

ZATWIERDZAM

Grzegorz Mroczek

Dyrektor

Działu Bezpieczeństwa i Zarządzania Zgodnością

/podpisano elektronicznie/

Warszawa, dnia 13 października 2022 r.

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SWZ)**

Zakup infrastruktury Disaster Recovery dla istniejącej infrastruktury bezpieczeństwa.

Nr postępowania 33/22/TPBN

TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

tryb podstawowy bez negocjacji

Zamawiający oczekuje, że Wykonawcy zapoznają się dokładnie z treścią niniejszej SWZ. Wykonawca ponosi ryzyko niedostarczenia wszystkich wymaganych informacji i dokumentów, oraz przedłożenia oferty nie odpowiadającej wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

I. INFORMACJA O ZAMAWIAJĄCYM

1. Zamawiającym jest:

NARODOWE CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU

ul. Chmielna 69

00-801 Warszawa.

Adres strony internetowej Zamawiającego: <https://www.gov.pl/web/ncbr/>

Adres poczty elektronicznej: przetargi@ncbr.gov.pl.

2. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania oraz strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbr>
3. Osoba prowadząca postępowanie: Imię Nazwisko: Gabriela Zawadzka

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych t.j. (Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp” lub „ustawą” oraz przepisów wykonawczych w szczególności 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) 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 2452) – w trybie podstawowym.
2. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia nie przekracza progów unijnych o których mowa w art. 3 ustawy Pzp.
3. Zgodnie z art. 275 pkt 1 ustawy Pzp oraz SWZ Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę bez przeprowadzania negocjacji.

III. SPOSÓB KOMUNIKOWANIA SIĘ STRON

1. Komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się przy użyciu Platformy Zakupowej, zwanej dalej „Platformą” pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbr>.

2. Wykonawca przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, tj bezpłatnie rejestrując się lub logując w przypadku posiadania konta na Platformie, akceptuje warunki korzystania z Platformy, określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący.
3. Zamawiający określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie, tj.:
 - 3.1. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 KB/s;
 - 3.2. komputer klasy PC lub MAC, o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB RAM, procesor o wydajności odpowiadającej 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;
 - 3.3. zainstalowana dowolna inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer;
 - 3.4. włączona obsługa JavaScript;
 - 3.5. zainstalowany program Acrobat Reader lub inny obsługujący pliki w formacie .pdf.
 - 3.6. Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
 - 3.7. 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.
4. Dokumenty związane z postępowaniem Zamawiający zamieszcza na Platformie pod zamieszczonym postępowaniem.
5. Do złożenia oferty oraz dokumentów lub oświadczeń składanych razem z ofertą służy Wykonawcom formularz „ZŁÓŻ OFERTĘ”.
6. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu musi wypełnić formularz składania oferty i załadować wszystkie wymagane załączniki, kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania” a następnie kliknąć przycisk „Złóż ofertę”.
7. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ. W celu skomunikowania się z Zamawiającym (z wyłączeniem złożenia oferty oraz dokumentów lub oświadczeń składanych razem z ofertą), Wykonawca korzysta z polecenia „Wyślij wiadomość do Zamawiającego” znajdujące się pod zamieszczonym postępowaniem.
8. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, w terminach i na zasadach określonych w art. 284 ustawy Pzp.
9. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
10. Treść pytań bez ujawniania źródła zapytania wraz z wyjaśnieniami Zamawiający

udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SWZ a treścią udzielonych wyjaśnień i zmian, jako obowiązującą należy przyjąć treść informacji zawierającej późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

11. Za datę wpływu wszelkiej korespondencji do Zamawiającego, w tym złożenia oferty oraz dokumentów lub oświadczeń składanych razem z ofertą, uważa się datę wczytania korespondencji na Platformie.
12. Zamawiający zaleca sporządzenie korespondencji w następujących formatach: .doc, .docx, .rtf, .pdf, .xls.
13. Zamawiający informuje, iż w przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z zasadami korzystania z Platformy, Wykonawca winien skontaktować się z dostawcą rozwiązania teleinformatycznego Platforma Zakupowa Centrum Wsparcia Klienta: adres e-mail: cwk@opennexus.com lub numer telefonu 22 101 02 02.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest: **Zakup infrastruktury Disaster Recovery dla istniejącej infrastruktury bezpieczeństwa.**
2. Kod zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
30233000-1 Urządzenia do przechowywania i odczytu danych;
32420000-3 Urządzenia sieciowe.
3. Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ) znajduje się w Załączniku nr 1 do SWZ i stanowi jej integralną część.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
6. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
7. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
8. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
9. Zamawiający w ramach realizacji zamówienia nie przewiduje zastosowania prawa opcji, o którym mowa w art. 441 ust. 1 Pzp.
10. Zamówienie nie zostało podzielone na części ze względu na aspekty techniczne, celowościowe i ekonomiczne. Zamawiający po przeanalizowaniu zakresu oraz wielkości zamówienia uznał, że przedmiot zamówienia stanowi kompletne rozwiązanie i wskazane jest, aby wykonywał go jeden Wykonawca z uwagi na ściśle ze sobą powiązane zadania. W związku z tym podział na części byłby nieuzasadniony.

V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, by Wykonawca realizował zamówienie:

- 1) w zakresie budowy środowiska DRC w terminie do 30 dni roboczych* (w zależności od zaferowanego terminu w kryterium) od dnia zawarcia umowy;
- 2) w zakresie gwarancji producenta (obejmującą m.in. świadczenie serwisu i wsparcia producenta Oprogramowania i Sprzętu) przez okres 24 miesięcy, licząc od daty podpisania bez uwag protokołu odbioru;
- 3) świadczenie serwisu i wsparcia technicznego Wykonawcy dla środowiska DRC przez okres 24 miesięcy licząc od daty podpisania bez uwag protokołu odbioru.

VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w Rozdziale VII SWZ, oraz spełniają 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:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

3. Poleganie na zasobach innych podmiotów

- 3.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych;

- 3.2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z wnioskiem o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo odpowiednio 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. Powyższy dokument składany jest w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu, podpisany przez podmiot udostępniający zasoby;
- 3.3. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 112 ust. 2 pkt 3 i 4 ustawy Pzp, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy;
- 3.4. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane;
- 3.5. 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;
- 3.6. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania 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;
- 3.7. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia

- 4.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (zgodnie z art. 58 ustawy Pzp), pod warunkiem spełnienia następujących wymagań:
 - 4.1.1. Wykonawcy występujący wspólnie są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu, albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego.
 - 4.1.2. Pełnomocnictwo albo inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego należy złożyć razem z ofertą w formie określonej w rozdziale VIII pkt 4 SWZ.
 - 4.1.3. Każdy z Wykonawców występujących wspólnie obowiązany jest do złożenia oświadczenia, o którym mowa w rozdziale IX pkt 3 SWZ, celem potwierdzenia, że na dzień składania ofert każdy z Wykonawców ubiegających się wspólnie o zamówienie nie podlega wykluczeniu z postępowania w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w rozdziale VII pkt 1 SWZ.
 - 4.1.4. Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
5. Wszystkie postanowienia SWZ dotyczą zarówno Wykonawców krajowych, jak i Wykonawców, którzy mają siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej.

VII. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW

1. Zamawiający na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp wykluczy z postępowania Wykonawcę:
 - 1.1. będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - 1.1.1. udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - 1.1.2. handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - 1.1.3. 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 oraz z 2021 r. poz. 2054) 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, 1292, 1559 i 2054),

- 1.1.4. finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
- 1.1.5. o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
- 1.1.6. powierzenia 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. Poz. 769),
- 1.1.7. 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,
- 1.1.8. o którym 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;
- 1.2. 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. 1.1.;
- 1.3. wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem 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;
- 1.4. wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
- 1.5. 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, 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;

- 1.6. jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 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.
2. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę w stosunku do którego zachodzą okoliczności wskazane w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z dnia 15 kwietnia 2022 r., pod poz. 835) (przesłanka obligatoryjna).
3. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp oraz z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z dnia 15 kwietnia 2022 r., pod poz. 835).
4. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY, FORMA SKŁADANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

1. Oferta musi obejmować całość przedmiotu zamówienia i być sporządzona zgodnie z niniejszą SWZ i treścią określoną w dokumentach wskazanych w rozdziale IX pkt 1 i 2 SWZ.
2. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
3. Ilekroć w SWZ jest mowa o:
 - 3.1. **dokumencie elektronicznym** – należy przez to rozumieć każdą treść przechowywaną w postaci elektronicznej;
 - 3.2. **elektronicznej kopii** – należy przez to rozumieć dokument elektroniczny opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału;

- 3.3. **kwalifikowanym podpisem elektronicznym** – należy przez to rozumieć podpis elektroniczny wystawiony przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącym podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne, spełniającym wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 1797);
- 3.4. **podpisem zaufanym** – należy przez to rozumieć podpis elektroniczny, którego autentyczność i integralność są zapewniane przy użyciu pieczęci elektronicznej ministra właściwego do spraw informatyzacji, spełniający wymogi określone w ustawie z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 670 ze zm.);
- 3.5. **podpisem osobistym** – należy przez to rozumieć zaawansowany podpis elektroniczny w rozumieniu art. 3 pkt 11 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE, weryfikowany za pomocą certyfikatu podpisu osobistego, spełniający wymogi określone w ustawie z dnia 6 sierpnia 2010 r. o dowodach osobistych (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 816 ze zm.).
4. Ofertę, pełnomocnictwa oraz dokumenty lub oświadczenia składane w postępowaniu sporządza się i przekazuje w postaci elektronicznej oraz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, przy czym:
- 4.1. oferta oraz oświadczenia o których mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp oraz ustawy sankcyjnej muszą być sporządzone w postaci elektronicznej i złożone – pod rygorem nieważności – w **formie elektronicznej, tj. w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem osobistym.**
- 4.2. jeżeli pełnomocnictwo zostało sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię takiego dokumentu, tj. elektroniczną kopię opatrzoną kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym – mocodawcy;
- 4.3. jeżeli inny dokument (np. dowód składany w toku wyjaśnień rażąco niskiej ceny) lub dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania (inny niż pełnomocnictwo) odpowiednio Wykonawcy, Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, został wystawiony przez upoważniony

- podmiot inny niż Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument,
- 4.4. jeżeli dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w pkt 4.3. SWZ, zostały wystawione jako dokumenty w postaci papierowej, przekazuje się poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię takiego dokumentu, tj. elektroniczną kopię opatrzoną kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym:
- 3.4.1. w przypadku dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio Wykonawcy, Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą,
- 3.4.2. w przypadku innych dokumentów – odpowiednio Wykonawcy albo Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą;
- 4.5. poświadczenia za zgodność z oryginałem dokumentów lub oświadczeń sporządzonych w postaci papierowej, o których mowa w pkt 4.2 i 4.4 niniejszego rozdziału SWZ, może dokonać również notariusz;
- 4.6. informacje, dokumenty lub oświadczenia inne niż wskazane w niniejszym rozdziale SWZ, tj. pkt 4.1-4.3, np. wyjaśnienia rażąco niskiej ceny, wyjaśnienia treści oferty, sporządza się i przekazuje w postaci elektronicznej lub jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej Zamawiającemu za pośrednictwem Platformy w sposób umożliwiający ustalenie tożsamości osoby przekazującej informacje, dokumenty lub składającej oświadczenie woli, np. opatrując podpisem Wykonawcy (nie musi to być ani kwalifikowany podpis elektroniczny, ani podpis zaufany, ani podpis osobisty);
- 4.7. Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, nie jest zobowiązany do złożenia dokumentów, z których wynika uprawnienie do reprezentowania danego podmiotu (innych niż pełnomocnictwo), jeżeli Zamawiający może uzyskać te dokumenty za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 2070), o ile podmiot, którego dokumenty te dotyczą wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów.

5. Dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności dokumentów, o których mowa w niniejszym rozdziale, w pkt 4.7 SWZ, pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
6. Wykonawca, nie później niż w terminie przekazania informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), ma prawo zastrzec, że nie mogą one być udostępniane. Zastrzeżenie, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym wymaga wykazania, że przekazywane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, tj. wykazania spełnienia przesłanek, o których mowa art. 11 ust. 2 ustawy, o której mowa w zdaniu poprzedzającym. W przypadku zastrzegania informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, Wykonawca jest zobowiązany wyłączyć te informacje do odrębnego pliku o nazwie np. „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”.
7. W przypadku przedstawienia przez Wykonawców dokumentów lub oświadczeń, w których jakiegokolwiek kwoty podane zostały w walutach obcych, Zamawiający przeliczy te kwoty na PLN według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego obowiązującego w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych.

IX. OFERTA, PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE, PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE ORAZ POZOSTAŁE DOKUMENTY LUB OŚWIADCZENIA WYMAGANE W POSTĘPOWANIU

1. Ofertę stanowi Formularz oferty zgodny w treści z Załącznikiem nr 2 do SWZ.
2. **Do elektronicznej oferty należy załączyć następujące dokumenty i oświadczenia, każde odpowiednio podpisane zgodnie z działem VIII pkt 4 SWZ:**
 - 2.1. **wypełniony formularz ofertowy** (sporządzony zgodnie z załącznikiem Nr 2 do SWZ). Wykonawca może złożyć ofertę na własnych formularzach, których treść musi być zgodna z formularzami załączonymi do SWZ;
 - 2.2. **aktualne na dzień składania ofert oświadczenie potwierdzające brak podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu na podstawie ustawy Pzp oraz potwierdzające brak podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu na podstawie ustawy sankcyjnej**, (zgodne w treści z Załącznikiem nr 3 do SWZ), celem potwierdzenia, że na dzień składania ofert Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w rozdziale VII pkt 1 SWZ.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie, oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu na podstawie ustawy Pzp oraz ustawy sankcyjnej składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, celem potwierdzenia, że na dzień składania ofert każdy z Wykonawców ubiegających się wspólnie o zamówienie nie podlega wykluczeniu z postępowania w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w rozdziale VII pkt 1 SWZ.

- 2.3. **oświadczenie z art. 117 ust. 4 ustawy Pzp Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia** – (załącznik nr 6 do SWZ) (dotyczy Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie);
 - 2.4. **dokument potwierdzający uprawnienie do podpisania oferty oraz do podpisania lub poświadczenia za zgodność z oryginałem składanych dokumentów lub oświadczeń.** Jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru albo ewidencji, dokumentem właściwym jest odpis albo informacja z Krajowego Rejestru Sądowego albo z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej albo z innego właściwego rejestru albo dokument na podstawie którego dokonuje się wpisu do właściwego rejestru albo ewidencji, np. uchwała właściwego organu Wykonawcy;
 - 2.5. **pełnomocnictwo albo inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania Wykonawcy**, w przypadku, gdy ofertę lub załączone do niej dokumenty lub oświadczenia podpisuje lub poświadcza za zgodność z oryginałem osoba, której umocowanie do reprezentowania Wykonawcy nie wynika z dokumentów, o których mowa w pkt 2.5 SWZ. Wraz z pełnomocnictwem należy złożyć dokument, o którym mowa w pkt 2.5 SWZ;
 - 2.6. **zobowiązanie podmiotu do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia** (o ile dotyczy);
 - 2.7. **uzasadnienie, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji** (o ile dotyczy),
 - 2.8. **wypełniony załącznik nr 1 do formularza ofertowego - w przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego.**
3. Oświadczenie, o którym mowa w ust. 2, stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, odpowiednio na dzień składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert, tymczasowo zastępujący wymagane przez zamawiającego podmiotowe środki dowodowe.
4. **Przedmiotowe środki dowodowe.**
Zamawiający nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych.
5. **Terminy składania oferty oraz pozostałych dokumentów i oświadczeń:**

5.1. Ofertę oraz pozostałe dokumenty lub oświadczenia określone w pkt 2 niniejszego rozdziału SWZ Wykonawca jest zobowiązany złożyć w terminie określonym w rozdziale XII pkt.1 SWZ.

X. WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert **do dnia 22.11.2022 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą wskazanego w pkt 1 powyżej, 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 30 dni. Przedłużenie terminu związania ofertą wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

XII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę oraz dokumenty lub oświadczenia składane razem z ofertą należy złożyć za pośrednictwem Platformy, **do dnia 24.10.2022 r. do godziny 10:30.**
2. Celem złożenia oferty, przedmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów lub oświadczeń składanych razem z ofertą, Wykonawca wybiera polecenie "ZŁÓŻ OFERTĘ" dostępne pod zamieszczonym przez Zamawiającego Postępowaniem. Zamawiający zaleca aby poszczególne pliki były opatrywane nazwą umożliwiającą ich identyfikację, np. „oferta”, „pełnomocnictwo” itd.
3. Pliki stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa muszą spełniać wymogi rozdziału VIII pkt 6 SWZ.
4. Instrukcja złożenia oferty, przedmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów lub oświadczeń składanych razem z ofertą - dostępna jest na stronie Platformy Zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
5. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu składania ofert. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

W przypadku zmiany oferty (bez jej wycofania) zaleca się aby dodany plik był opatrzony nazwą „zmiana oferty”. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

6. Najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza się przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
7. Otwarcie ofert, za pośrednictwem Platformy, nastąpi w dniu **24.10.2022 r. o godzinie 11:00, zgodnie z art. 222 ustawy Pzp.**
8. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
9. Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za skutki braku zachowania któregośkolwiek z wymogów określonych powyżej, w szczególności określonego w rozdziale VIII pkt 6 SWZ.

XIII. KRYTERIA ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT

1. Ocenie będą podlegały oferty ważne, tj. oferty niepodlegające odrzuceniu.
2. Oferty oceniane będą na podstawie następujących kryterium:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga
1	Cena (C)	80
2	Termin wykonania budowy środowiska Disaster Recovery Center (T)	20

Zamawiający oceni oferty przyznając punkty w ramach kryterium oceny ofert, przyjmując zasadę, że 1% = 1 punkt.

2.1 Kryterium I: Cena (C) - 80% wagi oceny

Maksymalna ilość punktów możliwa do uzyskania w tym kryterium wynosi **80**.

Oferta o najkorzystniejszej (najniższej) cenie brutto uzyska 80 pkt. Pozostałe ceny obliczone dla badanych ofert zostaną porównane z ofertą o najkorzystniejszej (najniższej) cenie brutto, stosując poniższy wzór:

Gdzie:

$$C = \frac{C_n}{C} \times 80 \text{pkt}$$

- C** – oznacza **wynik oceny badanej oferty w zakresie kryterium ceny,**
- C_n** – oznacza **cenę brutto najkorzystniejszej oferty (najniższą),**
- C** – oznacza **cenę brutto badanej oferty.**

Punkty w kryterium „Cena oferty brutto” zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

2.2 Kryterium II: Termin wykonania budowy środowiska Disaster Recovery Center (T) - 20% wagi oceny

Maksymalna ilość punktów możliwa do uzyskania w tym kryterium wynosi **20**.

Maksymalny wymagany przez Zamawiającego termin wykonania budowy środowiska Disaster Recovery Center to 30 dni roboczych.

Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie oferowanego terminu wykonania budowy środowiska Disaster Recovery Center w pełnych dniach roboczych.

Zaproponowanie przez Wykonawcę terminu wykonania budowy środowiska Disaster Recovery Center powyżej 30 dni roboczych, spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 Pzp.

W przypadku, gdy Wykonawca, w formularzu ofertowym, nie zaproponuje żadnego terminu wykonania budowy środowiska Disaster Recovery Center, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zrealizuje zamówienie w ciągu 30 dni roboczych od dnia zawarcia umowy i przyzna ofercie 0 pkt.

Punkty w przedmiotowym kryterium zostaną przyznane zgodnie z poniższym wzorem:

Gdzie:

$$T = \frac{T_n}{T} \times 20 \text{pkt}$$

- T** – oznacza **wynik oceny badanej oferty w zakresie kryterium termin,**
- T_n** – oznacza ofertę z najkorzystniejszym (najkrótszym oferowanym terminem),
- T** – oznacza **oferowany termin badanej oferty.**

Ocena łączna:

Dla każdej oferty wyniki oceny z tytułu kryterium zostaną obliczone według poniższego wzoru:

$$O = C + T$$

Gdzie: **O** – oznacza **ocenę łączną oferty**

C – oznacza **wynik kolejnej badanej oferty w kryterium: Cena**

T – oznacza **wynik kolejnej badanej oferty w kryterium: Termin wykonania budowy środowiska Disaster Recovery Center**

Oferta o najwyższej liczbie punktów zostanie uznana za ofertę najkorzystniejszą.

Oferta może uzyskać maksymalnie 100 punktów.

Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Zamawiający zastrzega brak możliwości objęcia tajemnicą przedsiębiorstwa informacji i/lub dokumentów składanych w ramach kryteriów oceny ofert.

Zamawiający odrzuci ofertę w sytuacjach, o których mowa w art. 226 ust. 1 Pzp

XIV. SPOSÓB OBLICZENIA CENY

1. W Formularzu oferty, stanowiącym załącznik nr 2, należy podać wartość netto za realizację całego zamówienia, do której, na potrzeby oceny ofert, należy dodać kwotę podatku VAT obliczoną wg właściwej stawki, których suma stanowić będzie cenę brutto (z podatkiem VAT) za realizację całego zamówienia.
2. Cena ofertowa musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. o denominacji złotego (Dz.U. z 1994 r. nr 84, poz. 386 ze zm.) i ustalona zgodnie z ustawą z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 178).
3. Wysokość stawki podatku od towarów i usług VAT wynika z przepisów ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r. poz. 685 ze zm.).
4. Cena ofertowa winna obejmować wszystkie koszty i składniki niezbędne do wykonania całości przedmiotu zamówienia w zakresie objętym Projektowanymi postanowieniami umowy.

5. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie zmieniana w toku realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.
6. Zamawiający nie przewiduje możliwości rozliczenia z Wykonawcą w innej walucie niż złoty polski.
7. W przypadku rozbieżności pomiędzy ceną ryczałtową podaną cyfrowo a słownie, jako wartość właściwa zostanie przyjęta cena ryczałtowa podana słownie.

XV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w przedmiotowym postępowaniu.

XVI. FORMALNOŚCI KONIECZNE DO ZAWARCIA UMOWY

1. W przypadku, gdy oferta Wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana, Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, kopii umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

XVII. UMOWA

1. Umowa zostanie zawarta według Projektowanych postanowień umowy stanowiących Załącznik nr 4 do SWZ.
2. Wykonawca akceptuje treść Projektowanych postanowień umowy oświadczeniem zawartym w treści Formularza oferty. Postanowienia umowy nie podlegają zmianie przez Wykonawcę. Przyjęcie przez Wykonawcę postanowień umowy stanowi jeden z wymogów ważności oferty.
3. Na podstawie art. 454 ustawy oraz 455 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadkach określonych w załączniku nr 4 do SWZ.

XVIII. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale IX ustawy Pzp.
2. Środkami ochrony prawnej, o których mowa w pkt 1 powyżej są:
 - 2.1. odwołanie,
 - 2.2. skarga do sądu.
3. Kwestie dotyczące odwołania uregulowane są w art. 513-578 ustawy Pzp.
4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Kwestie dotyczące skargi do sądu regulowane są w art. 579-590 ustawy Pzp.

XIX. INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 oraz 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, podajemy następujące informacje:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, ul. Chmielna 69, 00-801 Warszawa (dalej NCBR);
- w sprawach związanych z Pani/Pana danymi proszę kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, kontakt pisemny za pomocą poczty tradycyjnej na adres ul. Chmielna 69, 00-801 Warszawa, bądź pocztą elektroniczną na adres e-mail: iod@ncbr.gov.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu prowadzenia zamówienia publicznego na Zakup infrastruktury Disaster Recovery dla istniejącej infrastruktury bezpieczeństwa nr postępowania 33/22/TPBN, udzielonego w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy Pzp;
- Pani/Pana dane osobowe zostały pozyskane od podmiotu, który odpowiedział na ogłoszenie o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego wskazanym powyżej;
- NCBR będzie przetwarzał Pani/Pana dane w zakresie danych kontaktowych, informacji o zatrudnieniu, stopni naukowych oraz inne w zakresie podanym przez podmiot składający ofertę w odpowiedzi na ogłoszenie o udzieleniu zamówienia publicznego;

- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Pzp;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 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, a następnie w celu archiwalnym przez okres zgodny z instrukcją kancelaryjną NCBR i Jednolitym Rzeczowym Wykazem Akt;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- przysługują Pani/Panu prawa w stosunku do NCBR do: żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania. W sprawie realizacji praw można kontaktować się z inspektorem ochrony danych pod danymi kontaktowymi wskazanymi powyżej;
- skorzystanie przez Panią/Pana z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 rozporządzenia 2016/679, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą;
- w postępowaniu o udzielenie zamówienia zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania;
- przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych lub do innego organu nadzorczego, w szczególności w państwie członkowskim swojego zwykłego pobytu, swojego miejsca pracy lub miejsca popełnienia domniemanego naruszenia;
- Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego;

2. Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciążyącym 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.

XX. ZAŁĄCZNIKI DO SWZ

Integralną częścią niniejszej SWZ stanowią następujące załączniki:

Załącznik nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia;

Załącznik nr 2 - Formularz oferty;

Załącznik nr 3 - oświadczenie Wykonawcy/ Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/ Podmiotu udostępniającego zasoby o niepodleganiu wykluczeniu;

Załącznik nr 4 - Projektowane postanowienia umowy;

Załącznik nr 5 - Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych;

Załącznik nr 6 - Oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4.

po podpisaniu umowy stanie się załącznikiem nr..... do umowy

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Spis treści

A. Przedmiot zamówienia.....	22
B. Wymagania dotyczące dostawy sprzętu, oprogramowania oraz licencji.....	23
C. Wymagania dotyczące zakresu usług.....	24
D. Wymagania dotyczące prac.....	25
E. Wymagania dot. dokumentacji powykonawczej dla środowiska DRC.....	26
F. Zakres wsparcia technicznego i serwisu Wykonawcy:.....	27
G. Opis istniejącego środowiska.....	28
H. Skróty.....	30
I. Wymagania dotyczące relokacji urządzenia.....	30
J. W ramach budowy środowiska DRC w lokalizacji zapasowej Zamawiający planuje:.....	31
K. Listing wymaganych urządzeń i oprogramowania.....	31
L. Tabela numer 1 - Przełącznik LAN 10GbE.....	32
M. Tabela numer 2 - Zapora sieciowa.....	36
N. Tabela numer 3 - Serwer.....	40
O. Tabela numer 4 - Oprogramowanie do wirtualizacji VMware vSphere 7 Essentials Plus Kit dla 3 serwerów (6 procesorów) z pakietem wsparcia na poziomie Production.....	44
Tabela nr 4a – Opis równoważności.....	47

A. Przedmiot zamówienia

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia mieści się:

1. Budowa środowiska DRC poprzez dostawę, instalację, konfigurację i uruchomienie oferowanego Sprzętu i Oprogramowania – w terminie nie dłuższym niż 30 dni roboczych od daty podpisania umowy.
2. Demontaż i relokacja posiadanej przez Zamawiającego macierzy DS z lokalizacji głównej do lokalizacji zapasowej oraz jej instalacja w szafie rack.
3. Dostawa fabrycznie nowych urządzeń (zwanym dalej Sprzętem) oraz dostawa licencji i oprogramowania.
4. Świadczenie serwisu i wsparcia technicznego Producenta przez okres 24 miesięcy, licząc od daty podpisania bez uwag protokołu odbioru.
5. Świadczenie serwisu i wsparcia technicznego Wykonawcy dla środowiska DRC przez okres 24 miesięcy licząc od daty podpisania bez uwag protokołu odbioru.
6. Sporządzenie dokumentacji technicznej i powykonawczej

- B. Wymagania dotyczące dostawy sprzętu, oprogramowania oraz licencji
1. Koszty dostawy (w tym koszty opakowania, ubezpieczenia, transportu) ponosi Wykonawca
 2. Całość dostarczanego Rozwiązania, tzn. każde z dostarczonych urządzeń i oprogramowania, musi być nowa, wcześniej nieużywana.
 3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wymagany sprzęt, oprogramowanie oraz licencje pochodzące z legalnego źródła, fabrycznie nowe, zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta i objęte standardowym pakietem usług gwarancyjnych świadczonych przez sieć serwisową producenta na terenie Polski.
 4. Wszystkie oferowane urządzenia muszą być nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022 roku.
 5. Do każdego urządzenia musi być dostarczony niezbędny sprzęt eksploatacyjny (przewody zasilające, przewody sygnałowe itp.) niezbędny do uruchomienia danego urządzenia w miejscu dostawy wskazanym przez Zamawiającego.
 6. Wszystkie urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE.
 7. Wszystkie dostarczane urządzenia na dzień złożenia oferty nie mogą być w fazie end-of-life (EOL) lub nie może być wskazana data wejścia urządzenia w EOL (brak wsparcia producenta lub wycofanie urządzenia z oficjalnej dystrybucji)
 8. Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V \pm 10%, 50 Hz.
 9. Wszystkie odpady związane z dostawą i realizacją przedmiotu zamówienia Wykonawca usunie na własny koszt, poza teren Zamawiającego, zgodnie z przepisami obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
 10. Wykonawca dostarczy niezbędny Sprzęt oraz Oprogramowanie konieczne do poprawnego działania Rozwiązania w środowisku Zamawiającego. Po zakończeniu wdrożenia w/w Sprzęt oraz Oprogramowanie przechodzą na własność Zamawiającego.
 11. Wymagane jest, aby składnikami oferowanej infrastruktury serwerowej były urządzenia zintegrowane i zwalidowane przez producenta (lub zespół producentów) na etapie procesu produkcyjnego. Pod pojęciem walidacji Zamawiający rozumie zaprojektowanie, wykonanie i testy wszystkich elementów do wzajemnej prawidłowej współpracy (dotyczy infrastruktury serwerowej i systemu do wirtualizacji).
 12. Do wszystkich urządzeń posiadających gniazda na wkładki należy dostarczyć komplet wkładek w celu obsadzenia wszystkich gniazd. Wraz z gniazdami należy dostarczyć niezbędne licencje bezterminowe w celu aktywacji gniazda, jeśli takie są wymagane. Zamawiający dopuszcza zastosowanie alternatywnego rozwiązania jakim są na przykład kable DAC pod warunkiem, że będzie on kompatybilny z urządzeniami.
 13. Wykonawca jest zobowiązany do doboru odpowiednich, do przewidywanych odległości pomiędzy poszczególnymi urządzeniami, typów wkładek do interfejsów

komunikacyjnych. W przypadku okablowania typu DAC wykonawca jest zobowiązany do doboru odpowiedniej długości okablowania z zapasem przynajmniej 0,5m.

14. Dostarczone do Zamawiającego licencje muszą być w postaci wygenerowanych na stronie producenta plików licencyjnych lub w formie wygenerowanych i przesłanych email'em przez Wykonawcę plików na adres email wskazany przez Zamawiającego (sbt@ncbr.gov.pl).

C. Wymagania dotyczące zakresu usług

1. Wymagania dot. świadczenia wsparcia technicznego i serwisu Producenta zostały szczegółowo opisane w minimalnych wymaganiach poszczególnych urządzeń i oprogramowania.
2. Wymagania dot. gwarancji Producenta zostały szczegółowo opisane w minimalnych wymaganiach poszczególnych urządzeń i oprogramowania. Poniżej znajdują się obligatoryjne wspólne warunki gwarancji dla oferowanego Sprzętu oraz Oprogramowania.
 - a. Usługi gwarancyjne dotyczące Sprzętu i Oprogramowania będą świadczone przez serwis producenta lub serwis autoryzowany przez producenta
 - b. Okres gwarancji dla wszystkich elementów Rozwiązania wynosi 24 miesiące liczone od dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru.
 - c. w przypadku, gdyby naprawa nie była możliwa Wykonawca zapewni wymianę sprzętu na identyczny z dostarczonym lub na posiadający nie gorsze parametry niż oferowane przez Wykonawcę w Ofercie
 - d. diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez autoryzowany serwis; diagnostyka będzie realizowana w siedzibie Zamawiającego lub zdalnie.
 - e. Zamawiający nie będzie ponosić kosztów napraw i związanych z naprawami realizowanymi w ramach gwarancji, w tym odbioru i dostawy sprzętu komputerowego
3. Wymagania dot. wsparcia technicznego Wykonawcy Rozwiązania zostały określone w dalszej części dokumentu
4. Wymagania dot. Projektu technicznego realizacji wdrożenia
 - a. Wykonawca prześle Zamawiającemu Projekt techniczny, nie później niż 10 dni roboczych od dnia zawarcia Umowy,
 - b. Projekt techniczny realizacji wdrożenia dostarczonego Sprzętu i Oprogramowania, musi uwzględniać bezpieczeństwo Rozwiązania, dobre praktyki i rekomendacje eksploatacyjne publikowane przez producenta dostarczonej infrastruktury sprzętowej, który powinien zawierać co najmniej schematy połączeń sieci SAN, LAN i elektrycznej, koncepcję instalacji i konfiguracji sprzętu, konfigurację urządzeń, konfigurację zasobów dyskowych, schemat szafy rack z rozmieszczonymi urządzeniami i fizycznymi połączeniami między nimi, procedury testowe potwierdzające zgodność dostarczonego Rozwiązania z wymaganiami OPZ oraz procedury odbiorcze

dostarczonego i uruchomionego Rozwiązania sprzętowego i narzędziowego. Zamawiający wymaga, aby projekt techniczny uwzględniał mechanizmy zapewniające wysoką dostępność (HA) w rozwiązaniach sieciowych.

- c. Zamawiający w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od dnia dostarczenia wspólnego Projektu technicznego, poinformuje Wykonawcę o jego akceptacji lub o konieczności wprowadzenia zmian, wszystkie uwagi do wspólnego Projektu technicznego zgłoszone przez Zamawiającego zostaną wprowadzone przez Wykonawcę, w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od dnia ich otrzymania,
- d. Zamawiający w terminie do 5 dni roboczych od dnia powtórnego dostarczenia przez Wykonawcę poprawionego wspólnego Projektu technicznego, poinformuje Wykonawcę o jego akceptacji lub konieczności wprowadzenia zmian,
- e. komunikacja pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą w zakresie akceptacji wspólnego Projektu technicznego, odbywać się będzie drogą mailową na adres poczty elektronicznej Wykonawcy wskazany w Umowie,
- f. zatwierdzony wspólny Projekt techniczny zostanie przekazany Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania Protokołu odbioru projektu, w formie elektronicznej przesłanego na wskazany w umowie adres email, w postaci plików do edycji i PDF,
- g. potwierdzeniem odbioru Projektu technicznego będzie Protokół odbioru projektu podpisany z wynikiem pozytywnym przez osoby odpowiedzialne za realizację Umowy ze strony Wykonawcy i Zamawiającego;

D. Wymagania dotyczące prac

Zakres prac realizowanych przez Wykonawcę:

1. Dokona relokacji macierzy z lokalizacji głównej do lokalizacji zapasowej. Warunki dot. relokacji zostały opisane w dalszej części niniejszego OPZ.
2. Wykona instalację wszystkich zaoferowanych urządzeń oraz relokowanej macierzy w szafie RACK znajdującej się w lokalizacji zapasowej, dokona wszystkich połączeń energetycznych i logicznych SAN i LAN oraz dokona konfiguracji dostarczonych urządzeń zgodnie z zaleceniami Zamawiającego przy zachowaniu pełnej redundancji połączeń.
3. Rozprowadzi w sposób zorganizowany okablowanie logiczne LAN i SAN oraz kable energetyczne wewnątrz szaf RACK
4. Czytelnie (przy użyciu drukarki etykiet) oznaczy rozprowadzone okablowanie zgodnie z przyjętą nomenklaturą nazewnictwa przekazana przez Zamawiającego Wykonawcy.
5. Wykona aktualizację oprogramowania układowego (firmware) zaoferowanych urządzeń do najnowszych wersji, zgodnie z bieżącymi zaleceniami producenta sprzętu.
6. Wykona konfigurację urządzeń sieciowych LAN zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

7. Wykona instalację i konfigurację wszystkich elementów oprogramowania do wirtualizacji wymaganych przez Zamawiającego
8. Uruchomi i skonfiguruje oprogramowanie do wirtualizacji tak, aby było w pełni funkcjonalne we wszystkich czterech aspektach: serwerowym, dyskowym, sieciowym i zarządzania, zgodnie z Projektem technicznym.
9. Z udziałem Zamawiającego uruchomi komunikację między dwiema lokalizacjami.
10. Przeprowadzi testy (niezawodnościowe oraz funkcjonalne) oraz utworzy raporty z testów
11. Opracuje Dokumentację powykonawczą dla budowanego środowiska DRC na którą powinny się składać w informacje wymienione i opisane w niniejszym dokumencie
12. Zapewni prawidłowe działanie Sprzętu z dostarczonym w ramach niniejszego zamówienia Oprogramowaniem

E. Wymagania dot. dokumentacji powykonawczej dla środowiska DRC

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać przynajmniej:

1. Specyfikację techniczną dostarczonego sprzętu
 - a. Dla serwerów przynajmniej – parametry sprzętowe (procesor, pamięć, dyski, karty sieciowe, zasilanie, itp.);
 - i. sieć (adresacja IP, itp.),
 - ii. podsystem dyskowy (punkty montowania/litery dysków, wolumeny logiczne, grupy wolumenowe, zasoby dyskowe, RAID, itp.),
 - iii. system operacyjny (parametry jądra, moduły, usługi, stos TCP/IP, itp.),
 - iv. klastrer (węzły fizyczne, paczki klastrowe, kolejność przełączania, itp.),
 - v. listę zainstalowanego oprogramowania, itp.;
 - vi. skonfigurowane interfejsy zarządzania, adresacja interfejsów zarządzania
 - b. Dla infrastruktury sieciowej przynajmniej – parametry sprzętowe (porty, użyte okablowanie oraz wkładki, skonfigurowane interfejsy zarządzania, adresacja interfejsów zarządzania, fibre channel, aktywne licencje, itp.), fabric, zoning, aliasy, itp.
2. opis architektury technicznej tj. Wyszczególnienie oraz opis powiązań wszystkich komponentów sprzętowych, systemowych i aplikacyjnych występujących lub wymaganych do poprawnej pracy aplikacji zgodnie z wymaganiami wydajności, funkcjonalności i bezpieczeństwa (minimalny, maksymalny, rekomendowany),
3. schemat i opis powiązań logicznych poszczególnych komponentów i ich rolę w architekturze
4. Charakterystykę instalacyjną w tym:
 - a. Schemat rozmieszczenia zainstalowanych urządzeń w szafie rack
 - b. Wymagania energetyczne dla szafy RACK
 - c. Schemat połączeń energetycznych

- d. Schemat podłączenia sieciowego (SAN i Ethernet) do sieci produkcyjnej SAN i LAN zaoferowanego Sprzętu w zakresie niezbędnym do uruchomienia środowiska DRC.
5. Mapę i opis interfejsów sieciowych zarówno fizycznych jak i wirtualnych.
 - a. Interfejsy muszą zawierać szczegółowy opis techniczny, w szczególności zawierać informację o: typie interfejsu, wykorzystywanych protokołach, portach sieciowych, strukturze interfejsu, itp. oraz o zakresie wymiany danych i sposobu kontroli prawidłowości działania.
6. Opis wdrożonej konfiguracji oprogramowania wirtualizacyjnego
 - a. Opis powinien obejmować między innymi wersję oprogramowania, użytkowników i grupy systemowe, katalog instalacyjny, położenie plików konfiguracyjnych, położenie plików logów, położenie i opis innych kluczowych plików i katalogów, parametry instancji
 - b. konfigurację poszczególnych serwerów, modułów, komponentów i usług)
 - c. procedury administracyjne i eksploatacyjne (w tym procedury awaryjnego odtwarzania funkcjonalności systemu, procedury bieżącego monitoringu oraz utrzymania i aktualizacji systemu) w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym

F. Zakres wsparcia technicznego i serwisu Wykonawcy:

Zakres serwisu i wsparcia technicznego wykonawcy Infrastruktury:

1. Zapewnienie systemu zgłoszeń, dostępnego dla upoważnionych pracowników Zamawiającego, w dni robocze (poniedziałek-piątek) od 8:00 do 16:00 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, spełniającego poniższe wymagania:
 - a. System zgłoszeń musi obejmować następujące kanały zgłoszeń: serwis WWW, poczta elektroniczna, telefon.
 - b. W ramach systemu zgłoszeń zapewnienie kanału WWW do śledzenia i aktualizacji zarejestrowanych zgłoszeń oraz zapewnienie możliwości automatycznego dodawania wpisów w systemie poprzez e-mail.
2. Usuwanie usterek i błędów z zachowaniem poniższych zasad:
 - a. Usunięcie błędu krytycznego lub wykonanie obejścia błędu krytycznego (umożliwiającego korzystanie z Infrastruktury) nastąpi w czasie 48h od przekazania zgłoszenia przez Zamawiającego. Jeżeli jednak bezpośrednią przyczyną powstania błędu krytycznego Infrastruktury jest wada w oprogramowaniu, usunięcie błędu krytycznego nastąpi poprzez współpracę Wykonawcy z producentem Rozwiązania w terminie możliwie najszybszym z punktu widzenia producenta, nie dłuższym niż 10 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia.
 - b. Usunięcie innych błędów nastąpi w ciągu 5 dni roboczych od przekazania zgłoszenia przez Zamawiającego.
 - c. Usunięcie usterek nastąpi w ciągu 10 dni roboczych od przekazania zgłoszenia przez Zamawiającego.

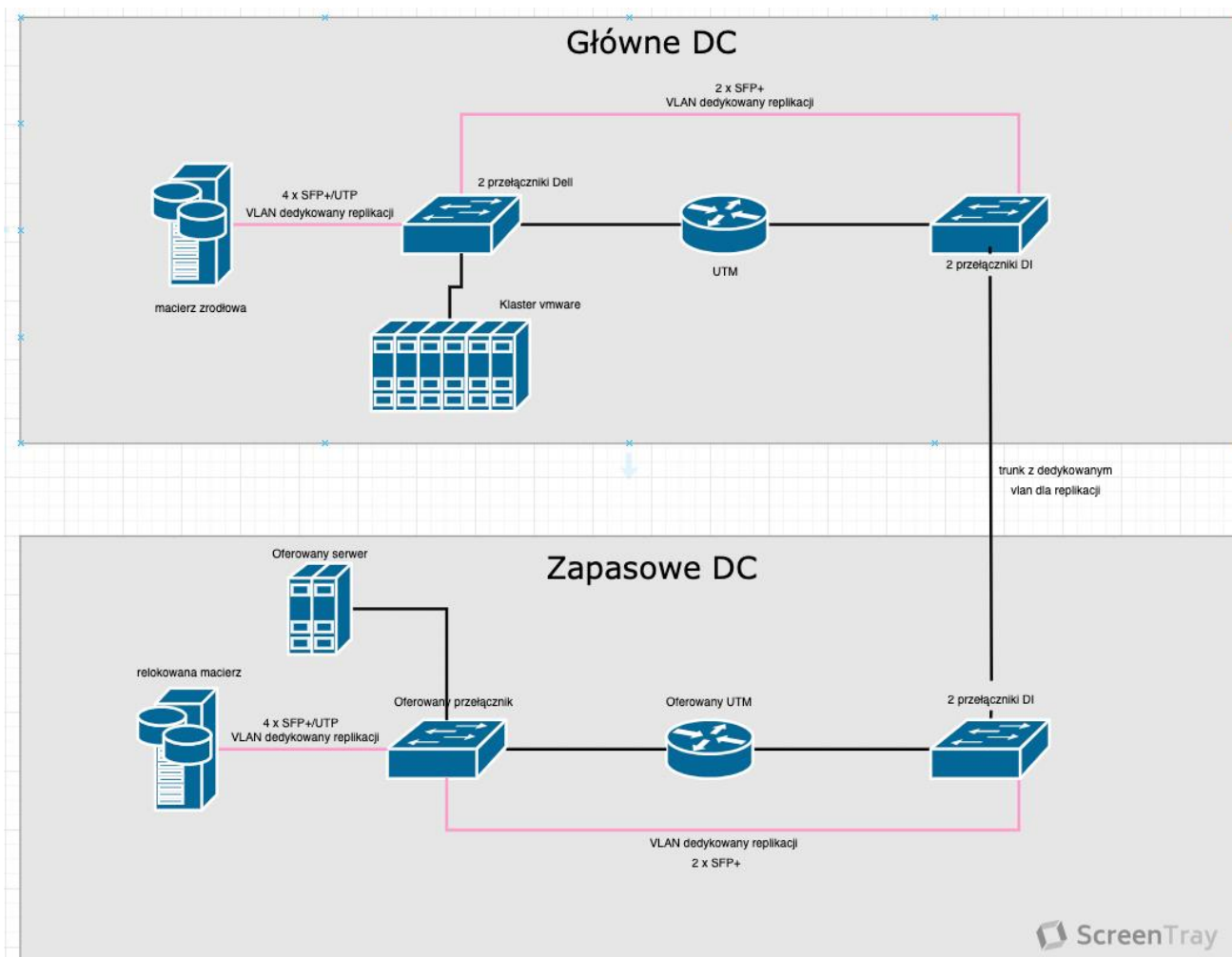
- d. W przypadku braku możliwości usunięcia usterek i błędów w podanych wyżej terminach, Wykonawca niezwłocznie dostarczy i wdroży czasowo równoważne rozwiązanie zastępcze (workaround). Rozwiązanie zastępcze musi zostać każdorazowo uzgodnione i zaakceptowane przez Zamawiającego.
 - e. Rozwiązanie zastępcze może funkcjonować nie dłużej niż 30 dni roboczych od daty jego wdrożenia.
3. Świadczenie wsparcia technicznego w zakresie funkcjonowania Infrastruktury:
 - a. Wymiar: 40 roboczogodzin przez okres trwania umowy;
 - b. Dostępność: dni robocze od 8:00 do 16:00 z wyjątkiem dni świątecznych i ustawowo wolnych od pracy;
 - c. Miejsce: zdalnie i na miejscu, jeśli będzie to wymagane;
 - d. Realizacja zadań wynikających z zakresu umowy;
 - e. Wsparcie w pracach rozwojowych i zadaniach administracyjnych.
 4. Wykonawca zapewni wsparcie techniczne przez okres obowiązywania umowy, tj. 24 miesiące. Objęcie usługami wsparcia technicznego i serwisu Infrastruktury musi zapewnić Zamawiającemu pełną gotowość Wykonawcy do świadczenia opisanych w niniejszej specyfikacji usług od pierwszego dnia obowiązywania Umowy. Ponadto, świadczone usługi nie mogą negatywnie wpływać na uruchomione aplikacje biznesowe i inne systemy bezpieczeństwa informacji.
 5. Wsparcie techniczne musi być świadczone przez zespół składający się, z co najmniej dwóch inżynierów Wykonawcy, posiadających stosowne kompetencje, potwierdzone certyfikatem ukończenia szkolenia z technologii wdrożonego Rozwiązania.

G. Opis istniejącego środowiska

1. Istniejące środowisko znajduje się w lokalizacji głównej (Warszawa), planowane środowisko DRC będzie znajdować się w lokalizacji zapasowej (Piaseczno).
Pomiędzy lokalizacjami istnieje dedykowana trasa światłowodowa o przepustowości 10GbE oraz WAN 200mbit/s.
2. W środowisku Zamawiającego wykorzystywane są dwie Macierze Dell Unity XT 480.
 - a. pierwsza macierz jest (zwana dalej DS – destination storage) dedykowana maszynom wirtualnym. Wyposażona jest w 11 szt. dysków SSD (2 x 4+1, spare disk),
 - b. druga macierz (zwana dalej SS – source storage) jest wyposażona w 11 szt. dysków SSD (2 x 4+1, spare disk) oraz dodatkową półkę z 15 dyskami NLSAS (3.5”) przeznaczonymi do przechowywania danych niewymagających szybkiego czasu dostępu.
3. Obydwie macierze posiadają licencje umożliwiającą replikację synchroniczną i asynchroniczną pomiędzy macierzami tego samego typu/rodziny.
4. Macierze są podłączone w infrastrukturę LAN przy wykorzystaniu interfejsów 10GbE.

5. Do wykonywania kopii bezpieczeństwa wykorzystywane jest oprogramowanie Veeam w wersji Backup and Replication Enterprise Plus dla 6 CPU ze wsparciem ważnym do 30 stycznia 2027.
6. Zamawiający oparł swoje środowisko wirtualizacyjne o rozwiązanie vSphere7 Essentials Plus dla 6 CPU z jedną licencjonowaną instancją vCenter Server.
7. Środowisko wirtualizacyjne to klaster składający się z trzech serwerów (hosty) dwu procesorowych, z podłączonymi DataStore VMSF6 serwowanymi przez obydwie macierze poprzez iSCSI. Dyski maszyn wirtualnych są budowane w oparciu o natywne rozwiązania Vmware (vmdk). Hosty do komunikacji wykorzystują interfejsy 10GbE.
8. Sieć szkieletowa 10GbE oparta jest o przełączniki firmy DELL (model S4128F-ON) z wykorzystaniem RPVST+
9. Skonfigurowane interfejsy do replikacji:
 - a. Macierz DS – 4 interfejsy (po dwa na każdy kontroler) 10GbE RJ45 (okablowanie UTP) zakończone na przełącznikach modułami SFP+/RJ45 (GBC Photonics SP-CP030-GP), dedykowany vlan, ethernet
 - b. Macierz SS – 4 interfejsy (po dwa na każdy kontroler) 10GbE RJ45 (okablowanie UTP) zakończone na przełącznikach modułami SFP+/RJ45 (GBC Photonics SP-CP030-GP), dedykowany vlan, ethernet
10. Pomiędzy przełącznikami w lokalizacji głównej, a przełącznikiem w lokalizacji zapasowej istnieje możliwość zestawienia połączenia dla replikowanych danych w warstwie 2 (dedykowany vlan) poprzez przełączniki szkieletowe działu informatyki.

Przykładowy sugerowany schemat połączeń dla replikacji danych pomiędzy macierzami.



H. Skróty

1. DS – destination storage – macierz wyposażona w dyski SSD. Obecnie pełni funkcje macierzy produkcyjnej, docelowo będzie przeniesiona do lokalizacji zapasowej.
2. SS – source storage – macierz wyposażona w dyski SSD. Docelowo będzie to macierz produkcyjna w lokalizacji głównej. Posiada półkę dyskową z 15 dyskami NLSAS 3.5”

I. Wymagania dotyczące relokacji urządzenia

Zamawiający wymaga, aby usługa relokacji urządzenia spełniała warunki wskazane poniżej:

1. relokacja urządzenia nie może trwać dłużej niż 8h (liczony jako czas od przekazania urządzenia)
2. relokacja będzie się odbywać w dni robocze w godzinach 10-18.
3. urządzenie musi zostać zapakowane w opakowanie zastępcze, folie ochronne, antystatyczne, wypełniacze, taśmy, które dostarczy Wykonawca
4. wszystkie opakowania muszą zostać opisane w zakresie zawartości oraz zostać zaplombowane w obecności personelu Zamawiającego, plomby zostaną dostarczone przez Zamawiającego.

5. opakowanie musi zapewnić zabezpieczenie przed opadami atmosferycznymi, temperaturą i wilgotnością. Opakowanie musi uniemożliwiać dostęp do wnętrza bez naruszenia plomb
6. Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia relokowanego sprzętu na wypadek zniszczenia, uszkodzeń oraz utraty (w tym kradzieży oraz zagubienia) w czasie migracji.
7. rozładunek i rozpakowanie transportowanego urządzenia przeprowadzą pracownicy Wykonawcy, w obecności Zamawiającego wraz ze sprawdzeniem integralności plomb i opakowań
8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone wskutek wykonywania czynności objętych relokacją,
9. Wykonawca będzie zobowiązany do naprawienia ewentualnie wyrządzonej szkody, o której mowa w terminie ustalonym przez strony, ale nie dłuższym niż 30 dni roboczych od daty ich zgłoszenia,
10. w przypadku braku możliwości naprawy przez Wykonawcę wyrządzonej szkody, Wykonawca będzie zobowiązany do pokrycia kosztów związanych z jej usunięciem
11. szacunkowa wartość relokowanego sprzętu wynosi 1 000 000 zł brutto.

J. W ramach budowy środowiska DRC w lokalizacji zapasowej Zamawiający planuje:

1. Zakup przełącznika LAN 10GbE.
2. Zakup serwera.
3. Zakup zapory sieciowej.
4. Zakup oprogramowania wirtualizacyjnego VMware vSphere 7 Essentials Plus Kit.
5. Przeniesienie danych z macierzy DS na macierz SS (prace realizowane przez Zamawiającego).
6. Uruchomienie komunikacji pomiędzy lokalizacją główną i zapasową (przy udziale Zamawiającego).
7. Demontaż i relokacja macierzy DS z lokalizacji głównej do lokalizacji zapasowej oraz jej instalacja w szafie rack. Warunki relokacji urządzenia zostały opisane w niniejszym OPZ.
8. Instalacja relokowanej macierzy w szafie rack w lokalizacji zapasowej.
9. Konfiguracja niezbędnego oprogramowania oraz sprzętu potrzebnego do uruchomienia środowiska DRC w lokalizacji zapasowej.
10. RPO na poziomie 6h

K. Listing wymaganych urządzeń i oprogramowania.

Urządzenie lub oprogramowanie	Ilość	Specyfikacja opisana w tabeli numer:	Lokalizacja
Przełącznik sieciowy	1	Tabela numer 1	Zapasowa
Zapora sieciowa	1	Tabela numer 2	Zapasowa
Serwer wraz z SSO	1	Tabela numer 3	Zapasowa
Oprogramowanie do wirtualizacji	1	Tabela numer 4	Zapasowa

L. Tabela numer 1 - Przełącznik LAN 10GbE

- Jeżeli wszystkie opisane poniżej funkcjonalności wymagają dodatkowych licencji i/lub subskrypcji to należy je dostarczyć wraz z urządzeniem.
- Podane w specyfikacji odnośniki do dokumentów RFC sugerują przykładowy sposób implementacji technologii. Zamawiający dopuszcza autorską (tj. producenta oferowanego przełącznika) implementację technologii.

LP	Cecha	Wymagalne minimalne parametry techniczne
1	Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urządzenie o stałej konfiguracji montowane w szafie RACK 19" o wysokości 1U; 2. Redundantne zasilacze 230V. Zasilacze muszą umożliwiać wymianę bez przerywania pracy. Nie dopuszcza się stosowania zasilaczy zewnętrznych; 3. Redundantne wentylatory pozwalające na wymianę podczas pracy; 4. Obudowa musi być wykonana z metalu. Ze względu na różne warunki, w których pracować będą urządzenia, nie dopuszcza się stosowania urządzeń w obudowie plastikowej;
2	Interfejsy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przełącznik musi posiadać minimum 24 fizycznych portów o prędkości co najmniej 10GbE SFP+ oraz 2 fizyczne porty o prędkości co najmniej 100GbE QSFP28. 2. Wszystkie interfejsy muszą posiadać funkcjonalność auto negocjacji prędkości. 3. Nie dopuszcza się uzyskania portów SFP+ i QSFP28 poprzez zastosowanie kabli rozszywających.
3	Stackowanie i agregacja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przełącznik musi umożliwiać łączenie takich samych urządzeń w wirtualny klaster poprzez dedykowane temu rozwiązaniu porty (np. MC-LAG lub równoważny np. IRF, StackWise, VSS, MLAG, Virtual Chassis, VLT itd) lub poprzez porty 10GbE/100GbE, 2. obsługa co najmniej 2 urządzeń w wirtualnym klastrze, 3. wirtualny klaster urządzeń musi zapewniać wspólne zarządzanie oraz musi być widoczny w sieci jako pojedyncze urządzenie logiczne w topologii spanning-tree. 4. Musi umożliwiać grupowanie portów (na dowolnych urządzeniach w ramach klastra) w jeden kanał logiczny zgodnie z LACP 5. Pełne wsparcie dla Link Aggregation and Link Aggregation Control Protocol (LACP) - IEEE 802.3ad

4	Wydajność przełącznika	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szybkość przełączania na poziomie przynajmniej 950 Gbps 2. Przepustowość przełącznika na poziomie minimum 700 Mpps
5	VLAN	<p>Wymagane pełne wsparcie dla:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VLAN - IEEE 802.1Q oraz VLAN trunking 2. Port-based VLAN 3. Musi obsługiwać co najmniej 4090 aktywnych sieci VLAN; 4. Obsługa vxLAN
6	STP	<p>Wymagane pełne wsparcie dla:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RPVST+ - IEEE 802.1t 2. Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) - IEEE 802.1w 3. Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - IEEE 802.1s 4. Spanning Tree Protocol (STP) - IEEE 802.1D
7	Routing	Obsługa protokołów routingu: routing statyczny OSPF (RFC 2328), VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) – RFC 5798, BGP (RFC 4271).
8	Warstwa 2 OSI	<p>Przełącznik musi posiadać poniższe funkcjonalności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Static MAC address assignment for interface – Przypisywanie adresów mac do interfejsu logicznego i/lub fizycznego przełącznika 2. Link Layer Discovery Protocol (LLDP) - IEEE 802.1AB 3. MAC learning – Zapamiętywanie przez przełącznik adresów MAC 4. MAC address aging – Automatyczne usuwanie adresu MAC z tablicy zapamiętanych przez przełącznik adresów MAC
9	Warstwa 3 OSI	<p>Przełącznik musi posiadać poniższe funkcjonalności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) relay 2. Proxy Address Resolution Protocol (pARP) – RFC 1027 3. Static ARP – RFC 826 4. Multicast 5. RADIUS – RFC2865
10	Inne wymagania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Musi obsługiwać ramki Jumbo (MTU nie mniejsze niż 9000 bajtów); 2. Musi obsługiwać mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci (QoS) oraz możliwość ograniczania pasma dostępnego na port (rate limiting) 3. Musi obsługiwać mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:

		<ul style="list-style-type: none"> a. dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową i SSHv2, b. autoryzacja logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS lub TACACS, c. Traffic mirroring – oparty na portach, vlanach d. ochrona przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree spowodowana przez niepowołane i nieautoryzowane urządzenie sieciowe, e. obsługa list kontroli dostępu (ACL) opartych na adresach IPv4. f. definiowanie ról poziomów uprawnień do zarządzania urządzeniem (z możliwością konfiguracji zakresu dostępnych funkcjonalności i komend) lub zdefiniowane przez Producenta role i poziomy uprawnień, które można przypisywać do użytkowników, g. synchronizowanie czasu przy pomocy protokołu NTP i/lub SNTP (RFC2030). <p>4. Obsługa 802.3x Flow Control</p>
11	Wymagania dot. MIB - Management Information Bases	<p>Przełącznik musi posiadać poniższe funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. SNMPv1/2 2. IP MIB 3. IP Forward MIB 4. Host Resources MIB 5. IF MIB 6. LAG MIB 7. TCP MIB 8. UDP MIB <p>Dobór sposób implementacji MIB Zamawiający pozostawia producentowi oferowanego urządzenia i nie wymaga w tym konkretnym wypadku zgodności z RFC.</p>
12	Inne wymagania	<p>Przełącznik musi posiadać poniższe funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. RFC 768 UDP 2. Trivial File Transfer Protocol (TFTP) 3. RFC 791 IP 4. RFC 792 ICMP 5. RFC 793 TCP 6. RFC 826 ARP 7. Domain Name System (DNS)
13	Gwarancja, serwis i wsparcie	<ul style="list-style-type: none"> 1. Długość gwarancji 24 miesiące, 2. Gwarancja i serwis realizowany w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia

	techniczne producenta	<p>roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta lub dedykowany i zabezpieczony kanał komunikacji elektronicznej.</p> <p>3. Producent musi umożliwiać skuteczne zgłaszanie awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta (ogólnie dostępna linia telefoniczna producenta, kontakt w języku polskim, linia telefoniczna w polskiej strefie numeracyjnej - telefon stacjonarny. Nie dopuszcza się numerów specjalnych, komórkowych, o podwyższonej płatności itp.) oraz system zgłoszeniowy producenta.</p> <p>4. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej infrastruktury oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>5. Gwarancja i serwis producenta realizowany w trybie 8x5 NBD Onsite Response Time.</p> <p>6. Zakres wsparcia technicznego producenta</p> <ol style="list-style-type: none"> Dostęp do pomocy technicznej; Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania i/lub systemu; Dostęp do dokumentacji technicznej; Dostęp do konta wsparcia urządzenia, zawierającego dostęp do bazy wiedzy oraz systemu zgłoszeń producenta.
14	Dokumentacja	1. Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.
15	Wyposażenie dodatkowe	<p>1. Dołączone kompletne okablowanie oraz moduły SFP+. Zamawiający dopuszcza kompatybilne z przełącznikami, serwerami oraz macierzą okablowanie DAC o długości 2-3m.</p> <p>2. Niezbędne kable zasilające.</p>
16	Wymagania w zakresie instalacji i konfiguracji	<p>1. Montaż przełącznika w szafie RACK w pomieszczeniu udostępnionym przez Zamawiającego;</p> <p>2. Podłączenie urządzenia do listew zasilających PDU.</p> <p>3. Skonfigurowanie sieci managementowej</p> <p>4. Uruchomienie urządzenia, wgranie niezbędnych licencji oraz przeprowadzenie przy udziale przedstawiciela Zamawiającego wstępnej konfiguracji (nadanie adresacji IP, utworzenie vlanów, konfiguracja routingu statycznego)</p>

		5. Podłączenie dwóch interfejsów 10GbE urządzenia do przełączników działu informatyki (vlan dedykowany replikacji).
17	Uwagi	Przełącznik będzie instalowany w lokalizacji zapasowej. Zamawiający wymaga, aby oferowany przełącznik był kompatybilny z posiadanymi przez Zamawiającego modułami SFP+/RJ45 (GBC Photonics SP-CP030-GP) lub zaoferowania równoważnych modułów kompatybilnych z zaoferowanym przełącznikiem (4 sztuki – dedykowane dla interfejsów replikacji macierzy)

M. Tabela numer 2 - Zapora sieciowa

- Jeżeli wszystkie opisane poniżej funkcjonalności wymagają dodatkowych licencji i/lub subskrypcji to należy je dostarczyć wraz z urządzeniem.

LP	Cecha	Wymagalne minimalne parametry techniczne
1	Wymagania ogólne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urządzenie musi być w obudowie RACK o wysokości maksymalnie 1U 2. Obudowa musi być wykonana z metalu. Ze względu na różne warunki w których pracować będą urządzenia, nie dopuszcza się stosowania urządzeń w obudowie plastikowej; 3. Urządzenie musi posiadać na obudowie kontrolki informujące o statusie urządzenia, parametrach systemu oraz alarmach. Zamawiający dopuszcza jako równoważne graficzny wyświetlacz LCD przedstawiający status urządzenia, parametry systemu oraz alarmy.
2	Wymagania HA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość pracy urządzenia w trybie HA 2. Obsługiwane tryby pracy dla klastra HA - <ol style="list-style-type: none"> a) Active/passive b) Active/active
3		<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający wymaga, aby na dostarczane rozwiązanie składały się następujące moduły/funkcjonalności: <ol style="list-style-type: none"> a. Zapora sieciowa wraz z inspekcją SSL b. NAT c. VPN IPSec d. Routing oraz switching e. Ochronę antywirusową. f. Możliwość filtrowania URL. g. Ochronę z wykorzystaniem mechanizmów IPS.

		<p>h. Rozpoznawanie aplikacji w oparciu o analizę ruchu sieciowego</p> <p>i. SSL VPN</p>
4	Parametry wydajnościowe zapory	<ol style="list-style-type: none"> 1. Firewall musi obsługiwać 300 tysięcy jednoczesnych połączeń oraz przyjmować nowe połączenia z wydajnością minimalną 50 tysięcy nowych połączeń na sekundę. 2. W ramach Firewall system musi obsługiwać co najmniej: 3000 sieci VLAN. 3. Element systemu pełniący funkcję Firewall musi dysponować przynajmniej <ol style="list-style-type: none"> a) 16 portami 1GbE BaseT. b) 4 portami 10GbE SFP+ c) 8 portami 1GbE SFP 4. Obsługa nie mniej niż: 50 tuneli IPSec site-to-site. 5. Obsługa nie mniej niż: 50 tuneli client-to-site.
5	Funkcje modułu Firewall, router i switching	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapora sieciowa powinna posiadać mechanizm inspekcji SSL (ssl inspection) 2. Zapora sieciowa powinna funkcjonować w oparciu o interfejsy, adresy (IP i FQDN), grupy adresów (IP i FQDN), oraz użytkowników 3. Musi obsługiwać statyczny routing. 4. Musi obsługiwać protokoły dynamicznego routingu: RIP, OSPF. 5. Musi obsługiwać policy-based routing. 6. Musi obsługiwać statyczne i dynamiczne adresy IP (DHCP i PPOE) na zewnętrznym interfejsie. 7. Musi umożliwiać pracę jako router i bridge (transparent mode). 8. Musi obsługiwać translację adresów: SNAT, DNAT. 9. Musi obsługiwać translację portów: PAT. 10. Musi obsługiwać VLAN 802.1Q. 11. Musi zapewniać ochronę przed atakami stosującymi techniki unikania wykrycia, np. fragmentacja pakietów. 12. Musi umożliwiać uwierzytelnianie użytkowników oraz identyfikację odpowiadającego im ruchu sieciowego. 13. Musi umożliwiać transparentne uwierzytelnianie użytkowników przy integracji z Active Directory. 14. Nie może ograniczać ilość urządzeń, adresów IP czy użytkowników sieci wewnętrznej. 15. Musi umożliwiać sterowanie przepustowością w oparciu o następujące parametry: użytkownik, grupa

		<p>użytkowników, protokół, interfejs sieciowy, adres (IP oraz FQDN) i grupa adresów (IP oraz FQDN)</p> <p>16. Musi pełnić rolę bramki VPN terminującej połączenia VPN site-to-site i client-to-site.</p>
6	Wymagane funkcje VPN systemu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obsługa tuneli: Site-to-Site 2. Wsparcie dla algorytmów szyfrowania IKE: AES-GCM, AES256, AES128, 3DES, DES 3. Minimum wsparcie dla algorytmów autentykacji IKE: MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512 4. Rodzaje autentykacji: Preshared key oraz PKI X.509 5. IPsec: wsparcie dla przynajmniej jednego z poniższych: <ul style="list-style-type: none"> o Authentication Header (AH) o Encapsulating Security Payload (ESP) 6. Wsparcie dla IKEv1 i IKEv2. 7. Urządzenie musi obsługiwać Perfect Forward Secrecy oraz Anti Reply (Reply Detection) 8. Obsługa Dead Peer Detection (DPD). 9. Musi obsługiwać połączenia VPN client-to-site z wykorzystaniem protokołów: IPsec oraz SSL VPN 10. Możliwość jednoczesnego podłączenia przynajmniej 10 klientów poprzez SSL VPN. Zamawiający nie wymaga większej ilości klientów dla tej formy połączenia zdalnego.
7	W ramach filtrowania zawartości URL system musi zapewniać	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filtrowanie URL z wykorzystaniem baz reputacji i kategorii stron dostępnych w formie subskrypcji. 2. Baza filtrów url powinna zawierać kategorie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa: przykładowo Spam, Malicious Websites. 3. Możliwość tworzenia wyjątków dla filtrowania zawartości http.
8	W ramach kontroli aplikacyjnej system musi zapewniać	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozpoznawanie aplikacji oraz kategorii aplikacji w oparciu o analizę ruchu a nie przez porty i protokoły. 2. Możliwość kształtowania ruchu (np., ograniczanie przepustowości) dla aplikacji lub kategorii 3. Tworzenie reguł zapory sieciowej w oparciu o aplikacje 4. Rozpoznawanie aplikacji co najmniej p2p, dostęp zdalny, proxy, usługi dysków sieciowych (np. dropbox).
9	W ramach kontroli Antywirusowej system musi zapewniać	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatyczną aktualizację baz sygnatur, nie rzadziej niż co 24 godzin. 2. Skanowanie plików skompresowanych: zip, tar, gzip 3. Wsparcie dla głównych protokołów: http, HTTPS, FTP, SMTP, POP3, IMAP, IMAPS, POP3S, SMTPS.

10	W ramach ochrony przed atakami system musi zapewniać	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatyczną aktualizację bazy sygnatur IPS. 2. Automatyczne blokowanie znanych źródeł ataków. 3. Mechanizmy ochrony przed atakami typu DoS i DDoS.
11	W ramach ochrony przed nieznanymi zagrożeniami system musi zapewniać	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizę behawioralną w oparciu o platformę typu sandbox. 2. W tym zakresie system musi pracować w trybie lokalnym lub z wykorzystaniem mechanizmów zewnętrznej chmury (w granicach Unii Europejskiej). 3. Analizę plików pobieranych przez http/https.
12	Zarządzanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementy systemu muszą umożliwiać zarządzanie za pomocą linii poleceń (poprzez port szeregowy lub poprzez SSH). 2. Urządzenie musi posiadać interfejs Ethernet obsługujący połączenia z prędkością minimum 100 mbit/s - dla zdalnego zarządzania.
13	Wypożyczenie dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dołączone kompletne okablowanie oraz moduły SFP+ kompatybilne z urządzeniem i przełącznikami do których urządzenie będzie podłączane. Zamawiający dopuszcza kompatybilne z przełącznikami okablowanie DAC o długości 2-3m. 2. 6 przewodów UTP cat. 6 o długości 2m 3. Niezbędne kable zasilające. 4. Komplet szyn umożliwiających montaż w szafie rack
14	Wymagania w zakresie instalacji i konfiguracji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Montaż urządzenia w szafie rack w pomieszczeniu udostępnionym przez Zamawiającego. 2. Podłączenie urządzenia do listew zasilających PDU. 3. Aktualizacja oprogramowania układowego wszystkich komponentów. 4. Skonfigurowanie sieci managementowej 5. Podłączenie interfejsów 10GbE do oferowanego przełącznika (2 porty). 6. Podłączenie urządzenia do przełączników działu informatyki z wykorzystaniem interfejsów 10GbE (2 porty).
15	Gwarancja, serwis i wsparcie techniczne producenta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Długość gwarancji 24 miesiące, 2. Gwarancja i serwis realizowany w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta lub dedykowany i zabezpieczony kanał komunikacji elektronicznej.

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Producent musi umożliwiać skuteczne zgłaszanie awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta (ogólnie dostępna linia telefoniczna producenta, kontakt w języku polskim, linia telefoniczna w polskiej strefie numeracyjnej - telefon stacjonarny. Nie dopuszcza się numerów specjalnych, komórkowych, o podwyższonej płatności itp.) oraz system zgłoszeniowy producenta. 4. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej infrastruktury oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 5. Gwarancja i serwis producenta realizowany w trybie 8x5 NBD Onsite Response Time. 6. Dyski twarde naprawianego urządzenia pozostają w siedzibie Zamawiającego. 7. Zakres wsparcia technicznego producenta <ol style="list-style-type: none"> a. Dostęp do pomocy technicznej; b. Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania i/lub systemu; c. Dostęp do dokumentacji technicznej; d. Dostęp do konta wsparcia urządzenia, zawierającego dostęp do bazy wiedzy oraz systemu zgłoszeń producenta.
16	Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.
17	Uwagi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urządzenie będzie instalowane w lokalizacji zapasowej. 2. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania oferowanego w formie maszyny wirtualnej.

N. Tabela numer 3 - Serwer

- Jeżeli wszystkie opisane poniżej funkcjonalności wymagają dodatkowych licencji i/lub subskrypcji to należy je dostarczyć wraz z urządzeniem.

LP	Cecha	Wymagalne minimalne parametry techniczne
1	Obudowa	1. Obudowa Rack o wysokości maksymalnie 1U z możliwością instalacji min. 10 dysków 2,5" SAS 12G
2	Płyta główna	1. Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.

		2. Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych
3	Procesor	1. Zainstalowane dwa procesory 40-rdzeniowe x86 dedykowane do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 533 (dotyczy wyniku base) w teście SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów. Adres testu: https://www.spec.org/cpu2017/results/rint2017.html
4	Pamięć RAM	1. 512GB DDR4 RDIMM 3200MT/s (lub szybsze) w kościach min. 16GB, 2. na płycie głównej powinny znajdować się minimum 32 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. 3. Płyta główna powinna obsługiwać co najmniej 2 TB pamięci RAM RDIMM.
5	Gniazda PCI	1. Minimum 2 x PCIe Gen4 x16 low profile, 1x PCIe Gen4 x8 low profile .
6	Karty sieciowe	1. Minimum dwie karty sieciowe posiadające sumarycznie przynajmniej 8 portów 10GbE SFP+ dla całego serwera (np. 1 x 4 porty + 2 x 2 porty lub 2 x 4 porty itd) 2. Wszystkie interfejsy 10GbE muszą umożliwiać bezproblemowe tworzenie zagregowanych połączeń pod kontrolą zainstalowanego systemu operacyjnego serwera
7	Pamięć masowa oraz moduł flash	1. Zainstalowany moduł dedykowany dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 jednakowe nośniki typu flash o pojemności min. 64GB z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, 2. Rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde. 3. Zainstalowane dwa dyski twarde 2,5" SAS 12G lub SSD min. 300GB.
8	Kontroler RAID	1. Sprzętowy kontroler dyskowy 12Gb/s dla dysków SAS i SSD, posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache 2. możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
9	Serwerowy System Operacyjny SSO	Redhat Enterprise Linux Datacenter, 3 lata wsparcia na poziomie standard. Zamawiający posiada konto na platformie Redhat. Numer konta: 10050136
10	Porty	1. Co najmniej 1 x USB 2.0, 2. Co najmniej 1 x USB 3.0,

		3. Co najmniej 1 x VGA lub inny równoważny tj. HDMI, DisplayPort, DVI
11	Video	1. Zintegrowana karta graficzna
12	Wentylatory	1. Redundantne, 2. Wymiana modułu wentylatora musi być możliwa bezprzerwowo.
13	Zasilacze	1. Redundantne, 2. Sprawność energetyczna Platinum 3. Hot-Plug
14	Bezpieczeństwo	1. Moduł TPM 2.0,
15	Zarządzanie	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego karta zarządzania posiadająca dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiającą: <ol style="list-style-type: none"> 1. zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej 2. zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) 3. szyfrowane połączenie (min. TLS1.2) oraz autentykację i autoryzację użytkownika 4. możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów 5. wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury 6. wsparcie dla IPv6 7. wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, SSH 8. możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer 9. możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer 10. integracja z Active Directory 11. możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie 12. wsparcie dla dynamic DNS 13. wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej
16	Zgodność	1. Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą PN-EN ISO 9001:2015 oraz PN-EN ISO 14001:2005. 2. Serwer musi posiadać deklarację CE. 3. Serwer wraz z komponentami musi się znajdować na HCL VMWare dla ESXI 7.0 (U1, U2 lub U3)

17	Wyposażenie dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dołączone kompletne okablowanie (dla każdego portu w urządzeniu) SFP+ to SFP+ 10GbE do łączenia bezpośredniego oraz niezbędne moduły SFP+ kompatybilne z urządzeniem i przełącznikami; Zamawiający dopuszcza kompatybilne z serwerem i przełącznikiem okablowanie DAC (2m). 2. Komplet wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli (ramię). 3. Ramka zabezpieczająca z przodu bez wyświetlacza LCD
18	Wymagania w zakresie instalacji i konfiguracji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Montaż serwera w szafie rack w pomieszczeniu udostępnionym przez Zamawiającego. 2. Podłączenie serwera do listew zasilających PDU. 3. Aktualizacja oprogramowania układowego wszystkich komponentów. 4. Podłączenie do sieci LAN i konfiguracja interfejsów urządzenia w trybie HA 5. Konfiguracja RAID i woluminów serwera. 6. Konfiguracja zdalnego zarządzania.
19	Gwarancja, serwis i wsparcie techniczne producenta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Długość gwarancji 24 miesiące, 2. Gwarancja i serwis realizowany w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta lub dedykowany i zabezpieczony kanał komunikacji elektronicznej. 3. Producent musi umożliwić skuteczne zgłaszanie awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta (ogólnie dostępna linia telefoniczna producenta, kontakt w języku polskim, linia telefoniczna w polskiej strefie numeracyjnej - telefon stacjonarny. Nie dopuszcza się numerów specjalnych, komórkowych, o podwyższonej płatności itp.) oraz system zgłoszeniowy producenta. 4. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej infrastruktury oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 5. Gwarancja i serwis producenta realizowany w trybie 8x5 NBD Onsite Response Time. 6. Dyski twarde naprawianego urządzenia pozostają w siedzibie Zamawiającego.

		<p>7. Zakres wsparcia technicznego producenta</p> <ol style="list-style-type: none"> Dostęp do pomocy technicznej; Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania i/lub systemu; Dostęp do dokumentacji technicznej; Dostęp do konta wsparcia urządzenia, zawierającego dostęp do bazy wiedzy oraz systemu zgłoszeń producenta.
20	Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.
	Uwagi	Urządzenie będzie instalowane w lokalizacji zapasowej.

O. **Tabela numer 4** - Oprogramowanie do wirtualizacji VMware vSphere 7 Essentials Plus Kit dla 3 serwerów (6 procesorów) z pakietem wsparcia na poziomie Production

LP	Cecha	Wymagalne minimalne parametry techniczne
1	Wymagania ogólne oraz równoważność	<ol style="list-style-type: none"> Ze względu na spójność środowiska, zapewnienie niezawodności środowiska produkcyjnego i budowanego środowiska zapasowego (failover) oraz uniknięcie zagrożeń mogących powstać na styku produktów różnych producentów zaoferowane oprogramowanie wirtualizacyjne musi być kompatybilne z obecnie istniejącym u Zamawiającego rozwiązaniem wirtualizacyjnym, z zaoferowanymi urządzeniami oraz posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem do kopii zapasowych. Dostarczone oprogramowanie musi być w wersji najnowszej na dzień złożenia oferty, z uwzględnieniem specyfiki oferowanego sprzętu przez Wykonawcę. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę produktu równoważnego Wykonawca dokona wspólnie z Zamawiającym instalacji i testowania produktu równoważnego w środowisku sprzętowo-programowym Zamawiającego. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę oprogramowania równoważnego Wykonawca dokona transferu wiedzy w zakresie utrzymania i rozwoju rozwiązania opartego o zaproponowane produkty. W przypadku, gdy zaoferowany przez Wykonawcę produkt równoważny nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującymi w

		<p>istniejącej infrastrukturze Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po usunięciu produktu równoważnego.</p> <ol style="list-style-type: none">5. Oprogramowanie równoważne dostarczone przez Wykonawcę nie może powodować utraty kompatybilności oraz wsparcia producentów innego używanego przez Zamawiającego i współpracującego z nim oprogramowania.6. Oprogramowanie równoważne zastosowane przez Wykonawcę nie może w momencie składania przez niego oferty mieć statusu zakończenia wsparcia technicznego producenta (EOL i EOS). Niedopuszczalne jest zastosowanie oprogramowania równoważnego, dla którego producent ogłosił zakończenie jego rozwoju w terminie 3 lat licząc od momentu złożenia oferty. Niedopuszczalne jest użycie oprogramowania równoważnego, dla którego producent oprogramowania współpracującego ogłosił zaprzestanie wsparcia w jego nowszych wersjach.7. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić w ofercie wszelkie koszty jego wdrożenia i integracji z infrastrukturą sprzętowo-programową Zamawiającego, w tym koszty ewentualnych instruktaży i migracji danych oraz pokryje również wszelkie udokumentowane koszty po stronie Zamawiającego, związane z wdrożeniem rozwiązania równoważnego.8. Wykonawca na własny koszt przeprowadzi pełen proces migracji Systemu na wszystkich maszynach Zamawiającego. Migracja dotyczyć musi całego oprogramowania i funkcjonujących w środowisku zwirtualizowanym urządzeń. Podczas procesu migracji w nowym rozwiązaniu muszą zostać odwzorowane wszystkie zadania aktualnie zdefiniowane w oprogramowaniu.9. Proces migracji nie może w żaden sposób wpływać na działanie środowiska, w szczególności proces migracji
--	--	---

		<p>nie może wymuszać konieczności czasowego wyłączenia maszyn Zamawiającego.</p> <p>10. Proces migracji nie może generować dla Zamawiającego żadnych dodatkowych kosztów w tym związanych z zakupem dodatkowego oprogramowania, licencji czy urządzeń.</p> <p>11. Proces migracji nie będzie trwać dłużej niż 21 dni od dnia podpisania umowy.</p>
2	Gwarancja, serwis i wsparcie techniczne producenta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Długość gwarancji 24 miesiące, 2. Gwarancja i serwis realizowany zdalnie, z czasem reakcji w zależności od poziomu krytyczności awarii/błedy od 2h do 12 godzin od przyjęcia zgłoszenia (szczegóły niżej), możliwość zgłaszania awarii poprzez dedykowany i zabezpieczony kanał komunikacji elektronicznej. 3. Producent musi umożliwiać skuteczne zgłaszanie awarii w trybie 24x7x365 poprzez system zgłoszeniowy producenta. 4. Gwarancja i serwis realizowany w trybie 10x5 2h-12h Remote Response Time (dla niekrytycznego poziomu błędu/awarii) oraz 24x7x365 2h Remote Response Time (w przypadku krytycznego poziomu błędu/awarii). 5. Zakres wsparcia technicznego <ol style="list-style-type: none"> a. Dostęp do pomocy technicznej; b. Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania i/lub systemu; c. Dostęp do dokumentacji technicznej; d. Dostęp do konta wsparcia urządzenia, zawierającego dostęp do bazy wiedzy oraz systemu zgłoszeń producenta. 6. Szczegółowe warunki wsparcia technicznego dla Oprogramowania, o którym mowa powyżej regulować powinny umowy licencyjne lub inne stosowne umowy lub warunki wydane lub zaakceptowane przez producenta Oprogramowania, przy czym umowy takie, ani warunki nie mogą ograniczać wskazanych powyżej wymagań, ani stać z nimi w sprzeczności
	Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Rządowa (jeśli jest to możliwe) 2. Wieczysta

		3. Zamawiający nie dopuszcza licencji OEM przypisanej do serwera.
	Wymagania w zakresie instalacji i konfiguracji	Instalacja oraz konfiguracja klastra wirtualizacyjnego umożliwiającego uruchomienie maszyn wirtualnych.

Tabela nr 4a – Opis równoważności

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania równoważnego. Warunki równoważności opisane są poniżej. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, zgodnie z art. 101 ust. 4 u Pzp, na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania jego równoważności. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych poniżej. Z opisu powinno jednoznacznie wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

LP	Parametry równoważności
1	Warstwa wirtualizacji musi być instalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez potrzeby instalowania dodatkowego systemu operacyjnego.
2	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i musi się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.
3	Oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych, niż fizyczne zasoby RAM serwera, w celu osiągnięcia konsolidacji.
4	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością dostępu do 1TB pamięci operacyjnej.
5	Oprogramowanie do wirtualizacji musi być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
6	Oprogramowanie do wirtualizacji musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania maszynami wirtualnymi, zasobami i warstwą sieciową na wszystkich hostach. Konsola powinna być możliwa do zainstalowania na niezależnej maszynie fizycznej pracującej pod kontrolą systemu operacyjnego BSD, Linux lub Windows
7	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej.
8	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii zapasowych instancji systemów operacyjnych oraz ich sprawnego odtwarzania
9	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.

10	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.
11	Oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych aniżeli fizycznie zarezerwowane.
12	Oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać udostępnianie pojedynczego urządzenia fizycznego (PCIe) jako logicznie separowane wirtualne urządzenia dedykowane dla poszczególnych maszyn wirtualnych.
13	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewniać funkcjonalność HA zapewniającą automatyczną migrację maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami bez przerywania pracy użytkowników lub ograniczenia dostępności usługi przy awarii jednego z hostów.
14	Rozwiązanie musi wspierać następujące systemy operacyjne: Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows 7, Windows 8, Windows 10, SLES 12, SLES 11, REHL 7, RHEL 6, Debian, CentOS, FreeBSD, Ubuntu, Mac OS X, Oracle Linux
15	Oprogramowanie zarządzające musi posiadać możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień z możliwością integracji z usługami katalogowymi, w szczególności: Microsoft Active Directory, Open LDAP
16	Rozwiązanie musi zapewniać możliwość dodawania zasobów w czasie pracy maszyny wirtualnej, w szczególności w zakresie ilości procesorów, pamięci operacyjnej i przestrzeni dyskowej
17	Oprogramowanie do wirtualizacji 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
18	Pojedynczy wirtualny przełącznik musi posiadać możliwość przyłączania do niego dwóch i więcej fizycznych kart sieciowych, aby zapewnić bezpieczeństwo połączenia ethernet'owego w razie awarii karty sieciowej
19	Wirtualne przełączniki muszą obsługiwać wirtualne sieci lokalne (VLAN).
20	Musi zostać zapewniona odpowiednia redundancja i nadmiarowość zasobów tak by w przypadku awarii np. serwera fizycznego usługi na nim świadczone zostały automatycznie przełączone na inne serwery infrastruktury.
21	Rozwiązanie musi umożliwiać integrację z rozwiązaniami antywirusowymi firm trzecich w zakresie skanowania maszyn wirtualnych z poziomu warstwy wirtualizacji.
22	Rozwiązanie musi zapewniać możliwość replikacji maszyn wirtualnych z dowolnej pamięci masowej w tym z dysków wewnętrznych serwerów fizycznych na dowolną pamięć masową w tym samym lub oddalonym ośrodku przetwarzania.
23	Rozwiązanie musi posiadać certyfikację FIPS-140-2 min. dla modułu jądra wirtualizatora odpowiedzialnego za szyfrowanie danych.

24	Wirtualizator musi mieć możliwość włączenia funkcji "Microsoft virtualization-based security", tzw. Microsoft VBS dla systemów operacyjnych maszyn wirtualnych opartych o system operacyjny min. Windows 10 oraz min. Windows Server 2016.
25	Wirtualizator musi w pełni współpracować z zaofertowanym oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych posiadanym przez Zamawiającego.

FORMULARZ OFERTY

dla Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

Ja/my* niżej podpisani:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

działając w imieniu i na rzecz:

.....

(pełna nazwa Wykonawcy/Wykonawców w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

Adres:

Kraj

REGON

NIP:

TEL.

adres e-mail:.....

(na który Zamawiający ma przysyłać korespondencję)

Proszę określić rodzaj Wykonawcy.

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

Ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego na „Zakup infrastruktury Disaster Recovery dla istniejącej infrastruktury bezpieczeństwa”, nr postępowania 33/22/TPBN, składamy ofertę na realizację przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Warunków Zamówienia i jej załącznikach na następujących warunkach:

1. **Oferowana łączna cena** za realizację przedmiotu zamówienia wynosi złotych netto, powiększona o należny podatek od towarów i usług, tj. kwota* złotych brutto zgodnie z podaną tabelą:

***należy podać sumę z kolumny H**

TABELA:

	Nazwa pozycji	Nazwa i model oferowanego sprzętu / oprogramowania	Cena jednostkowa netto**	Ilość	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto	Dodatkowe informacje***
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Przełącznik sieciowy							
2	Zapora sieciowa							
3	Serwer wraz z SSO							
4	Oprogramowanie do wirtualizacji							
5	Usługa wdrożenia, relokacji i konfiguracji							
6	Usługa wsparcia technicznego 40 roboczogodzin			40				
	Razem							

** **w komórce D6 należy podać cenę za jedną roboczogodzinę**

*** Jeśli funkcjonalności urządzeń wymagają dodatkowych licencji i oprogramowania należy w kolumnie „I – dodatkowe informacje” podać numer katalogowy tej licencji.

2. Oferujemy termin **wykonania budowy środowiska Disaster Recovery Center ...dni* roboczych.**

***należy podać liczbę od 1 do 30**

3. **Oferuję rozwiązanie*:**

referencyjne

równoważne (**nazwa PRODUCENT:oraz nazwa ROZWIĄZANIA:.....**).**Na potwierdzenie spełnienia wymagań technicznych, przez rozwiązanie równoważne, dołączam wypełniony wykaz – załącznik nr 1 do formularza Oferty.**

***zaznaczyć oferowane**

4. OŚWIADCZAMY, że zamówienie wykonamy w terminie wskazanym w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
5. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i akceptujemy oraz spełniamy wszystkie warunki w niej zawarte.

6. OŚWIADCZAMY, że uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty.
7. OŚWIADCZAMY, że jesteśmy związani niniejszą ofertą w terminie wskazanym w SWZ i Ogłoszeniu o zamówieniu.
8. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z Projektowanymi Postanowieniami Umowy, określonymi w Załączniku nr 4 do Specyfikacji Warunków Zamówienia i ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach w nich określonych.
9. AKCEPTUJEMY Projektowane Postanowienia Umowne, w tym warunki płatności oraz termin realizacji przedmiotu zamówienia podany przez Zamawiającego.
10. Oświadczamy, że oferta nie zawiera informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.*
11. Oświadczamy, że oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacje takie zawarte są w następujących dokumentach* :
-
12. OŚWIADCZAM, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.***
13. Oświadczam, że zamierzamy powierzyć podwykonawcom następującą część przedmiotu zamówienia:

Lp.	Podwykonawca	Zakres podwykonawstwa
1		
....		

14. Wraz z ofertą SKŁADAMY następujące oświadczenia i dokumenty:

- Oświadczenia wstępne z art. 125 ust. 1 Pzp
- Odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru można uzyskać pod adresem:.....

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

¹ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

.....
.....

....., dnia r.

.....

Imię i nazwisko

/podpisano elektronicznie/

Informacja dla Wykonawcy:

Formularz oferty musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem/dokumentami potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.

Załącznik nr 1 do formularza oferty

(dołączyć w przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego)

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania równoważnego. Warunki równoważności opisane są poniżej. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, zgodnie z art. 101 ust. 4 u Pzp, na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania jego równoważności. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych poniżej. Z opisu powinno jednoznacznie wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

LP	Parametry równoważności	Spełnia/nie spełnia*
1	Warstwa wirtualizacji jest instalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez potrzeby instalowania dodatkowego systemu operacyjnego.	
2	Oprogramowanie do wirtualizacji zapewnia możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i charakteryzuje się maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.	
3	Oprogramowanie do wirtualizacji umożliwia przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych, niż fizyczne zasoby RAM serwera, w celu osiągnięcia konsolidacji.	
4	Oprogramowanie do wirtualizacji zapewnia możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością dostępu do 1TB pamięci operacyjnej.	
5	Oprogramowanie do wirtualizacji jest niezależne od producenta platformy sprzętowej.	
6	Oprogramowanie do wirtualizacji posiada centralną konsolę graficzną do zarządzania maszynami wirtualnymi, zasobami i warstwą sieciową na wszystkich hostach. Konsola jest możliwa do zainstalowania na niezależnej maszynie fizycznej pracującej pod kontrolą systemu operacyjnego BSD, Linux lub Windows	

7	Oprogramowanie do wirtualizacji zapewnia możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej.	
8	Oprogramowanie do wirtualizacji zapewnia możliwość wykonywania kopii zapasowych instancji systemów operacyjnych oraz ich sprawnego odtwarzania	
9	Oprogramowanie do wirtualizacji zapewnia możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.	
10	Oprogramowanie do wirtualizacji zapewnia możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.	
11	Oprogramowanie do wirtualizacji umożliwia udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych aniżeli fizycznie zarezerwowane.	
12	Oprogramowanie do wirtualizacji umożliwia udostępnianie pojedynczego urządzenia fizycznego (PCIe) jako logicznie separowane wirtualne urządzenia dedykowane dla poszczególnych maszyn wirtualnych.	
13	Oprogramowanie do wirtualizacji zapewnia funkcjonalność HA zapewniającą automatyczną migrację maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami bez przerywania pracy użytkowników lub ograniczenia dostępności usługi przy awarii jednego z hostów.	
14	Rozwiązanie wspiera następujące systemy operacyjne: Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows 7, Windows 8, Windows 10, SLES 12, SLES 11, REHL 7, RHEL 6, Debian, CentOS, FreeBSD, Ubuntu, Mac OS X, Oracle Linux	
15	Oprogramowanie zarządzające posiada możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień z możliwością integracji z usługami katalogowymi, w szczególności: Microsoft Active Directory, Open LDAP	

16	Rozwiązanie zapewnia możliwość dodawania zasobów w czasie pracy maszyny wirtualnej, w szczególności w zakresie ilości procesorów, pamięci operacyjnej i przestrzeni dyskowej	
17	Oprogramowanie do wirtualizacji posiada 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 ma możliwość konfiguracji do 4000 portów	
18	Pojedynczy wirtualny przełącznik posiada możliwość przyłączania do niego dwóch i więcej fizycznych kart sieciowych, aby zapewnić bezpieczeństwo połączenia ethernet'owego w razie awarii karty sieciowej	
19	Wirtualne przełączniki obsługują wirtualne sieci lokalne (VLAN).	
20	Jest zapewniona odpowiednia redundancja i nadmiarowość zasobów tak by w przypadku awarii np. serwera fizycznego usługi na nim świadczone zostały automatycznie przełączone na inne serwery infrastruktury.	
21	Rozwiązanie umożliwia integrację z rozwiązaniami antywirusowymi firm trzecich w zakresie skanowania maszyn wirtualnych z poziomu warstwy wirtualizacji.	
22	Rozwiązanie zapewnia możliwość replikacji maszyn wirtualnych z dowolnej pamięci masowej w tym z dysków wewnętrznych serwerów fizycznych na dowolną pamięć masową w tym samym lub oddalonym ośrodku przetwarzania.	
23	Rozwiązanie posiada certyfikację FIPS-140-2 min. dla modułu jądra wirtualizatora odpowiedzialnego za szyfrowanie danych.	
24	Wirtualizator ma możliwość włączenia funkcji "Microsoft virtualization-based security", tzw. Microsoft VBS dla systemów operacyjnych maszyn wirtualnych opartych o system	

	operacyjny min. Windows 10 oraz min. Windows Server 2016.	
25	Wirtualizator w pełni współpracuje z zaoferowanym oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych posiadany przez Zamawiającego.	

***zaznaczyć właściwe (niezaoferowanie choćby jednego z wymagań, spowoduje odrzucenie oferty na podst. art. 226 ust. 1 pkt 5 Pzp)**

Wykonawca*/Podmiot udostępniający zasoby:*

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od

podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

OŚWIADCZENIE

Wykonawcy / Wykonawcy ubiegającego się o zamówienie wspólnie z innymi wykonawcami /
podmiotu udostępniającego zasoby *

***odpowiednio wypełnia każdy z uczestników postępowania**

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PODSTAW DO WYKLUCZENIA z POSTĘPOWANIA

na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „**Zakup infrastruktury Disaster Recovery dla istniejącej infrastruktury bezpieczeństwa**”, nr postępowania **33/22/TPBN**”, prowadzonego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR), z siedzibą w Warszawie (00-695), przy ul. Chmielnej 69 (NIP: 701-007-37-77, REGON: 141032404), oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY*/ WYKONAWCY UBIEGAJĄCEGO SIĘ
o ZAMÓWIENIE WSPÓLNIE z INNYMI WYKONAWCAMI*/ PODMIOTU
UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:***

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z dnia 15 kwietnia 2022 r., pod poz. 835).
3. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

.....
Miejscowość / Data

.....
Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania w imieniu Wykonawcy(ów)*/podmiotu(ów) udostępniającego(ych) zasoby*

Dokument w postaci elektronicznej powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

* właściwe zaznaczyć i wypełnić

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

/osobny plik/

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 oraz 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, ul. Chmielna 69, 00-801 Warszawa (dalej NCBR);
- w sprawach związanych z Pani/Pana danymi proszę kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, kontakt pisemny za pomocą poczty tradycyjnej ul. Chmielna 69, 00- 801 Warszawa, bądź pocztą elektroniczną na adres e-mail: iod@ncbr.gov.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu prowadzenia zamówienia publicznego na „Zakup infrastruktury Disaster Recovery dla istniejącej infrastruktury bezpieczeństwa”, nr postępowania 33/22/TPBN, udzielonego w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy Pzp;
- Pani/Pana dane osobowe zostały pozyskane od podmiotu, który odpowiedział na ogłoszenie o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego wskazanym powyżej;
- NCBR będzie przetwarzał Pani/Pana dane w zakresie danych kontaktowych, informacji o zatrudnieniu, stopni naukowych oraz inne w zakresie podanym przez podmiot składający ofertę w odpowiedzi na ogłoszenie o udzieleniu zamówienia publicznego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Pzp;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 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, a następnie w celu archiwalnym przez okres zgodny z instrukcją kancelaryjną NCBR i Jednolitym Rzecзовym Wykazem Akt;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- przysługują Pani/Panu prawa w stosunku do NCBR do: żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania. W sprawie realizacji praw można kontaktować się z inspektorem ochrony danych pod danymi kontaktowymi wskazanymi powyżej;

- skorzystanie przez Panią/Pana z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 rozporządzenia 2016/679, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą;
 - w postępowaniu o udzielenie zamówienia zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania;
 - przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych lub do innego organu nadzorczego, w szczególności w państwie członkowskim swojego zwykłego pobytu, swojego miejsca pracy lub miejsca popełnienia domniemanego naruszenia;
 - Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego;
2. Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciążyącym 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.

Wykonawcy wspólnie

ubiegający się o udzielenie zamówienia:

.....
.....

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

**Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
składane na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. ustawy Pzp
DOTYCZĄCE REALIZACJI ZAKRESU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PRZEZ
POSZCZEGÓLYCH WYKONAWCÓW**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Zakup infrastruktury Disaster Recovery dla istniejącej infrastruktury bezpieczeństwa”, nr postępowania 33/22/TPBN, prowadzonego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w Warszawie, oświadczam, iż następujące roboty budowlane/usługi/dostawy* wykonają poszczególni Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:

Wykonawca (nazwa): _____ wykona: _____ *

Wykonawca (nazwa): _____ wykona: _____ *

.....

.....

Miejscowość / Data

Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania w imieniu Wykonawcy(ów).

Dokument w postaci elektronicznej powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

* zgodnie z zakresem wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu przez poszczególnych Wykonawców