesory, pamięć operacyjną i pamięć masową opartą o dyski HDD/SSD, przy czym każdy z serwerów wyprowadza co najmniej cztery interfejsy 25 Gigabit Ethernet dla łączności w klastrze.
- 5) Każdy serwer fizyczny musi dostarczać zarówno moc obliczeniową do klastra (CPU i RAM) jak również przestrzeń dyskową, na podstawie których oferowane rozwiązanie zbuduje pamięć masową typu Software Defined Storage (SDS) oraz moc obliczeniową dla potrzeb wirtualizatora. Zamawiający wymaga, aby rozwiązanie SDS posiadało możliwość konfiguracji z poziomu konsoli VMware vCenter posiadanej przez Zamawiającego. Rozwiązanie musi zapewniać implementację wspólnego zasobu pamięci masowej (datastore) w oparciu o cały klastr, dostępnego w taki sam sposób dla każdego węzła wchodzącego w skład klastra.
- 6) Oferowane rozwiązanie musi zostać dostarczone w wersji umożliwiającej budowę klastra w oparciu o funkcjonalność rozciągnięcia warstwy storage pomiędzy dwiema fizycznymi lokalizacjami oddalonymi z maksymalnym RTT=5ms (L2 lub L3) w ten sposób, by zapis danych następował synchronicznie do obu lokalizacji (serwerowni). Rozwiązanie musi posiadać konfigurowalne mechanizmy zabezpieczania danych na wypadek awarii jednej z dwóch serwerowni (klastr rozciągnięty) w taki sposób, aby dane poszczególnych maszyn wirtualnych były umieszczane zarówno na hostach w ramach tej samej lokalizacji (lokalna protekcja) oraz w ramach dwóch lokalizacji (protekcja na poziomie lokalizacji).
- 7) Rozwiązanie musi posiadać możliwość konfiguracji funkcjonalności rozciągnięcia pojedynczego klastra na dwa odległe ośrodki przetwarzania danych z synchroniczną replikacją danych i obsługą w trybie aktywny-aktywny pomiędzy ośrodkami (maszyny wirtualne VM aktywne w obu lokalizacjach) przy czym musi być zachowana spójność systemu w przypadku zerwania połączenia między ośrodkami (split-brain) oraz możliwość automatycznego przełączania do drugiego ośrodka w przypadku awarii.
- 8) W wypadku wymogu zastosowania do poprawnego działania rozciągniętego klastra licencji i oprogramowania systemu arbitra/świadka, należy je dostarczyć w ramach niniejszego postępowania.
- 9) Rozwiązanie musi być skalowalne (scale-out) czyli rozbudowa jest zapewniona poprzez bezprzerwowo - z punktu widzenia produkcyjnych maszyn wirtualnych - dołożenie kolejnego węzła do klastra.
- 10) Rozwiązanie musi umożliwiać rozbudowę węzłów (scale-up) czyli rozbudowa jest zapewniona poprzez bezprzerwowo – z punktu widzenia produkcyjnych maszyn wirtualnych - dołożenie np. kolejnego dysku do wszystkich węzłów klastra.

- 11) Rozwiązanie musi być oparte na serwerach maksymalnie dwuprocesorowych, tak aby w wyniku awarii jednego z węzłów klastra, spadek wydajności całości był jak najmniejszy.
- 12) Rozwiązanie musi zapewniać pełną ciągłość i funkcjonalność działania w wypadku awarii lub całkowitej niedostępności pojedynczego węzła w ośrodku.
- 13) Rozwiązanie musi zapewniać pełną ciągłość i funkcjonalność działania w wypadku jednoczesnej awarii pojedynczego dysku.
- 14) Rozwiązanie musi zapewniać wysoką dostępność oraz odporność na awarię usług uruchomionych na serwerach z zainstalowanym oprogramowaniem do udostępniania przestrzeni dyskowej. Wysoka dostępność musi być realizowana w oparciu o wbudowane mechanizmy i nie dopuszcza się stosowania produktów firm trzecich lub dedykowanych komponentów sprzętowych, aby zapewnić ciągłość działania w przypadku awarii komponentów takich jak: serwer fizyczny i jego komponenty takie jak: cache, dysk pojemnościowy.
- 15) Rozwiązanie musi posiadać możliwość kontrolowanego wyłączenia pojedynczego węzła z klastra poprzez przełączanie go w tryb utrzymaniowy (maintenance) w sposób niewymagający przestoju i przerwy w dostępie do działających usług wirtualnych.
- 16) Architektura rozwiązania musi umożliwiać węzłom klastra na korzystanie również z innych, znajdujących się poza klasterem zasobów pamięci masowej udostępnianych poprzez min. iSCSI, NFS.

8. Wymagania na system zarządzania platformą wirtualizacyjną.

Zamawiający wymaga dostarczenia liczby licencji pozwalających w pełni na obsługę dostarczanych Serwerów HCI. Licencje muszą zostać dostarczone wraz z trzyletnim wsparciem technicznym Wykonawcy. Wsparcie techniczne Wykonawcy musi umożliwiać zgłaszanie problemów w trybie minimum 5dni/10h w czasie godzin pracy Zamawiającego (7.00-17.00). Muszą pozwalać na bezpłatne pobieranie nowych wersji i poprawek w całym okresie trwania oferowanego wsparcia.

Pakiet oprogramowania systemu wirtualizacyjnego będzie przeznaczony do wirtualizacji serwerów. Oprogramowanie do wirtualizacji serwerów będzie przeznaczone na klaster wirtualizacyjny składający się dostarczanych w ramach niniejszego postępowania serwerów HCI.

Dostarczone oprogramowanie do centralnego zarządzania rozwiązaniem wirtualizacji dostarczone w ramach niniejszego postępowaniu musi się w pełni integrować się z infrastrukturą wirtualizacyjną posiadaną przez Zamawiającego, tj. z VMware vCenter Server oraz VMware vSphere Enterprise Plus i nie ograniczać jej funkcjonalności.

Dostarczone oprogramowanie do wirtualizacji serwerów musi pozwalać na centralne zarządzania z posiadanymi przez Zamawiającego dwoma klastrami wirtualizacji bazującymi na technologii VMware vSphere.

Rozwiązanie klastra HCI musi posiadać wbudowany portal do zarządzania i monitorowania. Musi on być zintegrowany z centralną konsolą zarządzającą platformą wirtualizacyjną posiadaną przez Zamawiającego opartą o VMware vCenter Server i VMware vSphere i umożliwiać minimum:

- a. Raportowanie i monitorowanie węzłów pamięci masowej oraz ich zasobów dyskowych
- b. Zarządzanie pamięcią masową rozwiązania
- c. Monitorowanie i wizualizowanie wydajności rozwiązania, w tym parametrów: ilość operacji / sekundę, opóźnienie pamięci masowej, przepustowość
- d. Uruchamianie i zatrzymywanie maszyn wirtualnych VM oraz tworzenie ich klonów oraz kopii migawkowych
- e. Konfigurowanie replikacji danych między różnymi ośrodkami
- f. Dziennik czynności, zdarzeń i alarmów
- g. Aktualizację oprogramowania pamięci masowej oraz innych komponentów

Rozwiązanie musi zapewniać możliwość uruchomienia automatycznego informowania centrum wsparcia technicznego producenta rozwiązania o błędach i usterkach.

Rozwiązanie musi posiadać udokumentowaną możliwość implementacji środowisk wirtualnych desktopów (VDI) oraz instalacji modułów GPU.

Aktualizacja zainstalowanego na dostarczonych serwerach HCI oprogramowania wirtualizacyjnego serwerów, oprogramowania SDS i pojedynczej konsoli programowej do zarządzania rozwiązaniem, jak i części serwerowej (BIOS, procesor serwisowy, firmware kart storage, firmware kart sieciowych, firmware dysków, sterowniki do dysków) musi odbywać się z wykorzystaniem pojedynczego pliku aktualizacji dla całości rozwiązania, w ramach regularnych aktualizacji zainstalowanego na dostarczonych serwerach HCI oprogramowania. Musi być również realizowana jednorazowo, poprzez jeden proces aktualizacji wszystkich poprawek uruchamianego oprogramowania, z poziomu pojedynczej konsoli programowej do zarządzania rozwiązaniem.

Oprogramowanie Systemu Wirtualizacji Serwerów musi posiadać następujące cechy i funkcjonalności:

- 1) Warstwa wirtualizacji musi być zainstalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez dodatkowych pośredniczących systemów operacyjnych. Rozwiązanie musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i powinno się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.
- 2) Oprogramowanie musi umożliwiać łatwą i szybką rozbudowę infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług;
- 3) Oprogramowanie powinno w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
- 4) Rozwiązanie musi wspierać następujące systemy operacyjne: Windows Server 2012/R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022 Windows 10, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, Solaris, Debian GNU/Linux, CentOS w tym oferowane Oprogramowanie Systemu Operacyjnego.
- 5) Rozwiązanie musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych niż fizyczne zasoby RAM serwera w celu osiągnięcia maksymalnego współczynnika konsolidacji. Rozwiązanie musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych niż jest fizycznie zarezerwowane na dyskach lokalnych serwera lub na macierzy.
- 6) Rozwiązanie powinno posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania maszynami

wirtualnymi i do konfigurowania innych funkcjonalności. Centralna konsola graficzna powinna mieć możliwość działania jako gotowa, wstępnie skonfigurowana maszyna wirtualna tzw. virtual appliance. Dostęp do konsoli może być realizowany z poziomu przeglądarki internetowej.

- 7) Rozwiązanie musi zapewnić możliwość bieżącego monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej (np. wykorzystanie procesorów, pamięci RAM, wykorzystanie przestrzeni na dyskach/wolumenach) oraz przechowywać i wyświetlać dane maksymalnie sprzed roku.
- 8) Oprogramowanie musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych (tzw. snapshot) na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.
- 9) Oprogramowanie musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.
- 10) Oprogramowanie oraz oprogramowanie zarządzające musi posiadać możliwość integracji z usługami katalogowymi Microsoft Active Directory.
- 11) Rozwiązanie musi mieć możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych pomiędzy fizycznymi serwerami bez utraty dostępu do uruchomionych na nich usług. Mechanizm powinien umożliwiać 4 lub więcej takich procesów przenoszenia jednocześnie.
- 12) Rozwiązanie musi posiadać narzędzie do replikacji wirtualnych maszyn.
- 13) Oprogramowanie musi umożliwiać, zapewnienie odpowiedniej redundancji i takiego mechanizmu wysokiej dostępności HA, aby w przypadku awarii lub niedostępności serwera fizycznego wybrane przez administratora i uruchomione na nim wirtualne maszyny zostały uruchomione automatycznie na innych serwerach z zainstalowanym oprogramowaniem wirtualizacyjnym.
- 14) Oprogramowanie musi posiadać funkcjonalność wirtualnego przełącznika (virtual switch) umożliwiającego tworzenie sieci wirtualnej w obszarze hosta i pozwalającego połączyć maszyny wirtualne w obszarze jednego hosta a także na zewnątrz sieci fizycznej. Pojedynczy przełącznik wirtualny powinien mieć możliwość konfiguracji do 4000 portów.
- 15) Oprogramowanie musi posiadać wbudowane mechanizmy równoważenia obciążenia pomiędzy serwerami hypervisorami klastra, które może pracować co najmniej w trybie w pełni automatycznym lub w trybie generującym jedynie rekomendacje co do optymalizacji klastra.
- 16) Rozwiązanie musi umożliwiać utworzenie jednorodnego, wirtualnego przełącznika sieciowego, rozproszonego na wszystkie serwery fizyczne platformy wirtualizacyjnej. Przełącznik taki musi zapewniać możliwość konfiguracji parametrów sieciowych maszyny wirtualnej z granulacją na poziomie portu tego przełącznika. Pojedyncza maszyna wirtualna musi mieć możliwość wykorzystania jednego lub wielu portów przełącznika z niezależną od siebie konfiguracją.
- 17) Przełącznik rozproszony musi umożliwiać funkcjonalność duplikowania ruchu sieciowego dowolnego jego portu wirtualnego na inny port.
- 18) Przełącznik musi mieć wbudowane mechanizmy składowania kopii konfiguracji, przywracania tej kopii a także mechanizmy automatycznie zapobiegające niewłaściwej konfiguracji sieciowej, które w całości lub w części mogą eliminować błędy ludzkie i utratę łączności sieciowej.
- 19) System musi mieć wbudowany mechanizm kontrolowania i monitorowania ruchu sieciowego oraz ustalania priorytetów w zależności od jego rodzaju na poziomie konkretnych maszyn wirtualnych.
- 20) Rozwiązanie musi posiadać proaktywnie działający mechanizm, który wymigruje wirtualne maszyny po wykryciu potencjalnego problemu z serwerem fizycznym, zanim on ulegnie awarii.
- 21) System musi mieć wbudowany mechanizm kontrolowania i monitorowania ruchu do pamięci

masowych oraz ustalania priorytetów dostępu do nich na poziomie konkretnych wirtualnych maszyn.

- 22) Oprogramowanie musi posiadać możliwość migracji wirtualnych maszyn pomiędzy różnymi zasobami dyskowymi bez przerw w pracy wirtualnych maszyn.
- 23) Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewniać mechanizm pozwalający tworzyć profil (szablon konfiguracji) wybranego serwera wirtualizującego, a następnie wymuszać ten profil/konfigurację na innych serwerach lub sprawdzać zgodność konfiguracji pomiędzy zdefiniowanym wcześniej profilem a wskazanym serwerem fizycznym.
- 24) Pojedynczy wirtualny przełącznik musi posiadać możliwość przyłączania do niego dwóch i więcej fizycznych kart sieciowych aby zapewnić bezpieczeństwo połączenia Ethernetowego w razie awarii karty sieciowej.
- 25) Wirtualne przełączniki muszą obsługiwać wirtualne sieci lokalne (VLAN).
- 26) Oprogramowanie musi w pełni współpracować z posiadany przez Zamawiającego oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych Dell EMC Avamar.
- 27) Musi zostać dostarczone oprogramowanie do centralnego gromadzenia i analizy wszystkich logów z serwerów HCI wykorzystujących standard „Syslog” do ich generowania i wysyłania. Oprogramowanie musi zostać zintegrowane z posiadany przez Zamawiającego systemem SIEM.
- 28) Rozwiązanie do centralnego gromadzenia i analizy logów musi integrować się z dostarczonym oprogramowaniem do monitorowania i zarządzania platformą wirtualizacyjną w ten sposób, że z poziomu konsoli użytkownika oprogramowania do monitorowania i zarządzania platformą wirtualizacyjną musi istnieć możliwość uzyskania natychmiastowego dostępu do logów konkretnego urządzenia fizycznego.
- 29) Rozwiązanie do centralnego gromadzenia i analizy logów musi umożliwiać łatwą korelację wybranych zdarzeń w infrastrukturze wirtualnej oraz ich graficzną prezentację.
- 30) Rozwiązanie do centralnego gromadzenia i analizy logów musi zapewniać monitorowanie urządzeń typu „Real Time”.
- 31) Rozwiązanie do centralnego gromadzenia i analizy logów musi posiadać wbudowaną bazę wiedzy dotycząca logów, zdarzeń itp. platformy wirtualizacyjnej vSphere.
- 32) Rozwiązanie do centralnego gromadzenia i analizy logów musi umożliwiać generowanie i eksportowanie dowolnych raportów związanych z zarejestrowanymi zdarzeniami i logami.
- 33) Rozwiązanie do centralnego gromadzenia i analizy logów musi mieć możliwość określania czasu retencji danych, tzn. Administrator w konsoli graficznej do zarządzania platformą do zbierania i korelacji logów musi mieć możliwość określenia czasu po jaki zebrane logi będą archiwizowane (eksportowane) na zewnętrznej macierzy dyskowej po protokole NFS.
- 34) Rozwiązanie musi posiadać możliwość weryfikacji i diagnozowania działania poprzez dedykowany interfejs linii komend (CLI).
- 35) Rozwiązanie musi zapewniać zwiększenie wydajności operacji wejścia/wyjścia za pomocą architektury Cache implementowanej na pojedynczych węzłach klastra.
- 36) Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność szyfrowania zapisywanych na dyskach danych bez konieczności rozbudowy sprzętowej o dodatkowe komponenty.
- 37) Rozwiązanie klastra HCI musi posiadać konfigurowalne mechanizmy zabezpieczania danych na wypadek awarii sprzętowej w ramach lokalizacji lub szafy rack w taki sposób, aby poszczególne kopie dysków maszyny wirtualnej nie były umieszczane na hostach w ramach tej samej szafy rackowej lub w ramach tej samej lokalizacji.
- 38) Oferowane rozwiązanie musi posiadać integrację z wirtualizatorem (Hypervisor) VMware

vSphere ESX na poziomie jądra hypervisorów.

- 39) Rozwiązanie musi zapewniać możliwość tworzenia i konfigurowania polityk niezawodnościowych, wydajnościowych i pojemnościowych przypisanych z granulacją na poziomie dysków maszyn wirtualnych tak, aby można było określić min.: liczbę serwerów fizycznych, które mogą ulec awarii jednocześnie, liczbę operacji I/O, użycie funkcji thin-provisioning, stripe, replikację lub jej brak w ramach rozciągniętego klastra.
- 40) Rozwiązanie musi umożliwiać automatyczne odzyskiwanie na warstwie storage zwolnionej na poziomie systemu operacyjnego przestrzeni tzw. storage space reclamation TRIM/UNMAP.
- 41) Rozwiązanie musi być dostarczone w wersji wspierającej mechanizmy optymalizacji wykorzystania przestrzeni dyskowych. Wymagane wsparcie dla min.: technologii deduplikacji oraz technologii implementującej RAID-5 i RAID-6 za pomocą oprogramowania SDS.
- 42) Rozwiązanie musi być zintegrowane z warstwą wirtualizacji Systemu VMware vSphere posiadanym przez Użytkownika w sposób bezpośredni, niewymagający instalacji/konfiguracji dodatkowych komponentów sprzętowych oraz dodatkowego oprogramowania / dodatkowych maszyn wirtualnych.
- 43) Konfiguracja, zarządzanie i monitoring ww. przestrzeni dyskowej muszą być zintegrowane z centralną konsolą zarządzającą platformą wirtualizacyjną.
W przypadku braku opisanej powyżej funkcjonalności integracji z warstwą wirtualizacji VMware vSphere, należy zwiększyć ukończenie klastra systemu wirtualizacji typu HCI. Dla każdego węzła klastra, pamięć RAM i wydajność SPECspeed2017_fp_base muszą być większe o minimum 40%.
- 44) Rozwiązanie musi zapewniać możliwość aktualizacji firmware i oprogramowania systemowego dla wszystkich warstw, tj. infrastruktury sprzętowej, infrastruktury wirtualizacyjnej oraz oprogramowania pamięci masowej z poziomu systemu zarządzania rozwiązaniem.
- 45) Rozwiązanie musi zapewniać możliwość monitorowania klastra poprzez interfejs REST API.
- 46) Rozwiązanie musi zapewniać możliwość optymalizacji wydajności poprzez wbudowaną funkcjonalność „cache’owania” operacji odczytu i zapisu (Read/Write IO) po stronie serwerów fizycznych dla rozwiązania hybrydowego (dyski SSD i HDD) lub tylko zapisu (Write IO) dla rozwiązania all flash (tylko dyski SSD).
- 47) Rozwiązanie nie może w żaden sposób ograniczać funkcjonalności platformy wirtualizacyjnej VMware vSphere zarówno w warstwie mechanizmów niezawodnościowych, wydajnościowo-optymalizacyjnych jak i zarządzania.

9. Oprogramowanie systemów operacyjnych:

Microsoft Windows Server 2022 Datacenter lub równoważne

Licencja bezterminowa zgodna z liczbą fizycznych rdzeni procesorów zainstalowanych w dostarczanych w niniejszym postępowaniu Serwerach HCI.

Opis równoważności dla Oprogramowania Systemu Operacyjnego:

Cechy równoważnego oprogramowania typu Microsoft Windows Server 2022 Datacenter Edition:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania równoważnego, poprzez które należy rozumieć oferowane oprogramowanie o parametrach nie gorszych od opisanych jako

wymagane, umożliwiające wykorzystanie urządzeń, w takim samym zakresie i stopniu skomplikowania, co oprogramowanie określone w opisie przedmiotu zamówienia.

Oprogramowanie Systemu Operacyjnego musi posiadać następujące cechy, funkcje i minimalne parametry:

- 1) Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
- 2) Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
- 3) Obsługa dostępu wielościeżkowego do zasobów LAN poprzez kontrolery Gigabit Ethernet, w trybie równoważenia obciążenia łącza (load balancing) i redundancji łącza (failover) – natywnie lub z wykorzystaniem sterowników producenta sprzętu.
- 4) Zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie minimum Microsoft Windows Server 2016.
- 5) Licencja musi uprawniać do uruchamiania wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji, bez limitu dla liczby uruchomionych wirtualnych maszyn.
- 6) Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.
- 7) Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.
- 8) Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.
- 9) Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET.
- 10) Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.
- 11) Graficzny interfejs użytkownika. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe.
- 12) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).
- 13) Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
- 14) Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach (Digital Rights Management).
- 15) Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji.
- 16) Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC.
- 17) Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach,
- 18) Zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe).
- 19) Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.

- 20) Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej.
- 21) PKI (Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:
 - a) Dystrybucję certyfikatów poprzez http,
 - b) Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,
- 22) Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen.
- 23) Szyfrowanie plików i folderów.
- 24) Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).
- 25) Serwis udostępniania stron WWW.
- 26) Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6).
- 27) Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows.
- 28) Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.
- 29) Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath).
- 30) Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.

10. Licencje :

Wszystkie licencje SDS dla rozwiązania muszą być zapewnione dla jego maksymalnej możliwej pojemności w ramach oferowanego klastra.

Wszystkie licencje dla rozwiązania muszą być zapewnione tak, aby obejmować całkowitą wymaganą dla danego ukończenia funkcjonalność rozwiązania.

Wszystkie oferowane licencje muszą być bezterminowe i dostarczone na wszystkie węzły klastra HCI wraz z 3-letnim wsparciem Producenta. Oferowane wsparcie Producenta powinno umożliwiać zgłaszanie problemów 7 dni w tygodniu przez 24h na dobę. Czas reakcji w ciągu następnego dnia roboczego.

Producent rozwiązania musi udostępniać aktualizacje, do wszystkich opisanych komponentów i muszą być one dostępne bezpłatnie podczas całego okresu wsparcia.

- 1) Dostarczona platforma wirtualizacja zostanie objęta 36 miesięcznym serwisem producenta sprzętu, który może być realizowany również przez autoryzowanego partnera producenta na poniższych zasadach. Dodatkowo wsparcie Wykonawcy obejmujące działanie oprogramowania oraz konfigurację dostarczonej platformy wirtualizacji realizowane przez minimum dwóch inżynierów posiadających certyfikaty oraz minimum 3-letnie doświadczenie w realizowaniu wsparcia dla dostarczonej platformy wirtualizacyjnej (łącznie sprzętu i oprogramowania):
 - a) minimum jedna (1) osoba posiadająca ważny certyfikaty wystawiony przez producenta

oferowanego rozwiązania klastra HCI na poziomie minimum specjalisty i uprawniający do wdrażania oferowanego rozwiązania,

- b) minimum jedna (1) osoba posiadająca certyfikat wystawiony przez producenta rozwiązania do wirtualizacji serwerów posiadanego przez Zamawiającego, VMware vSphere, poziom certyfikacji minimum VCAP 2021 Data Center Virtualization Deploy (VMware Certified Advanced Professional 2021 Data Center Virtualization Deploy) lub nowszy,
 - c) minimum jedna (1) osoba posiadająca certyfikat wystawiony przez producenta rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych posiadanego przez Zamawiającego, Dell EMC Avamar, na poziomie minimum specjalisty.
 - d) minimum jedna (1) osoba posiadająca certyfikat wystawiony przez producenta rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych posiadanego przez Zamawiającego, Dell EMC DataDomain, na poziomie minimum specjalisty.
- 2) Jedna osoba może posiadać więcej niż jeden z powyższych certyfikatów

11. Wsparcie techniczne:

1) W razie Awarii, Zamawiający będzie dokonywał zgłoszeń za pośrednictwem:

- a) e-maila,
- b) platformy zgłoszeniowej,
- c) telefonicznie.

Za chwilę dokonania zgłoszenia Awarii Strony uznają datę i godzinę jego zgłoszenia przez Zamawiającego, przez jeden z kanałów, o których mowa powyżej. W przypadku zgłoszenia Awarii przez więcej niż jeden kanał, chwilą dokonania Zgłoszenia będzie wcześniejsza data i godzina.

Awaria, to: nieprawidłowe działanie Urządzeń będące Awarią Krytyczną lub Awarią Zwykłą.

Awaria Zwykła, to nieprawidłowe działanie Urządzeń, w tym Oprogramowania, niezależnie od przyczyny takiej nieprawidłowości.

Awaria Krytyczna, to stan, w którym nie jest możliwe korzystanie z Urządzenia lub Oprogramowania w sposób zgodny z jego przeznaczeniem, umową, w tym OPZ, Dokumentacją lub celem umowy.

2) Wykonawca zobowiązuje się podać Zamawiającemu, najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru, a także później przy każdej zmianie tych danych, wszelkie dane niezbędne do skorzystania przez Zamawiającego ze Wsparcia Technicznego Wykonawcy, a także dane dostępne do konta w serwisie producenta umożliwiające samodzielne pobieranie oprogramowania w ramach posiadanej licencji.

3) Wsparcie Techniczne będzie świadczone głównie w lokalizacji Zamawiającego oraz zdalnie w przypadku zgody Zamawiającego.

4) Wykonawca zobowiązuje się do:

- a) przyjmowania zgłoszeń – 7:00-17:00 – 5 dni w tygodniu,
- b) usunięcia Awarii Zwykłej - do końca następnego Dnia Roboczego od chwili zgłoszenia,
- c) usunięcia Awarii Krytycznej - maksymalnie w ciągu 12 godzin od chwili zgłoszenia,
- d) w przypadku Awarii w razie braku możliwości jej usunięcia w terminie powyżej, Wykonawca zapewni Obejście. Obejście wstrzymuje uznanie opóźnienia Wykonawcy w usunięciu Awarii, jednak nie dłużej niż na 4 Dni Robocze od chwili zgłoszenia Awarii Zwykłej oraz 5 godzin od chwili zgłoszenia

Awarii Krytycznej;

5) Wykonawca w ramach Wsparcia Technicznego zapewnia w szczególności :

- a) bieżące zarządzanie zgłoszeniami,
 - b) wsparcie techniczne świadczone przez serwis producenta lub przez autoryzowanego partnera producenta - przez osoby dysponujące odpowiednimi uprawnieniami i kwalifikacjami,
 - c) dostęp w zakresie uaktualnień, poprawek, nowych wersji zainstalowanego Oprogramowania, w tym oprogramowania zainstalowanego w Urządzeniach (firmware), a także możliwość zgłoszenia zauważanych w nich błędów, tj. każdego zdarzenia w funkcjonowaniu Oprogramowania niezgodnego z dokumentacją Oprogramowania, uniemożliwiającego używanie Oprogramowania w sposób zgodny z jego przeznaczeniem,
 - d) autoryzowaną przez producenta naprawę lub wymianę uszkodzonego Urządzenia na Urządzenie lub części nowe i oryginalne.
- 6) Wykonawca zobowiązuje się do informowania Zamawiającego (na adres e-mail licencje@uokik.gov.pl) o pojawieniu się uaktualnień, poprawek, nowych wersji fabrycznie zainstalowanego Oprogramowania, w tym oprogramowania zainstalowanego w Urządzeniach (firmware), w terminie 7 dni od dnia ich publikacji oraz w przypadku krytycznych poprawek bezpieczeństwa (tzw. 0-Day patches) w terminie 1 Dnia Roboczego.
- 7) Wykonawca zobowiązany jest do usuwania Awarii przez wykonanie wszelkich niezbędnych czynności zmierzających do usunięcia Awarii w sposób adekwatny do kategorii danej Awarii.
- 8) Usunięcie Awarii potwierdzone zostanie protokołem usunięcia Awarii.
- 9) Diagnostyka i naprawa dysków twardych oraz nośników danych, które mogą przechowywać dane Zamawiającego (np. pamięci flash, dyski SSD, moduły pamięci cache) będą realizowane w miejscu ich używania, bez diagnostyki poza tym miejscem. Uszkodzone nośniki danych (np. pamięci flash, dyski SSD, moduły pamięci cache) pozostaną u Zamawiającego.
- 10) Wsparcie dla warstwy oprogramowania SDS realizowane będzie na każdym etapie świadczenia wsparcia przez Producenta oprogramowania SDS.\

12. Szkolenia

Zamawiający dopuszcza vouchery lub szkolenie przez Wykonawcę:

jedno minimum 3-dniowe szkolenie z konfiguracji i administracji dostarczonymi Urządzeniami (systemem hiperkonwergentnym), dla maksymalnie 5 osób, zrealizowane w ciągu 135 dni od dnia zawarcia umowy.

- 1) szkolenie autorskie z wdrożonego rozwiązania wirtualizacji SDS i klastra HCI,
- 2) czas trwania minimum 3 dni (każdy dzień minimum 8 godzin lekcyjnych każda po 45 minut),
- 3) szkolenie przeprowadzone w języku polskim, dostarczone materiały w języku polskim,
- 4) część praktyczna (warsztaty i ćwiczenie) musi stanowić maksimum 50% czasu szkolenia,
- 5) szkolenie przeprowadzone na infrastrukturze Wykonawcy,
- 6) szkolenie przeprowadzone w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym,
- 7) całkowity koszt szkolenia ponosi Wykonawca
- 8) Wykonawca zapewnia catering w tym minimum jeden ciepły posiłek dziennie.

Zamawiający zgłosi Wykonawcy na adres mailowy chęć skorzystania ze szkolenia z wyprzedzeniem wynoszącym 14 dni.

Zamawiający:
**Urząd Ochrony Konkurencji
i Konsumentów**
pl. Powstańców Warszawy 1
00-950 Warszawa

Wykonawca:

.....

.....

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności
od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

.....

.....

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa
do reprezentacji)*

Oświadczenie Wykonawcy

(składane na wezwanie Zamawiającego)

o przynależności lub 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

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie art. 132 ustawy Prawo zamówień publicznych pn. **Rozbudowa środowiska wirtualizacyjnego w jednej z dwóch technologii sprzętowych posiadanych przez Zamawiającego wraz z dostawą sprzętu, oprogramowania, wdrożeniem oraz z minimum 36 miesięcznym wsparciem technicznym** (nr. post. BF-2.262.8.2022), prowadzonego przez Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów, oświadczam, co następuje:

- nie należą** 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 w niniejszym postępowaniu*),
- należą** 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), do której należą następujący Wykonawcy, którzy złożyli odrębną ofertę w tym postępowaniu*):

.....

W związku z powyższym do oświadczenia załączam dokumenty lub informacje potwierdzające przygotowanie oferty, oferty częściowej w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy, należącego do tej samej grupy kapitałowej.

**) przekreślić nieodpowiednie*

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.

Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....

(nazwa i adres Wykonawcy)

Tel.

REGON

NIP

Urząd Ochrony Konkurencji
i Konsumentów
pl. Powstańców Warszawy 1
00 – 950 Warszawa

FORMULARZ OFERTOWY

(nr post. BF-2.262.8.2022)

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu publicznym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **rozbudowę środowiska wirtualizacyjnego w jednej z dwóch technologii sprzętowych posiadanych przez Zamawiającego wraz z dostawą sprzętu, oprogramowania, wdrożeniem oraz z minimum 36 miesięcznym wsparciem technicznym** oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Warunków Zamówienia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia na następujących warunkach zamówienia:

Cena ryczałtowa za wykonanie całości przedmiotu zamówienia: **zł netto**.

(słownie złotych:**netto**),

..... **zł brutto**,

(słownie złotych: **brutto**)

W tym:

Opis pozycji	Liczba sztuk lub miesięcy	Wartość netto	VAT	Wartość brutto
Oprogramowanie do wirtualizacji serwerów				
Oprogramowanie do wirtualizacji zasobów dyskowych				

Oprogramowanie systemowe				
Serwer/Serwery				
Wdrożenie				
Serwis Wykonawcy/Wsparcie techniczne				
Gwarancja Producenta				
Szkolenie				
Razem				

Oświadczamy, że oferowana przez nas platforma **wirtualizacyjna** będzie posiadała poniższe użyteczności:

- 1) - Raportowanie i monitorowanie węzłów pamięci masowej oraz ich zasobów dyskowych (TAK/NIE)*
 - Konfigurowanie replikacji danych między różnymi ośrodkami (TAK/NIE)*
 - Rozwiązanie musi zapewnia możliwość uruchomienia automatycznego informowania centrum wsparcia technicznego producenta rozwiązania o błędach i usterkach (TAK/NIE)*
 - Rozwiązanie musi posiadać udokumentowaną możliwość implementacji środowisk wirtualnych desktopów (VDI) oraz instalacji modułów GPU (TAK/NIE)*
- 2) oferujemy jednoczesną aktualizację zainstalowanego na dostarczonych serwerach HCI oprogramowania wirtualizacyjnego serwerów, oprogramowania SDS i pojedynczej konsoli programowej do zarządzania rozwiązaniem, jak i części serwerowej (BIOS, procesor serwisowy, firmware kart storage, firmware kart sieciowych, firmware dysków, sterowniki do dysków) z wykorzystaniem pojedynczego pliku aktualizacji dla całości rozwiązania, w ramach regularnych aktualizacji zainstalowanego na dostarczonych serwera HCI oprogramowania. (TAK/NIE)*
- 3) oferujemy możliwości Rozbudowy zasobów „Compute + Storage” o jeden węzeł klastra oraz zasobów „Storage” o jeden dysk, po dostarczeniu i podłączeniu fizycznych komponentów, odbywa

się w sposób automatyczny poprzez jednorazowo uruchamiany proces z poziomu pojedynczej konsoli programowej do zarządzania rozwiązaniem (TAK/NIE)*

(*niepotrzebne skreślić. Brak zaznaczenia przez Wykonawcę któregośkolwiek z użyteczności oznacza, iż oferowane środowisko wirtualizacyjne nie będzie posiadało danej użyteczności i Wykonawca otrzyma 0 pkt).

Oświadczam/y, że oferujemy miesięcy wsparcia technicznego na oferowana przez nas platforma **wirtualizacyjna** * (*Oferta Wykonawcy, który zaoferuje krótszy okres od minimalnego wymaganego w SWZ (36 miesięcy wsparcia technicznego od dnia podpisania protokołu odbioru) lub nie wskaże okresu wsparcia technicznego zostanie uznana za niezgodną z SWZ i odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.).

Oświadczam/y, że oferujemy gwarancji na oferowana przez nas platforma **wirtualizacyjna*** (*Oferta Wykonawcy, który zaoferuje krótszy okres od minimalnego wymaganego w SWZ (36 miesięcy wsparcia technicznego od dnia podpisania protokołu odbioru) lub nie wskaże okresu wsparcia technicznego zostanie uznana za niezgodną z SWZ i odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.).

Adres strony producenta, na którym będzie można sprawdzić stronie deklarowane przez Wykonawcę dane parametry techniczne oferowanej platformy wirtualizacyjnej www:.....

Oświadczam/y, że oferowana kwota brutto zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.

Oświadczam/y, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie minimalne wymagania Zamawiającego określone w Opisie przedmiotu zamówienia (OPZ) stanowiącym Załącznik Nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) oraz w Projektowanych postanowieniach umowy stanowiących Załącznik Nr 9 do SWZ.

W trybie art. 225 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych **oświadczamy, że** wybór naszej oferty **nie będzie/będzie*** prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług.

*W przypadku, gdy wybór oferty Wykonawcy **będzie prowadził** do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego Wykonawca zobowiązany jest wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usług, wartość tego towaru lub usług bez kwoty podatku VAT.*

Nazwa towaru lub usług prowadzących do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego

oraz wartość tych towarów i usług bez podatku od towarów i usług: zł

UWAGA! Powyższe pola zaznaczone kursywą wypełniają wyłącznie Wykonawcy, których wybór oferty prowadziłby u Zamawiającego do powstania obowiązku podatkowego tzn. kiedy zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług to nabywca (Zamawiający) będzie zobowiązany do rozliczenia (odprowadzenia) podatku VAT.

Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, zwanego RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

Oświadczam/y, że zapoznaliśmy się z ogłoszeniem i ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.

Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SWZ.

Oświadczam/y, że projektowane postanowienia umowy – stanowiące **Załącznik Nr 9** do niniejszej SWZ zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na podanych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Akceptuję/emy warunki płatności określone przez Zamawiającego w projektowanych postanowieniach umowy.

Wadium wniesione w formie pieniężnej prosimy zwrócić na numer rachunku bankowego w banku

(Wypełniają Wykonawcy, którzy wnieśli wadium w formie pieniężnej)

W przypadku wniesienia **wadium** w innej formie niż w pieniądzu prosimy złożyć oświadczenie o zwolnieniu wadium gwarantowi lub poręczycielowi na wskazany adres e-mail:

Oświadczamy, że naszym pełnomocnikiem dla potrzeb niniejszego zamówienia jest:

(wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę)

Zamówienia realizuję/emy sami/ przy udziale Podwykonawców*

** niepotrzebne skreślić*

Podwykonawcom zostaną powierzone do wykonania następujące zakresy zamówienia:

.....

Nazwa podwykonawców (jeżeli są znane)

Dane kontaktowe w sprawie niniejszego postępowania:

Imię i Nazwisko

.....

Adres:

.....

Telefon:

.....

Adres e-mail:

.....

Rodzaj Wykonawcy (zaznaczyć właściwe):

- mikroprzedsiębiorstwo*
- małe przedsiębiorstwo*
- średnie przedsiębiorstwo*
- jednoosobowa działalność gospodarcza*
- osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej*
- inny rodzaj*

*(*Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.*

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR)."

Załącznikami do niniejszego Formularza Ofertowego są:

-
-
-
-
-

Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

**Zobowiązanie do oddania Wykonawcy do dyspozycji
niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia**

Oświadczam, że na podstawie art. 118 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.), oddaję do dyspozycji Wykonawcy:

.....

(pełna nazwa i adres Wykonawcy)

niezbędne, niżej wymienione, zasoby na potrzeby wykonania zamówienia publicznego pn. **Rozbudowa środowiska wirtualizacyjnego w jednej z dwóch technologii sprzętowych posiadanych przez Zamawiającego wraz z dostawą sprzętu, oprogramowania, wdrożeniem oraz z minimum 36 miesięcznym wsparciem technicznym (nr. post. BF-2.262.8.2022)**

1. zdolność techniczna lub zawodowa *

W celu oceny przez Zamawiającego, czy Wykonawca będzie dysponował moimi, wyżej wymienionymi zasobami na potrzeby realizacji ww. zamówienia, informuję że:

1. zakres dostępnych Wykonawcy moich zasobów to:

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

2. sposób wykorzystania moich zasobów przez Wykonawcę, przy wykonaniu ww. zamówienia będzie polegał na **:

.....
.....

3. charakter stosunku, jaki będzie łączył mnie z Wykonawcą, będzie polegał na:

.....
.....

4. mój zakres udziału przy wykonaniu zamówienia będzie polegał na:

.....
.....

5. mój okres udziału przy wykonaniu zamówienia będzie wynosił:

.....
.....

* niepotrzebne skreślić

** np. konsultacje, doradztwo, podwykonawstwo.

Kwestię udostępniania zasobów przez inne podmioty reguluje szczegółowo Oddział 3 w Dziale II Rozdział 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.)

Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy (podmiotu udostępniającego zasoby) kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Wykonawca:

.....

*(pełna nazwa/firma, adres,**w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

Wykaz dostaw
potwierdzający spełnianie wymagań określonych w pkt 2.4.1. lit. A Części II SWZ
(nr post. BF-2.262.8.2022)

Lp.	Przedmiot zamówienia	Terminy wykonania (od-do)	Wartość dostaw brutto w zł	Podmiot na rzecz którego wykonano zamówienie(nazwa, adres, telefon)	Sposób dysponowania zasobami
1.					własne / podmiotu trzeciego*
2.					własne / podmiotu trzeciego*
...					własne / podmiotu trzeciego*

Uwaga:

Do formularza należy załączyć dokumenty potwierdzające, że zamówienia te zostały wykonane należycie.

*** niepotrzebne skreślić**

Do wykazu załączono egzemplarz(e/y) dokumentów potwierdzających, że zamówienia te zostały wykonane należycie.

Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Wykonawca:

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności
od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

**Wykaz osób, które zostaną skierowane do realizacji zamówienia
potwierdzający spełnianie wymagań określonych w pkt 2.4.2. lit. A Części II SWZ
(nr post. BF-2.262.8.2022)**

l.p.	Imię i nazwisko	Kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, doświadczenia i wykształcenie (należy podać wszystkie informacje niezbędne do potwierdzenie spełniania przez pracownika postawionych warunków)	Zakres wykonywanych przez nich czynności	Informacja o podstawie do dysponowania osobami - Forma zatrudnienia (zasób własny/zasób podmiotu trzeciego*)
1		posiada ważny certyfikat wystawiony przez producenta na poziomie minimum specjalisty i uprawniający do wdrażania oferowanego rozwiązania		
2		posiada certyfikat wystawiony przez producenta rozwiązania do wirtualizacji serwerów posiadanego przez Zamawiającego rozwiązania VMware vSphere, poziom certyfikacji minimum VCAP 2021 Data Center Virtualization Deploy (VMware Certified Advanced Professional 2021 Data Center Virtualization Deploy) lub nowszy		
3		posiada certyfikat wystawiony przez producenta rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych posiadanego przez Zamawiającego rozwiązania Dell EMC Avamar, na poziomie minimum specjalisty		
4		posiada certyfikat wystawiony przez producenta rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych posiadanego przez Zamawiającego rozwiązania Dell EMC Datadomain, na poziomie minimum specjalisty		

--	--	--	--	--

* należy podać imię i nazwisko danej osoby

** należy podać podstawę do dysponowania osobami wskazanymi w wykazie, np. umowa o pracę, umowa zlecenie, itp.

W przypadku, gdy wykonawca polega na zdolnościach innych podmiotów zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. *Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

Załącznik nr 8 do SWZ

Wykonawca:

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

Opis oferowanego rozwiązania,

potwierdzający, że oferowany przez Wykonawcę System oraz urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ)

(nr post. BF-2.262.8.2022)

Wykonawca oświadcza że zaproponowana Platforma ze wszystkimi elementami składowymi jest zgodny z opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do SWZ.

Poniżej Wykonawca przedstawia stosowny opis

Platforma Proponowana przez Wykonawcę (nazwa/Producent)		
Elementy składowe Systemu proponowanego przez Wykonawcę		numer SKU
1		
2		
3		
4		

5		
6		
7		
8		
9		
10		
...		

Projektowane Postanowienia Umowy

§ 1

Poniżej wskazanym terminom lub zwrotom pisanim z wielkiej litery w treści Umowy oraz jej załącznikach, Strony nadają następujące znaczenie:

1. Oferta - złożona przez Wykonawcę i wybrana przez Zamawiającego jako najkorzystniejsza oferta w ramach postępowania o udzielenie zamówienia.
2. Środowisko / Platforma Wirtualizacyjna – posiadane przez Zamawiającego lub zaoferowane przez Wykonawcę środowisko wirtualizacyjne.
3. Awaria, to: nieprawidłowe działanie Urządzeń będące Awarią Krytyczną lub Awarią Zwykłą.
4. Awaria Zwykła, to nieprawidłowe działanie Urządzeń, w tym Oprogramowania, niezależnie od przyczyny takiej nieprawidłowości.
5. Awaria Krytyczna, to stan, w którym nie jest możliwe korzystanie z Urządzenia lub Oprogramowania w sposób zgodny z jego przeznaczeniem, umową, w tym OPZ, Dokumentacją lub celem umowy
6. Zgłoszenie - Zgłoszenie Zamawiającego drogą mialową lub telefoniczną, potwierdzone przez Wykonawcę.

§ 2

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest rozbudowa środowiska wirtualizacyjnego w jednej z dwóch technologii sprzętowych posiadanych przez Zamawiającego wraz z dostawą sprzętu, oprogramowania, wdrożeniem oraz z minimum 36 miesięcznym wsparciem technicznym, szkoleniem zgodnie z ofertą Wykonawcy dla minimum 5 pracowników.
2. Szczegółowy opis i zakres przedmiotu umowy zawarty jest w Opisie przedmiotu zamówienia, zwanym dalej OPZ (Załącznik Nr 1 do umowy) oraz w Załączniku Nr 2 do umowy, stanowiącym ofertę Wykonawcy.
3. W dniu zawarcia umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu plan wdrożenia, zawierający szczegółowy harmonogram prac instalacyjnych dostarczonego sprzętu, procedurę instalacji oprogramowania oraz zakres szkoleń, jak i opis procedury testowej mającej za zadanie potwierdzenie, że przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w OPZ.
4. Przedstawiony plan wdrożenia musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego, któremu przysługuje uprawnienie zgłoszenia do niego uwag. W terminie do 5 dni roboczych od dnia zawarcia umowy Zamawiający musi ostatecznie zaakceptować plan wdrożenia. Brak zgłoszenia przez Zamawiającego uwag do projektu planu, w terminie określonym w zdaniu poprzedzającym, jest równoważny z jego zaakceptowaniem. W przypadku braku wprowadzania uzasadnionych uwag Zamawiającego do planu wdrożenia, które doprowadzą do zwłoki Wykonawcy w realizacji zamówienia w sposób zagrażający realizacji zamówienia w umownym terminie Zamawiającemu przysługuje uprawnienie określone w § 11 ust. 3 umowy.

§ 3

Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać umowę zgodnie z obowiązującymi przepisami, treścią i jej celem, przy zachowaniu najwyższej staranności, uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej działalności,

zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i stosowanymi normami technicznymi, dobrymi praktykami i regułami.

2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy.
3. W celu umożliwienia Wykonawcy wywiązania się ze swoich zobowiązań, Zamawiający zobowiązuje się w zakresie wymaganym dla prawidłowej realizacji umowy:
 - 1) współdziałać z Wykonawcą przy wykonywaniu umowy;
 - 2) zgłaszać Wykonawcy problemy związane z realizacją przedmiotu umowy.
4. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że:
 - 1) posiada wiedzę, doświadczenie, urządzenia i narzędzia, w tym informatyczne niezbędne do prawidłowego wykonania umowy;
 - 2) personel Wykonawcy wykonujący prace w ramach realizacji umowy posiada doświadczenie i kwalifikacje niezbędne do prawidłowego wykonania umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności:
 - 1) działać jedynie w zakresie swoich uprawnień i przestrzegać wskazówek Zamawiającego,
 - 2) do przestrzegania obowiązujących przepisów o ochronie danych osobowych oraz ochronie informacji prawnie chronionych,
 - 3) do odtworzenia utraconych, uszkodzonych lub zmienionych, w wyniku działania Wykonawcy danych i programów,
 - 4) do delegowania dedykowanego zespołu osób do realizacji umowy,
 - 5) do wykonania umowy w sposób niepowodujący zaprzestania lub zakłócenia pracy Zamawiającego,
 - 6) udostępniać na każde żądanie Zamawiającego dokumentację związaną z realizacją przedmiotu umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia we własnym zakresie i w ramach wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy, wszystkich ewentualnych pozwoleń, zgód, licencji, certyfikatów wymaganych przez obowiązujące przepisy prawa w zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji umowy.
7. Wykonawca zapewnia, że w wyniku zawarcia umowy nie dojdzie do naruszenia praw osób trzecich. W przypadku zgłoszenia wobec Zamawiającego roszczeń o naruszenie praw osób trzecich, Wykonawca podejmie na swój koszt wszelkie środki obrony Zamawiającego przed takimi roszczeniami lub zarzutami i spowoduje, że Zamawiający będzie od nich zwolniony, a także pokryje wszelkie koszty i straty, jakie poniesie Zamawiający z tego tytułu, w tym koszty obsługi prawnej.
8. Urządzenia i oprogramowanie będące przedmiotem umowy muszą być fabrycznie nowe i odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu na obszarze Unii Europejskiej oraz wymaganiom SWZ.
9. Na dostarczony sprzęt Wykonawca obowiązany jest posiadać w szczególności certyfikaty CE, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
10. Wykonawca jest uprawniony do powierzenia wykonania umowy podwykonawcom, z zastrzeżeniem poniższych postanowień.

11. Strony uzgadniają, że przedmiot umowy zostanie wykonany przez Wykonawcę przy udziale niżej wymienionych podwykonawców: **(o ile dotyczy, Uwaga: ust. 11-20 mają zastosowanie gdy Wykonawca zadeklaruje w ofercie chęć skorzystania przy realizacji zamówienia z podwykonawców)**
..... (nazwa, adres) (zakres wykonywanych czynności)
12. Wykonawca zawrze umowę z podwykonawcą określonym w ust. 19 w terminie do 5 dni od zawarcia niniejszej umowy oraz przedstawi ją Zamawiającemu. Treść umowy zawartej z podwykonawcą nie może pozostawać w sprzeczności z treścią niniejszej umowy oraz przedłożonym i zaakceptowanym przez Zamawiającego projektem umowy podwykonawczej.
13. Powierzenie podwykonawcy realizacji zamówienia w zakresie określonym w ust.19 nie zmienia treści zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części zamówienia. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, zaniechania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i jego pracowników tak, jakby to były jego własne działania, zaniechania, uchybienia i zaniedbania lub jego własnych pracowników.
14. 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, o których mowa w art. 112 ustawy Pzp wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
15. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień uzależniających uzyskanie przez Podwykonawcę płatności od Wykonawcy od zapłaty przez Zamawiającego Wykonawcy wynagrodzenia obejmującego zakres usług wykonanych przez Podwykonawcę.
16. Wszelkie konsekwencje nieterminowego regulowania zobowiązań wobec podwykonawców obciążają Wykonawcę, bez skutków prawnych dla Zamawiającego.
17. Wykonawca przedłoży, wraz z umową o podwykonawstwo, odpis z Krajowego Rejestru Sądowego Podwykonawcy lub inny dokument właściwy z uwagi na status prawny Podwykonawcy, potwierdzający uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu Podwykonawcy do jego reprezentowania.
18. Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć wraz z rozliczeniami należnego mu wynagrodzenia dowody dotyczące zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom, których termin upłynął w danym okresie rozliczeniowym. Oświadczenia, należycie podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania składającego je Podwykonawcy lub dowody powinny potwierdzać brak zaległości Wykonawcy w uregulowaniu wszystkich wymagalnych wynagrodzeń Podwykonawców wynikających z Umów o podwykonawstwo.
19. W przypadku, gdy Podwykonawca nie zafakturował żadnych usług w danym okresie rozliczeniowym, Wykonawca załączy do faktury oświadczenie Podwykonawcy potwierdzające tę okoliczność, wówczas cała kwota wynikająca z faktury zostanie wypłacona Wykonawcy.
20. Nie zastosowanie się Wykonawcy do wymogów wynikających z postanowień umowy zawartych w ust. 20-28 upoważnia Zamawiającego do podjęcia wszelkich niezbędnych działań w celu wyegzekwowania od Wykonawcy i wszystkich podwykonawców ustaleń danej umowy i zaprzestania naruszeń. W przypadku trzykrotnego niezastosowania się Wykonawcy do wymogów, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy w terminie do 21 dni od ostatniego z naruszeń.

§ 4

Termin i warunki realizacji umowy

1. Wykonawca w ramach przysługującego mu wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy, dostarczy Zamawiającemu przedmiot umowy na własny koszt i ryzyko.
2. Strony ustalają, że przedmiot umowy zostanie zrealizowany w terminie do:
 - 1) 135 dni od dnia zawarcia umowy – dostawa sprzętu i oprogramowania oraz wdrożenie środowiska dla całości posiadanego przez Zamawiającego środowiska wirtualnego oraz dostarczonej przez Wykonawcę części środowiska wirtualnego, co zostanie potwierdzone podpisany bez zastrzeżeń przez Zamawiającego, protokołem odbioru;
 - 2) minimum 36 miesięcy¹ od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru – wsparcie techniczne Wykonawcy dla całości posiadanego przez Zamawiającego środowiska wirtualnego oraz dostarczonej przez Wykonawcę części środowiska wirtualnego
3. Wykonawca zawiadomi drogą elektroniczną Zamawiającego (na wskazany w § 8 ust. 1 kontakt) o terminie dostawy przedmiotu umowy najpóźniej na 1 dzień roboczy przed planowanym terminem dostawy.
4. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi w dni robocze, w godzinach pracy Zamawiającego, tj. od poniedziałku do piątku w godz. 8.15 do godz. 16.15, w siedzibie Zamawiającego, pl. Powstańców Warszawy 1, 00-950 Warszawa lub w inny sposób ustalony i zaakceptowany uprzednio przez obie Strony.
5. W przypadku, gdy Zamawiający stwierdzi, że dostarczony sprzęt oraz licencje/sublicencje, jak i wyniki procedury testowej nie pozwalają na korzystanie z Oprogramowania, zgodnie z umową i ogólnymi warunkami Producenta (w tym również ze względu na wady nośnika, na którym zostały przekazane) lub Wykonawca nie dostarczy ogólnych warunków Producenta, Zamawiający odmówi podpisania Protokołu odbioru, a Wykonawca zobowiązany będzie do ponownego dostarczenia nośnika Oprogramowania wraz z Dokumentacją, licencją/sublicencją oraz ogólnymi warunkami na swój koszt i ryzyko w terminie do 4 dni roboczych, licząc od daty otrzymania od Zamawiającego zawiadomienia o stwierdzonej nieprawidłowości.
6. Z chwilą podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń Protokołu odbioru, na Zamawiającego przechodzi prawo własności do przekazanego egzemplarza dokumentacji oraz do nośnika, na którym zostało utrwalone Oprogramowanie.
7. Przedmiot zamówienia musi być legalny, fabrycznie nowy, nigdy wcześniej nieużywany, pochodzący z legalnego kanału dystrybucyjnego producenta, dopuszczony do obrotu, spełniający normy CE, rok produkcji urządzeń systemu nie wcześniej, niż 2021.
8. Zamawiający wymaga, aby wszystkie dostarczane urządzenia i pakiety oprogramowania były sprawdzone w praktyce rynkowej. Oznacza to, że oprogramowanie systemowe (firmware urządzeń) realizujące wszystkie wymagane funkcje (również określone jako funkcje opisane w wymaganiach dodatkowych), jak też same urządzenia musiały być dostępne na rynku europejskim przed terminem składania ofert. Urządzenie i powiązane z nim oprogramowanie systemowe musi być objęte pełną gwarancją producenta (niedopuszczalne jest dostarczenie oprogramowania np. w wersji Beta) Za datę jego dostępności Zamawiający przyjmuje publikację konkretnej oferowanej wersji oprogramowania (wersji z pełnym wsparciem) na stronie producenta rozwiązania.
9. Zamawiający wymaga, aby zaoferowane urządzenia były dostępne i serwisowane przez producenta oraz nie były przez niego przewidziane do wycofania ze sprzedaży i wsparcia w najbliższym czasie (ogłoszone tzw. dokumenty End-of-Sale lub równoważne).

¹ Ostateczna długość wsparcia technicznego zostanie uzupełniona na podstawie oferty Wykonawcy.

§ 5

Wynagrodzenie za wykonanie umowy

1. Wykonawca z tytułu prawidłowego wykonania przedmiotu umowy otrzyma wynagrodzenie w kwociezł netto (słownie złotych:00/100), tj. **zł brutto** (słownie złotych:..... 00/100), w tym zł podatku VAT (słownie złotych:00/100).
 2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszystkie koszty jakie powstaną w związku z wykonaniem umowy. Wykonawcy nie przysługuje zwrot od Zamawiającego za jakiegokolwiek dodatkowe koszty, opłaty i podatki poniesione przez Wykonawcę w związku z realizacją przedmiotu umowy. Wynagrodzenie określone w ust. 1 wyczerpuje wszelkie roszczenia finansowe Wykonawcy z tytułu realizacji umowy.
 3. Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie wypłacone na podstawie prawidłowo wystawionej faktury w terminie do 21 dni od daty jej dostarczenia do siedziby Zamawiającego, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
 4. Wykonawca nie może wpisać do wystawionej zgodnie z umową faktury innego terminu płatności niż określony w ust. 3.
 5. Wykonawca oświadcza, że doręczy fakturę:
 - 1) w formie papierowej wraz z wymaganymi załącznikami na adres: 00-950 Warszawa, pl. Powstańców Warszawy 1, Kancelaria pokój nr 1.6 (CKS). Na fakturze oraz na kopercie przekazanej bezpośrednio do siedziby Zamawiającego w Warszawie należy dodatkowo dopisać: „Biuro Informatyki i Ochrony”;
 - 2) w formie elektronicznej wraz z wymaganymi załącznikami pod warunkiem przesłania na adres: faktury@uokik.gov.pl, z adresu Na fakturze przekazanej do Zamawiającego należy dodatkowo dopisać: „Biuro Informatyki i Ochrony”.
 - 3) w formie ustrukturyzowanych faktur elektronicznych wraz z wymaganymi załącznikami pod warunkiem przesłania na adres PEF: *
- *strony przed zawarciem umowy ustala sposób dostarczenia faktur do zamawiającego*
- W przypadku korzystania przez wykonawcę z PEF, Wykonawca jest zobowiązany do zawierania w ustrukturyzowanej fakturze elektronicznej elementów wymaganych ustawą z dnia 11 marca 2004 r.o podatku od towarów i usług oraz dodatkowo podać informację dotyczącą odbiorcy płatności oraz wskazać umowę zamówienia publicznego, którego faktura dotyczy.
6. W przypadku zmiany formy doręczenia faktury w stosunku do treści ust. 5, Wykonawca zobowiązuje się do powiadomienia przedstawiciela Zamawiającego (przesłanej pisemnie, faksem lub e-mailem), o którym mowa w § 8 ust. 1 umowy, w terminie co najmniej 7 dni kalendarzowych przed doręczeniem faktury.
 7. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
 8. Podstawą do wystawienia faktury, o której mowa w ust. 3, jest Protokołu odbioru, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do umowy, podpisany przez obie Strony umowy bez zastrzeżeń.
 9. W przypadku faktury wystawionej niezgodnie z obowiązującymi przepisami lub postanowieniami umowy, zapłata wynagrodzenia nastąpi dopiero po otrzymaniu przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury lub faktury korygującej, tym samym termin płatności zostanie przesunięty odpowiednio. Z tego tytułu Wykonawcy nie przysługują roszczenia z tytułu niedotrzymania terminu płatności, o których mowa w ust. 3.

10. Za niedotrzymanie terminu płatności faktury Wykonawca może naliczyć ustawowe odsetki za opóźnienie.
11. Zamawiający w przypadku, gdy Wykonawca jest zarejestrowany jako czynny podatnik podatku od towarów i usług dokona płatności wynagrodzenia z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, to jest w sposób wskazany w art. 108a ust. 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
12. Zapłata wynagrodzenia Wykonawcy będzie dokonywana w walucie polskiej i wszystkie płatności będą dokonywane w tej walucie.
13. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) jest/nie jest podatnikiem podatku vat* (niepotrzebne skreślić)
 - 2) właściwym dla niego urzędem skarbowym jest
14. Wykonawca oświadcza, że wskazany na fakturze, o której mowa w ust. 3, numer rachunku został ujawniony w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej (dalej: „Biała lista”) oraz, że numer rachunku bankowego wskazany we wszystkich fakturach, które będą wystawione w jego imieniu, jest rachunkiem, dla którego zgodnie z Rozdziałem 3a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Prawo Bankowe prowadzony jest rachunek VAT.
15. W razie rozbieżności między rachunkiem wskazanym na fakturze, a rachunkiem wskazanym na „Białej liście” Zamawiający uprawniony jest do uregulowania płatności na rachunek wskazany na „Białej liście”, jako rachunek Wykonawcy. Zapłata na rachunek wskazany na „Białej liście”, jako rachunek Wykonawcy, skutkuje wygaśnięciem zobowiązania Zamawiającego wobec Wykonawcy.
16. W przypadku braku ujawnienia rachunku bankowego Wykonawcy na „Białej liście”, Zamawiający będzie uprawniony do zapłaty wynagrodzenia na rachunek wskazany w fakturze, jednakże z jednoczesnym wypełnieniem obowiązków wynikających z przepisów prawa w tym powiadomienia organów administracji karno-skarbowej.
17. W razie poniesienia przez Zamawiającego jakichkolwiek kosztów, w związku z błędnym podaniem numeru rachunku bankowego, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu odszkodowanie w wysokości kosztów poniesionych przez Zamawiającego w związku z błędnym wskazaniem numeru rachunku bankowego.

§ 6

Wymagania serwisowe i licencyjne

1. W przypadku, kiedy jakakolwiek funkcjonalność lub parametr ilościowy wymagają licencji/sublicencji, Zamawiający wymaga ich dostarczenia w celu zapewnienia pełni wymaganych właściwości przez okres 36 miesięcy od daty odbioru bez zastrzeżeń potwierdzonego Protokołem odbioru.
2. Wsparcie techniczne i gwarancja dla systemu (zwanej dalej wsparciem) będzie świadczone przez producenta lub centrum serwisowe autoryzowane przez producenta niezależne od Wykonawcy realizowane we współpracy z producentem, przez okres 36 lub z godnie z ofertą miesięcy od daty odbioru Przedmiotu umowy bez zastrzeżeń, potwierdzonego Protokołem odbioru. Wsparcie techniczne obejmuje:
 - 1) zamawiający wymaga dostarczenia liczby licencji pozwalających w pełni na obsługę dostarczanych Serwerów HCI. Licencje muszą zostać dostarczone wraz z trzyletnim wsparciem technicznym Wykonawcy, dostęp do wsparcia technicznego przez: stronę internetową, email

oraz telefonicznie w języku polskim - wsparcie przy rozwiązywaniu problemów związanych z działaniem w trybie 10x5, tj. co najmniej 10 godzin przez 5 dni w tygodniu w godzinach pracy Zamawiającego; bezpłatne pobieranie nowych wersji i poprawek w całym okresie trwania oferowanego wsparcia;

- 2) czas usunięcia awarii drogą mailową lub telefoniczną – liczony od chwili zgłoszenia, maksymalnie do końca następnego dnia roboczego;
- 3) czas usunięcia awarii krytycznej – liczony od chwili zgłoszenia, maksymalnie 12 godzin;
- 4) dostęp do bazy wiedzy oraz dokumentacji producenta dotyczących instalacji, konfiguracji i utrzymania - w języku polskim lub angielskim.

W przypadku wymiany nośników danych, które uległy awarii, uszkodzone nośniki pozostają w całości u Zamawiającego. Każda z napraw, wymian musi być potwierdzona Protokołem Naprawy, zawierającym wpisy dotyczące wykonanych czynności oraz listę naprawionych oraz wymienianych części i komponentów składowych urządzeń.

3. Dostarczone licencje/sublicencje oprogramowania i wsparcie będą uprawniać Zamawiającego do pobierania poprawek, aktualizacji i nowych wersji Oprogramowania bez żadnych ograniczeń i dodatkowych opłat, od dnia dostarczenia w sposób nienaruszający praw twórców i właściciela praw autorskich oraz nieograniczający praw Zamawiającego do korzystania z tego Oprogramowania zgodnie z celem umowy.
4. Przez pojęcie „licencja/sublicencja” Zamawiający rozumie prawo do legalnego korzystania z Oprogramowania, na warunkach wskazanych przez producenta tego Oprogramowania oraz na warunkach wskazanych w umowie, bez żadnych ograniczeń czasowych i terytorialnych.
5. Wykonawca wskaże formę dostawy Oprogramowania (nośnik, link), dostarczy dokument potwierdzający udzielenie licencji na użytkowanie dostarczonego Oprogramowania w formie papierowej lub (jeśli występuje) w formie elektronicznej – na nośniku danych. Wykonawca dostarczy Oprogramowanie (lub jego kopię) na dowolnym nośniku.
6. Wykonawca zobowiązuje się podać Zamawiającemu, najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru, a także później przy każdej zmianie tych danych, wszelkie dane niezbędne do skorzystania przez Zamawiającego ze Wsparcia Technicznego Wykonawcy, a także dane dostępowe do konta w serwisie producenta umożliwiające samodzielne pobieranie oprogramowania w ramach posiadanej licencji

§ 7

Prawa autorskie/licencje

1. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że jakiegokolwiek utwory w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zwanej „ustawą”, przekazane Zamawiającemu w trakcie realizacji umowy, ani korzystanie z nich przez Zamawiającego lub inne podmioty zgodnie z umową, nie będą naruszać praw własności intelektualnej osób trzecich, w tym praw autorskich, patentów ani praw do baz danych.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada uprawnienia niezbędne do korzystania z utworów przekazanych Zamawiającemu w trakcie realizacji umowy.
3. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że licencje/sublicencje oraz inne utwory przekazane Zamawiającemu w trakcie realizacji umowy, ani korzystanie z nich przez Zamawiającego lub inne osoby zgodnie z umową nie będą naruszać praw własności intelektualnej osób trzecich, w tym praw autorskich, patentów ani praw do baz danych.

4. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, iż w ramach wynagrodzenia brutto wskazanego w § 5 ust. 1 umowy z chwilą podpisania przez Strony Protokołu odbioru udzielone zostają przez producenta Oprogramowania lub podmiot przez niego upoważniony bezterminowe, niewyłączne, rozciągające się na całe terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, licencje/sublicencje na korzystanie z Oprogramowania, w szczególności na następujących polach eksploatacji:
 - 1) wprowadzenie i zapisywanie do pamięci komputera;
 - 2) odtwarzanie;
 - 3) przechowywanie;
 - 4) wyświetlanie;
 - 5) przystosowywanie;
 - 6) instalowanie i deinstalowanie Systemu pod warunkiem zachowania udzielonych licencji;
 - 7) korzystanie na wszystkich polach funkcjonalności;
 - 8) korzystanie i modyfikowanie dokumentów oraz danych wykorzystywanych przy pomocy Systemu.
5. Wykonawca dostarcza licencje/sublicencje Oprogramowania wraz z dokumentacją producenta niezbędną do korzystania z Oprogramowania.
6. Dostarczone Licencje/sublicencje muszą być wystawione na Zamawiającego.
7. Licencje/sublicencje, o których mowa w umowie udzielone zostaną na warunkach producenta Oprogramowania, o ile umowa nie stanowi inaczej.
8. Dostarczone przez Wykonawcę licencje/sublicencje muszą zapewniać pełną i prawidłową realizację celu umowy, zamierzonego przez Zamawiającego.
9. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że jeżeli nie jest producentem Oprogramowania, to uzyskał zgodę producenta lub podmiotu upoważnionego przez producenta na korzystanie z Oprogramowania na zasadach określonych w umowie, w tym na przekazywanie dokumentów zawierających warunki licencji.
10. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że licencje/sublicencje na Oprogramowanie nie zostaną wypowiedziane, za wyjątkiem istotnego naruszenia przez Zamawiającego warunków licencji/sublicencji. W przypadku wypowiedzenia licencji/sublicencji na Oprogramowanie pomimo braku istotnego naruszenia warunków licencji/sublicencji przez Zamawiającego, Wykonawca odpowiadać będzie za wynikłą z tego tytułu szkodę oraz w ramach wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy, dostarczy odpowiednie licencje/sublicencje odpowiadające warunkom zawartym w umowie i Załączniku Nr 1 do umowy.
11. Z chwilą udzielenia licencji/sublicencji na Oprogramowanie własność nośników, na których je utrwalono, przechodzi na Zamawiającego.
12. Jeżeli Zamawiający poinformuje Wykonawcę o jakichkolwiek roszczeniach osób trzecich zgłaszanych wobec Zamawiającego w związku z Oprogramowaniem, w tym zarzucających naruszenie praw własności intelektualnej, Wykonawca podejmie wszelkie działania mające na celu zażegnanie sporu i będzie zobowiązany naprawić każdą szkodę, za którą Zamawiający może stać się odpowiedzialny, lub do której naprawienia może zostać Zamawiający zobowiązany oraz poniesie w związku z tym wszelkie koszty, w tym koszty zastępstwa procesowego od chwili zgłoszenia roszczenia oraz koszty odszkodowań.
13. W przypadku wystąpienia osób trzecich wobec Zamawiającego z roszczeniami opartymi na twierdzeniu, iż używane przez Zamawiającego Oprogramowanie nie jest produktem wykonanym przez Producenta,

Zamawiającemu przysługują wszystkie niżej wymienione uprawnienia, które ma prawo zrealizować według swojego wyboru (łącznie lub każde z osobna):

- 1) prawo odstąpienia od umowy z wyłączeniem zapłaty na rzecz Wykonawcy jakichkolwiek kosztów, wynagrodzeń, odszkodowań itp.;
- 2) zapłaty przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 20% łącznej kwoty wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 umowy;
- 3) prawo żądania odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.

§ 8

Osoby do kontaktu, dane teleadresowe i korespondencja

1. Osobami sprawującymi nadzór nad realizacją umowy oraz upoważnionymi do podpisywania protokołów odbioru są:
 - 1) ze strony Zamawiającego:.....,
 - 2) ze strony Wykonawcy są:,
2. Osoby wymienione w ust. 1 odpowiedzialne są merytorycznie za nadzór nad prawidłowością i terminowością realizacji umowy, w szczególności upoważnione są do monitorowania należytego wykonania umowy oraz podpisania Protokołu odbioru.
3. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 oraz ich danych kontaktowych nie wymaga zmiany umowy, a jedynie poinformowania drugiej Strony w formie pisemnej. Zawiadomienie takie powinno zostać podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Stron.
4. Wykonawca zobowiązany jest zastosować obowiązek informacyjny w imieniu Zamawiającego w stosunku do wskazanych powyżej osób do kontaktu, w zakresie art. 14 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.

§ 9

Warunki gwarancji

1. Wykonawca zapewni prawidłowe i sprawne działanie wdrożonej, nowej infrastruktury sieciowej i bezpieczeństwa Zamawiającego jako całości, jak również każdego z elementów tej infrastruktury oddzielnie (urządzeń i oprogramowanie), producent udzieli minimum 36 lub zgodnie z ofertą miesięcy gwarancji na infrastrukturę i wszystkie jej elementy.
2. Gwarancja jest wyłączną gwarancją udzielaną Zamawiającemu i zastępuje wszelkie inne gwarancje wyraźne i domniemane, a w szczególności domniemane gwarancje lub warunki przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Wykonawca gwarantuje nieprzerwaną i wolną od błędów pracę dostarczonego systemu wirtualizacyjnego w okresie trwania gwarancji.
3. Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych i prawnych nie następuje mimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę zataił.
4. Realizacja naprawy gwarancyjnej, lub wymiany urządzenia będzie się odbywała w miejscu eksploatacji sprzętu.
5. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot umowy jest wolny od wad fizycznych, prawnych oraz posiada cechy zgodne z cechami określonymi w jego specyfikacji technicznej.

6. Zgłoszenia dotyczące wystąpienia wad, awarii mogą być przyjmowane pisemnie, telefonicznie lub poczty elektronicznej: adres Wykonawcy:, adres e-mail:
7. Przyjmuje się, że Zamawiający zgłosił wadę skutecznie, jeżeli wystąpił jej skrócony opis i wezwanie do jej usunięcia do Wykonawcy pocztą elektroniczną (na adres wskazany przez Wykonawcę). Wykonawca zobowiązuje się do zwrotnego potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia wady.
8. Dopuszczalne jest zastosowanie w ciągu 48 godzin od chwili zgłoszenia awarii rozwiązań zastępczych, przywracających utraconą funkcjonalność bez dokonania właściwej naprawy uszkodzonego elementu wdrożonego systemu.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odmowy zdalnej diagnostyki sprzętu poprzez sieć Internet. Wszystkie wymagane czynności diagnostyczne powinny być w takim przypadku realizowane przez dostawcę lub serwis producenta w miejscu zamontowania sprzętu.
10. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania protokołu odbioru .
11. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia stwierdzonych wad.
12. Wykonawca pokrywa w ramach gwarancji wszelkie koszty napraw i wymiany elementów systemu, w tym koszty dojazdu, transportu, demontażu, montażu, odinstalowania lub zainstalowania.
13. Udzielona przez Wykonawcę gwarancja nie wyłącza uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady oraz uprawnień Zamawiającego z tytułu gwarancji udzielonych przez producenta sprzętu lub oprogramowania.
14. Uprawnienia z tytułu **rękojmi na rozbudowę środowiska wirtualizacyjnego** wygasają nie wcześniej niż z upływem okresu gwarancji, o którym mowa w ust. 1.
15. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast wyrobów wadliwych takie same wyroby nowe – wolne od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ich dostarczenia. Wymiany wyrobów Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, nawet gdyby ceny na takie wyroby uległy zmianie.
16. Wszelkie naprawy gwarancyjne jak i serwisowanie systemu muszą odbywać się w siedzibie Zamawiającego, z zastrzeżeniem zdania drugiego i trzeciego. Zamawiający dopuszcza możliwość zdalnej obsługi zgłoszeń serwisowych, na podstawie wspólnych uzgodnień Stron, o ile zajądą okoliczności istotnie utrudniające obsługę zgłoszenia w trybie stacjonarnym z uwagi na rozwój pandemii COVID-19 lub wystąpieniem innych zdarzeń mających charakter siły wyższej, a możliwym będzie jego zdalne obsłużenie. W tych samych przypadkach, Zamawiający dopuszcza także możliwość zmian terminów obsługi stacjonarnych zgłoszeń serwisowych. Zakres gwarancji określony będzie w kartach gwarancyjnych i innych dokumentach, które Wykonawca powinien dostarczyć najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru.
17. Okres gwarancji lub rękojmi ulega odpowiedniemu przedłużeniu o czas, w ciągu którego, wskutek wady przedmiotu umowy objętego gwarancją, Zamawiający nie mógł z niego korzystać.
18. Zamawiający jest upoważniony do samodzielnego (prawidłowego) demontażu i montażu informatycznych nośników danych pracujących w sprzęcie informatyki (dyski) bez utraty gwarancji na cały sprzęt po konsultacjach z Wykonawcą.
19. Zamawiający jest upoważniony do samodzielnego (prawidłowego) demontażu i montażu kart rozszerzeń w sprzęcie informatyki bez utraty gwarancji na cały sprzęt po konsultacjach z Wykonawcą.

§ 10

Klauzula poufności

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w ścisłej tajemnicy wszelkich informacji chronionych uzyskanych w związku z wykonaniem przedmiotu Umowy, niezależnie od formy przekazania tych informacji oraz ich źródła, w szczególności informacji prawnych, technicznych, technologicznych, organizacyjnych a także dotyczącej systemów i sieci informatycznych (teleinformatycznych) i ich zabezpieczeń i innych dotyczących Zamawiającego.
2. W razie wątpliwości, czy określona informacja stanowi informację chronioną Wykonawca zobowiązany jest zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie takiej wątpliwości.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykorzystania uzyskanych, powyższych informacji jedynie w celu wykonania przedmiotu umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia wszelkich niezbędnych kroków dla zapewnienia, że żaden pracownik oraz podwykonawca Wykonawcy otrzymujący informacje chronione oraz informacje stanowiące tajemnicę organizacji nie ujawni tych informacji, ani ich źródła, zarówno w całości, jak i w części osobom lub podmiotom trzecim bez uzyskania uprzednio wyraźnej zgody Zamawiającego, którego informacja lub źródło informacji dotyczy oraz wyraźnie poinformuje ich o charakterze informacji chronionych i zobowiązaniu do zachowania poufności. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić potwierdzenie realizacji zobowiązania do zachowania poufności względem swoich pracowników oraz podwykonawców w postaci podpisanej klauzuli poufności według wzoru określonego w zał. nr 4.
5. Wykonawca zobowiązuje się ujawnić powyższe informacje tylko tym pracownikom Wykonawcy, wobec których ujawnienie takie będzie uzasadnione zakresem, w którym wykonują przedmiot umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się do nie kopiowania, nie powielania, ani w jakikolwiek inny sposób nie rozpowszechniania jakiegokolwiek części określonych informacji z wyjątkiem uzasadnionej potrzeby do celów związanych z realizacją Umowy, po uprzednim uzyskaniu wyraźnej zgody Zamawiającego, którego informacja lub źródło informacji dotyczy.
7. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia informacji chronionych, w przypadku zakończenia realizowania umowy z jakiegokolwiek tytułu.
8. Obowiązek zachowania tajemnicy przez Wykonawcę obowiązuje także po wygaśnięciu umowy.
9. Powyższe przepisy nie będą miały zastosowania wobec informacji powszechnie znanych lub opublikowanych oraz w przypadku żądania ich ujawnienia przez uprawniony organ.

§ 11

Kary umowne

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 umowy.
2. Za każdy dzień zwłoki w realizacji Zamówienia Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 umowy, licząc od dnia upływu terminu realizacji Zamówienia.
3. W przypadku, gdy zwłoka w realizacji przedmiotu umowy w zakresie określonym w § 2 ust. 1 przekroczy 7 dni roboczych, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w całości lub w niezrealizowanym zakresie, a Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust. 1 umowy, przy czym niniejsze przysługuje Zamawiającemu po co najmniej jednym bezskutecznym pisemnym wezwaniu Wykonawcy do należytego wykonania umowy z wyznaczeniem dodatkowego terminu, nie krótszego niż 3 dni robocze.
4. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego zastrzeżone na

jego rzecz kary umowne.

5. Strony uzgadniają, że w razie naliczenia przez Zamawiającego kar umownych, Zamawiający wystawi stosowną notę obciążeniową oraz potrąci z Wynagrodzenia kwotę stanowiącą równowartość tych kar, i tak pomniejszone Wynagrodzenie wypłaci Wykonawcy.
6. Maksymalna wysokość kar umownych wynosi 25 % wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 umowy.

§ 12

Rozwiązanie/Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający może rozwiązać lub odstąpić od części lub całości umowy w przypadkach określonych w przepisach obowiązującego prawa, w szczególności Kodeksu cywilnego.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W tym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu należytego wykonania części umowy.
3. Prawo odstąpienia Zamawiający może wykonać w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach, o których mowa w niniejszym paragrafie.
4. Odstąpienie od umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności i wymaga uzasadnienia.
5. Zamawiający może rozwiązać umowę w całości lub w części w terminie 14 dni w następujących przypadkach:
 - 1) otwarcia postępowania likwidacyjnego Wykonawcy;
 - 2) wykreślenia Wykonawcy z właściwej ewidencji;
 - 3) zajęcia majątku Wykonawcy w stopniu uniemożliwiającym mu należyte wykonanie umowy;
 - 4) utraty praw do wykonywania prac w zakresie wdrożenia lub prac rozwojowych (np. utrata autoryzacji producenta licencji Systemu przez Wykonawcę).
6. W przypadku rozwiązania umowy przez Zamawiającego, w sytuacjach, o których mowa w ust. 5:
 - 1) Strony zobowiązują się w terminie 14 dni od dnia rozwiązania umowy do sporządzenia protokołu, który będzie stwierdzał stan realizacji przedmiotu umowy do dnia jej rozwiązania;
 - 2) wysokość wynagrodzenia należna Wykonawcy zostanie ustalona proporcjonalnie na podstawie stwierdzonego protokołem zakresu należyte wykonanego przedmiotu umowy zaakceptowanego przez Zamawiającego bez zastrzeżeń, o ile wykonany zakres przedmiotu umowy będzie miał dla Zamawiającego znaczenie;
 - 3) Strony dokonują rozliczenia prawidłowo wykonanych prac do dnia rozwiązania umowy w oparciu o odpowiednie stosowanie postanowień umowy w szczególności w zakresie procedur odbioru, podstaw wystawiania faktur, zasad i terminów płatności.
7. Zasady rozliczania określone w ust. 6 mają odpowiednio zastosowanie w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego w przypadkach określonych w §11 ust. 3 umowy.
8. Uprawnienie do odstąpienia od umowy Zamawiający może realizować do końca czasu trwania umowy, określonego w § 4 ust. 2 umowy.

§ 13

Zmiany umowy

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej **lub postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym**, pod rygorem nieważności i zgody obu Stron.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień niniejszej umowy w przypadkach, gdy:
 - 1) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy, chyba że zmiana taka znana była w chwili składania oferty;
 - 2) powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych lub technicznych, niż te istniejące w chwili podpisania umowy. Jako korzystniejsze dla Zamawiającego należy traktować rozwiązania odpowiadające Wymaganiom Zamawiającego w większym stopniu z punktu widzenia kosztów utrzymania, wydajności systemu lub wyższej użyteczności;
 - 3) nastąpi zmiana stawki podatku od towarów i usług.
3. Strony są uprawnione do wprowadzenia do umowy zmian nieistotnych, to jest innych, niż zmiany zdefiniowane w art. 454 ust. 2 ustawy Pzp.
4. Zmiany umowy w trybie aneksu do umowy nie wymagają w szczególności zmiany nazw/określeń Stron, siedziby Stron, jak również osób odpowiedzialnych za realizację przedmiotu umowy ze strony Wykonawcy oraz przedstawicieli Zamawiającego.
5. Strony zobowiązane są do informowania się wzajemnie o okolicznościach uzasadniających konieczność dokonania zmiany umowy.

§ 14

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy, co stanowi kwotę **zł** (słownie złotych: 00/100) w formie
2. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 450 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmiany jego wysokości.
3. Zabezpieczenie służy do pokrycia roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
4. Jeżeli z uwagi na przedłużenie terminu realizacji umowy, niezależnie od przyczyn tego przedłużenia, Zabezpieczenie wniesione w gwarancjach bankowych, ubezpieczeniowych lub w poręczeniach wygaśnie przed upływem przedłużonego terminu realizacji umowy, Wykonawca na 7 dni roboczych przed wygaśnięciem takiego Zabezpieczenia przedstawia Zamawiającemu stosowny aneks lub nową gwarancję/poręczenie lub wpłaca odpowiednie Zabezpieczenie w gotówce. Jeżeli Wykonawca nie wykona powyższego obowiązku, Zamawiający może zażądać od gwaranta/poręczyciela wypłaty z gwarancji/poręczenia i zaliczyć uzyskaną w ten sposób kwotę na poczet zabezpieczenia.
5. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na bezpośrednie potrącenie przez Zamawiającego z zabezpieczenia wszelkich należności powstałych w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
6. Zamawiający dokona zwrotu 70% kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia podpisania Protokołu Odbioru, o którym mowa w § 4 ust. 8. Pozostałe 30% kwoty zabezpieczenia Zamawiający zwróci w terminie 30 dni od dnia upływu okresu rękojmi, o której mowa w § 8 ust. 14.

§ 15

Siła wyższa

1. W każdym wypadku Strona nie jest odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie swoich zobowiązań wynikających z umowy, jeżeli udowodni, iż niewykonanie lub nienależyte wykonanie zostało spowodowane wystąpieniem siły wyższej tj. zdarzeń zewnętrznych, na które Strony nie mają wpływu, a które uniemożliwiają wykonanie zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, których nie można było przewidzieć i których nie dało się uniknąć nawet w przypadku dołożenia przez Strony najwyższej staranności, a w szczególności:
 - 1) wojna, w tym wojna domowa, zamieszki, rozruchy i akty terroryzmu;
 - 2) katastrofy naturalne, takie jak huragany, trzęsienia ziemi, powódzie;
 - 3) wybuchy, pożary;
 - 4) przerwy w dostawie prądu trwające jednorazowo nieprzerwanie co najmniej 3 dni robocze;
 - 5) kolejne fale epidemii w związku z zakażeniami wirusem SARS-CoV-2.
2. Żadna ze Stron nie będzie uważana za naruszającą postanowienia umowy lub w inny sposób odpowiedzialna wobec drugiej Strony z powodu opóźnienia w realizacji lub niewypełnienia zobowiązań wynikających z umowy, o ile to spowodowane będzie działaniem siły wyższej.
3. W przypadku zaistnienia siły wyższej, Strona, której taka okoliczność uniemożliwia lub utrudnia prawidłowe wywiązanie się z jej zobowiązań, niezwłocznie powiadomi drugą Stronę o takich okolicznościach i ich przyczynie. Wówczas Strony niezwłocznie ustalą zakres, alternatywne rozwiązanie i sposób realizacji umowy. Strona zgłaszająca okoliczności musi kontynuować realizację swoich zobowiązań wynikających z umowy w takim stopniu, w jakim jest to możliwe i musi szukać racjonalnych środków alternatywnych dla realizowania zakresu, jaki nie podlega wpływowi siły wyższej.

§16

Postanowienia końcowe

1. Właściwym prawem dla umowy oraz udzielonych na jej podstawie licencji jest prawo polskie.
2. Umowa zawarta została w formie elektronicznej, podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Umowa została zawarta w *dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron/ w formie elektronicznej, podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*
3. Strony zgodnie oświadczają, że w przypadku zawarcia niniejszej Umowy w formie elektronicznej za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego powstały w ten sposób dokument elektroniczny stanowi poświadczenie, iż Strony zgodnie złożyły oświadczenia woli w nim zawarte, zaś datą zawarcia jest dzień złożenia ostatniego (późniejszego) oświadczenia woli o jej zawarciu przez umocowanych przedstawicieli każdej ze Stron.
4. Wszelkie zmiany w treści umowy wymagają zawarcia aneksu pod rygorem nieważności oraz mogą być dokonywane w zakresie i formie zgodnej z obowiązującymi przepisami z zastrzeżeniem § 5 ust. 6 oraz § 8 ust. 3
5. Strony dołożą wszelkich starań, by ewentualne spory rozstrzygnąć polubownie. W przypadku, gdy nie dojdą do porozumienia, spory rozstrzygane będą przez Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. W sprawach nieuregulowanych Umową stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1740, ze zm.) oraz ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, ze zm.).

7. Wykonawca ma świadomość, iż umowa i dane go identyfikujące podlegają udostępnieniu na podstawie informacji o dostępie do informacji publicznej i stanowią informację publiczną w rozumieniu ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. z 2020 r. poz. 2176, ze zm.).

Wykaz załączników do umowy:

- 1) Załącznik nr 1 do Umowy - Opis przedmiotu zamówienia,
- 2) Załącznik nr 2 do Umowy - Oferta Wykonawcy
- 3) Załącznik nr 3 do Umowy - Protokół odbioru
- 4) Załącznik nr 4 do Umowy - Oświadczenie o zobowiązaniu się do zachowania poufności

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Protokół odbioru
sporządzony 2022 r. w

Zakres wykonania zamówienia obejmował.....:

Zamówienie zostało wykonane zgodnie z umową nr z 2022 r. zawartą pomiędzy
Urzędem Ochrony Konkurencji i Konsumentów

a

.....

Odbioru dokonali w imieniu:

ZAMAWIAJĄCEGO –

WYKONAWCY –

Dostarczono nośniki, kody aktywacyjne, licencje, ogólne warunki producenta: tak/nie*

Przeszkolono pracowników tak/nie*

Dostarczono oświadczenia producenta serwera

- 1) Zgodnie z pkt 4 ppkt 7 OPZ tak/nie*
- 2) Zgodnie z pkt 4 ppkt 8 OPZ tak/nie*

Uwagi i wnioski osób biorących udział w odbiorze **::

.....
.....

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

* należy skreślić niepotrzebne

**w przypadku braku uwag należy wpisać „BRAK UWAG”

OŚWIADCZENIE
O ZOBOWIĄZANIU SIĘ DO ZACHOWANIA POUFNOŚCI

Zobowiązuję się **do zachowania w tajemnicy** informacji poufnych w tym przetwarzanych danych osobowych Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów, z którymi zapoznałem/łam się, bez upoważnienia, w związku z wykonywanymi obowiązkami oraz sposobów ich zabezpieczenia, zarówno w okresie trwania umowy jak również po ustaniu stosunku prawnego łączącego mnie z moim pracodawcą.

Zobowiązuję się do zapewnienia bezpieczeństwa informacji poufnych w tym przetwarzanych danych osobowych poprzez ich ochronę przed dostępem osób do tego niepowołanych, nieuzasadnioną modyfikacją lub zniszczeniem, nielegalnym ich ujawnieniem, pozyskaniem lub przekazaniem.

Przyjmuję do wiadomości, że naruszenie zasad poufności może spowodować wobec mnie odpowiedzialność dyscyplinarną, cywilną oraz karną.

(data, imię i nazwisko)