



**URZĄD PAŃSTWOWEJ KOMISJI DO SPRAW WYJAŚNIANIA PRZYPADKÓW CZYNNOŚCI
SKIEROWANYCH PRZECIWKO WOLNOŚCI SEKSUALNEJ I OBYCZAJNOŚCI WOBEC MAŁOLETNIEGO
PONIŻEJ LAT 15**

Znak: ZP/6/2020

SPECYFIKACJA

ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

(zwana dalej SIWZ)

postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

pn.

„Zakup i dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania komputerowego w podziale na
dwie części”

prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.).

Kod CPV

30236000-2 Różny sprzęt komputerowy

48820000-2 – Serwery

30233100-2 Komputerowe jednostki do przechowywania

48000000-8 – pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

31682530-4 Awaryjne urządzenia energetyczne

30237280-5 Akcesoria zasilające

48600000-4 Pakiety oprogramowania dla baz danych i operacyjne

30237200-1 Akcesoria komputerowe

Zatwierdził:

Dyrektor Generalny Urzędu

I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Urząd Państwowej Komisji do spraw wyjaśniania przypadków czynności skierowanych przeciwko wolności seksualnej i obyczajności wobec małoletniego poniżej lat 15

ul. Wiśniowa 40B, 02-520 Warszawa

TYMCZASOWA SIEDZIBA ZAMAWIAJĄCEGO/ ADRES KORESPONDENCYJNY:

ul. Rejtana 17 lok. 11, 02-516 Warszawa

Tel: 22 6996050 fax: 22 6996049

Adres strony internetowej: <http://www.pkdp.gov.pl/>

adres strony dot. zamówień publicznych: <https://www.gov.pl/web/pkdp/zamowienia-publiczne>

e-mail: zamowienia@pkdp.gov.pl

Elektroniczna Skrzynka Podawcza (ePUAP): /pkdp/domyslna

Identyfikator w ePUAP: pkdp

II. KLAUZULA INFORMACYJNA RODO

Zgodnie z art. 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 Przewodniczący Państwowej Komisji do spraw wyjaśniania przypadków czynności skierowanych przeciwko wolności seksualnej i obyczajności wobec małoletniego poniżej lat 15, e-mail: iod@pkdp.gov.pl

W sprawie z zakresu ochrony danych osobowych mogą Państwo kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych pod adresem e-mail: iod@pkdp.gov.pl

Pani/Pan dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia na „Zakup i dostawę sprzętu komputerowego oraz oprogramowania komputerowego w podziale na dwie części”.

1. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. –Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.) lub też w oparciu o przepisu ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1429, z 2020 r. poz. 695)

2. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy.

3. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;

4. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

5. Posiada Pani/Pan:

-na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;

-na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych; (wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników)

-na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO; (wyjaśnienie: prawo

do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego)

-prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

6. Nie przysługuje Pani/Panu:

-w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

-prawo do przenoszenia danych osobowych, o których mowa w art. 20 RODO;

-na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

7. Do obowiązków Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego należą m. in. obowiązki wynikające z RODO, w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał. Jednakże obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (vide: art. 13 ust. 4 RODO). Ponadto wykonawca będzie musiał wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje Zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

8. W celu zapewnienia, że Wykonawca wypełni ww. obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku z udziałem w przedmiotowym postępowaniu, Wykonawca składa (o ile dotyczy) stosowne oświadczenie w formularzu oferty.

III. INFORMACJE OGÓLNE

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 10 ust. 1 w związku z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), zwanej dalej „ustawą Pzp”, o wartości zamówienia przekraczającej kwotę określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ww. ustawy Pzp.

2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą SIWZ, zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.

3. Rodzaj przedmiotu zamówienia: dostawa.

4. Zamawiający, zgodnie z art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp przewiduje w niniejszym postępowaniu, możliwość dokonania najpierw oceny ofert, a następnie zbadania, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona, jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

5. Jeżeli Wykonawca, o którym mowa w ust. 4, będzie uchylał się od zawarcia umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert.

6. Ilekroć przedmiot zamówienia jest opisany poprzez wskazanie nazw własnych, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne i nie obniżą określonych w dokumentacji standardów.

W przypadku, gdy Wykonawca zaproponuje rozwiązania/ elementy równoważne, zobowiązany jest wskazać proponowane rozwiązania/ elementy równoważne w ofercie wykazując ich równoważność w stosunku rozwiązań i innych elementów opisanych w dokumentacji, stanowiącej opis przedmiotu zamówienia, ze wskazaniem pozycji opisu przedmiotu zamówienia, których/ej dotyczy/ą.

Opis oferowanych rozwiązań równoważnych dołączony do oferty musi być na tyle szczegółowy, by umożliwić Zamawiającemu przy ocenie ofert spełnienie wymaganych parametrów technicznych oraz ustalenie, czy oferowane rozwiązania są równoważne. Obowiązek wykazania, że oferowane

rozwiązania/ elementy przedmiotu umowy są równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego spoczywa na Wykonawcy.

Oferowany przez Wykonawcę przedmiot umowy musi posiadać stosowne dopuszczenia i atesty (o ile jest to wymagane w OPZ).

7. Oświadczenia, o których mowa w niniejszej SIWZ dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca oraz dotyczące podwykonawców składane są w oryginale. Dokumenty, o których mowa w niniejszej SIWZ, inne niż oświadczenia, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Pełnomocnictwo składane jest w oryginale, w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w elektronicznej kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem i opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza.

8. Dokumenty i oświadczenia, składane są w postaci dokumentu elektronicznego lub elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.

9. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia kopie dokumentów dotyczące każdego z tych Wykonawców są poświadczane za zgodność z oryginałem przez tego Wykonawcę, którego dany dokument dotyczy, chyba że taki Wykonawca ustanowił dla tych czynności pełnomocnika.

10. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim, zgodnie z ustawą Pzp. Dokumenty sporządzane w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

11. Dokument potwierdzający wniesienie wadium w formie innej niż pieniężna, wskazanej w SIWZ, sporządza się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym Gwaranta, tj. wystawcy gwarancji / poręczenia oraz przekazuje w oryginale.

IV. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania komputerowego w podziale na dwie części. Zamówienie obejmuje dostawę z urządzeniami i oprogramowaniem dokumentacji technicznej oferowanego sprzętu, instrukcji obsługi, kart gwarancyjnych, licencji, a także zapewnienie przez Wykonawcę gwarancji oraz autoryzowanego serwisu gwarancyjnego.

Część I - Zakup i dostawa różnego sprzętu komputerowego

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa różnego sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem: 3 serwerów, 1 macierzy, 1 szafy RACK 48 U, 4 listew zasilających do Szafy RACK, 1 konsoli KVM, 1 UPS, 2 switch'y szkieletowych 24 10G, 2 switch'y biurowych 48 1G POE, 12 Access Point, 1 kontrolera do Access Point, 2 routerów – firewall, 60 kabli do 10G po 1 m 10G SFP+ LC LR 10km SMF XCVR, 100 kabli do 1G po 1m, 60 wkładek na 10G, 100 wkładek na 1G. Zamówienie obejmuje dostawę z urządzeniami i oprogramowaniem dokumentacji technicznej oferowanego sprzętu, instrukcji obsługi, kart gwarancyjnych, licencji, a także zapewnienie przez Wykonawcę instalacji i gwarancji oraz autoryzowanego serwisu gwarancyjnego.

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, sprawny technicznie, nieobciążony prawem osób trzecich oraz wyprodukowany nie dalej niż 12 miesięcy od daty podpisania umowy.

Zamawiający wymaga by dostarczony sprzęt nie znajdował się na listach typu End-of-Life / End-of-Support i posiadał możliwość odpłatnego przedłużenia gwarancji i wsparcia producenta na okres minimum 7 lat liczony od momentu odbioru przedmiotu umowy.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, w tym warunków gwarancji dla poszczególnych sprzętów, stanowi załącznik nr 1 do SIWZ (projekt umowy z OPZ).

Część II - Zakup i dostawa oprogramowania komputerowego

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa standardowego oprogramowania komputerowego: 1 licencji Windows Datacenter i 50 Licencji CAL do Windows lub oprogramowania równoważnego. Zamawiający wymaga dostawy oprogramowania na warunkach przewidzianych przez producenta oprogramowania, zwanego dalej: „Producentem”, dla jednostek realizujących zadania publiczne. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SIWZ (projekt umowy z OPZ).

2. Postępowanie jest podzielone na 2 części i Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych – na część I, część II lub na obie części zamówienia.

3. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych. Zamówienie musi być zrealizowane zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.

5. Zamawiający nie zastrzega kluczowych części zamówienia, które muszą być wykonane osobiście przez Wykonawcę.

Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy.

Jeżeli Wykonawca powołuje się (na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp) na zasoby podwykonawców w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający żąda podania nazw tych firm w ofercie, w sekcji dotyczącej podwykonawców.

6. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Część I - Zakup i dostawa różnego sprzętu komputerowego

Termin dostawy sprzętu wynosi 14 dni od dnia podpisania umowy. Termin dostawy podlega ocenie wg kryteriów oceny ofert, w przypadku zaoferowania krótszego terminu dostawy będzie on wiążący dla Wykonawcy.

Część II - Zakup i dostawa oprogramowania komputerowego

Dostawa oprogramowania, zgodnie z przedmiotem Umowy, nastąpi w terminie do 14 dni od dnia zawarcia Umowy (termin realizacji dostawy stanowi kryterium oceny ofert, w przypadku zaoferowania krótszego terminu dostawy jest on wiążący dla Wykonawcy).

VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I PODSTAWY WYKLUCZENIA

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

1) Nie podlegają wykluczeniu:

a) z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się Wykonawcę na podstawie przesłanek określonych w art. 24 ust.1 pkt 12-23 ustawy Pzp;

b) Zamawiający przewiduje dodatkowo wykluczenie Wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp, w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub są zasądził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 roku – Prawo restrukturyzacyjne lub, którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zasądził likwidację jego majątku, w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 roku – Prawo upadłościowe;

c) Zamawiający przewiduje dodatkowo wykluczenie Wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy Pzp, który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał lub nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji,

zawartą z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust.1 pkt 1-4 ustawy Pzp, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania.

2) Spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów: *Zamawiający odstąpił od opisanego przedmiotowego kryterium.*

b) sytuacji ekonomicznej i finansowej: *Zamawiający rezygnuje z opisanego przedmiotowego kryterium.*

c) zdolności technicznych lub zawodowych:

Część I - Zakup i dostawa różnego sprzętu komputerowego

Zamawiający wymaga od Wykonawcy doświadczenia w realizacji dostaw o tożsamym z przedmiotem zamówienia rodzaju i uzna spełnienie powyższego warunku udziału w postępowaniu, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie: co najmniej 2 dostawy sprzętu komputerowego w postaci: serwerów, macierzy, UPS, switch i/ lub dysków, o wartości brutto nie mniejszej niż 150 000,00 zł każda.

Część II - Zakup i dostawa oprogramowania komputerowego

Zamawiający wymaga od Wykonawcy doświadczenia w realizacji dostaw o tożsamym z przedmiotem zamówienia rodzaju i uzna spełnienie powyższego warunku udziału w postępowaniu, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie: co najmniej 2 dostawy oprogramowania komputerowego o wartości brutto nie mniejszej niż 50 000,00 zł każda.

Zamawiający będzie oceniał każdą dostawę /umowę indywidualnie. Przez jedną dostawę należy rozumieć dostawę świadczoną na rzecz jednego podmiotu (przez jeden podmiot Zamawiający rozumie osobę fizyczną, osobę prawną, a także inne podmioty) na podstawie jednej umowy. Zamawiający nie dopuszcza łączenia w celu spełnienia powyższego warunku dostawy świadczonych na rzecz kilku różnych podmiotów.

2. Zamawiający może na każdym etapie postępowania uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze będzie mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

3. Zgodnie z treścią art. 22a ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów (w formie oryginału) do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Wzór zobowiązania do udostępnienia zasobów stanowi załącznik nr 7 do SIWZ.

Zakres pisemny zobowiązania powinien zawierać co najmniej informacje wynikające z §9 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1282), dalej jako „Rozporządzenie”, które określają w szczególności:

- zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunku udziału w postępowaniu dotyczącego doświadczenia zrealizuje te usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

4. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę

spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 pkt 1 i 4 ustawy Pzp.

5. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

6. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w ust. 3 nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:

1) Zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub;

2) Zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w ust.1.

7. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

8. Wykonawca, który nie wykaże spełnienia warunków udziału w postępowaniu wskazanych przez Zamawiającego oraz nie wykaże braku podstaw do wykluczenia na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz w ust. 5 pkt 1 i 4 ustawy Pzp, zostanie wykluczony z postępowania.

9. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana metodą spełnia / nie spełnia. Zamawiający na podstawie złożonych wraz ofertą dokumentów i oświadczeń będzie badał czy te oświadczenia i dokumenty, potwierdzają wymóg spełniania określonego przez Zamawiającego warunku. Ze złożonych oświadczeń i dokumentów powinno jednoznacznie wynikać spełnianie warunków wskazanych przez Zamawiającego.

10. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ocena wymagań określonych w ust. 1 pkt 2 będzie dokonana łącznie w stosunku do Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia. Zasada nie odnosi się do podmiotów udostępniających zasoby (wymagane doświadczenie nie sumuje się).

11. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia podlega odrębnie badaniu w zakresie podstaw wykluczenia opisanych w ust.1 pkt 1.

VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ PODMIOTY BIORĄCE UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU:

1. Wykonawca musi złożyć wypełniony Formularz ofertowy, zgodnie z wzorem określonym w Załączniku nr 2 do SIWZ.

2. DOKUMENTY SKŁADANE WRAZ Z OFERTĄ:

1) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu, w postaci formularza Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (zwanego również jako „JEDZ”), sporządzone zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE, stanowiące Załącznik nr 3 do SIWZ. Oświadczenie winno zostać złożone w oryginale wraz z ofertą **w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym** zgodnie z zapisami SIWZ. Wykonawca do wypełnienia oświadczenia - formularza JEDZ może wykorzystać również narzędzie dostępne na stronie <https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=pl> W złożonym przez Wykonawcę oświadczeniu w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia, Zamawiający wymaga wypełnienia w Części IV jedynie Sekcję „a” - jako wstępne

potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu. Zamawiający udostępnia formularz JEDZ w wersji elektronicznej w postaci pliku: xml. oraz pdf.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w pkt. 1, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa oświadczenie, o którym mowa w pkt. 1 dotyczące tych podmiotów.

Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 13–22 i ust. 5 pkt. 1 i 4 ustawy Pzp.

Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu składa oświadczenie, o którym mowa w pkt. 1 dotyczące tych podmiotów.

2) Pełnomocnictwo konsorcjum - w przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia (np. konsorcjum) ustanawiają pełnomocnika (lidera) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Przepisy ustawy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Wykonawcy działający wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy. Jeżeli oferta Wykonawców ubiegających się wspólnie zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

3) Pełnomocnictwo dla osoby składającej ofertę, o ile prawo do reprezentowania Wykonawcy nie wynika wprost z dokumentu rejestrowego.

Oferta wraz z wymaganymi oświadczeniami powinna być podpisana przez osobę (osoby) mające prawo do stałego reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz, składania w jego imieniu oświadczeń woli i zaciągania zobowiązań majątkowych. Ofertę mogą podpisać także inne osoby posiadające pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy w danym zamówieniu publicznym, dołączone do oferty w wymaganej formie.

4) Zobowiązanie podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów do realizacji zamówienia (jeżeli dotyczy).

5) Dokument zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa (jeżeli dotyczy).

3. GRUPA KAPITAŁOWA

1) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekaże Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1076, 1086). Oświadczenie należy przekazać Zamawiającemu pisemnie w formie oryginału, w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oświadczenie składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie, we własnym zakresie. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 6 do SIWZ.

2) W przypadku, gdy Wykonawcy należą do tej samej grupy kapitałowej wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

3) Zamawiający wykluczy Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty w tym samym postępowaniu chyba, że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy Wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

4. DOKUMENTY SKŁADANE NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, **nie krótszym niż 10 dni terminie** aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów celem wykazania braku podstaw do wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu:

1) W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp Wykonawca składa odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia przedmiotowego dokumentu, jeżeli Zamawiający może go uzyskać 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 (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 570, z 2018 r. poz. 1000, 1544, 1669, z 2019 r. poz. 60, 534), a Wykonawca **wskaże w ofercie adres internetowy skąd Zamawiający ma go pobrać.**

2) Informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

3) Oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne - **(wg wzoru określonego w załączniku nr 8 do SIWZ).**

4) Oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności - **(wg wzoru określonego w załączniku nr 8 do SIWZ).**

5) Dla wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w rozdz. 6 ust. 1 pkt 2 lit. c SIWZ - wykazu (właściwego dla części zamówienia, na którą Wykonawca składa ofertę) wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, co najmniej 2 dostaw, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, wartości, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów ich należytego wykonania lub wykonywania. Wzór wykazu stanowi załącznik Nr 4 do SIWZ.

**dowodami, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.*

4. Oświadczenia, dokumenty i pełnomocnictwa składane w formie opisanej w rozdz. 3.

5. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie Wykonawców, dokumenty wskazane w pkt. 1-4 składa każdy z Wykonawców, natomiast oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt. 5 Wykonawcy składają wspólnie.

6. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacjach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a dla potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu poprzez inne podmioty ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt. 1-4 powyżej.

7. Zamawiający nie żąda od Wykonawcy przedstawienia dokumentów wymienionych w pkt. 1-4 dotyczących podwykonawcy, któremu zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, a który nie jest podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp.

8. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polski, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 1 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

9. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

10. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polski, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 2 składa informację z odpowiedniego rejestru albo w przypadku braku takiego rejestru inny równoważny dokument wydane przez właściwy organ sądowy lub administracyjny w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp. Dokument składany zamiast ww. dokumentu powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

11. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentu, o którym mowa w pkt. 2, zastępuje się go dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

12. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

5. WYJAŚNIENIA I UZUPEŁNIENIA DOKUMENTACJI POSTĘPOWANIA:

1. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

2. Jeżeli Wykonawca niełoży oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielania wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

3. Jeżeli Wykonawca niełoży wymaganych pełnomocnictw albo złożą wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

4. Zamawiający wezwie także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.

5. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.

6. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt. 1 i 3 ustawy Pzp, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.

7. Zamawiający korzysta z internetowego repozytorium zaświadczeń e-Certis oraz wymaga przede wszystkim takich rodzajów zaświadczeń lub dowodów w formie dokumentów, które są objęte tym repozytorium.

VIII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

A. INFORMACJE OGÓLNE O ZASADACH KOMUNIKACJI:

1. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności z tytułu:

1) Okoliczności wynikających z niewłaściwego zabezpieczenia przez Wykonawcę informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.

2) Nieotrzymania przez Wykonawcę informacji związanych z prowadzonym postępowaniem w przypadku wskazania przez Wykonawcę w ofercie błędnego adresu, błędnego adresu skrzynki ePUAP, adresu e-mail lub numeru sprawy.

3) Okoliczności wynikających z błędnego wskazania przez Wykonawcę w ofercie informacji dotyczących numeru konta, na który należy zwrócić wadium wniesione w pieniądzu.

2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa powyżej.

3. Zamawiający opublikował ogłoszenie o zamówieniu oraz niniejszą SIWZ na swojej stronie internetowej. Na stronie tej Zamawiający będzie także publikował:

1) Zawiadomienia oraz informacje związane z prowadzonym postępowaniem, w tym zwłaszcza: zapytania Wykonawców o wyjaśnienie treści SIWZ wraz z wyjaśnieniami Zamawiającego do tych zapytań; zawiadomienia o zmianie treści SIWZ; zawiadomienia o przedłużeniu terminu składania ofert; zawiadomienie o wyborze oferty, o którym mowa w art. 92 ust. 2 ustawy Pzp;

2) Treści odwołań dotyczących treści ogłoszenia o zamówieniu lub treści SIWZ wraz z wezwaniem Wykonawców do wzięcia udziału w postępowaniu toczącym się w wyniku wniesienia odwołania; rozstrzygnięcia odwołań dotyczących treści ogłoszenia o zamówieniu lub treści SIWZ.

4. Wykonawcy związani są wszelkimi zmianami i wyjaśnieniami do SIWZ zamieszczanymi na stronie internetowej Zamawiającego. W związku z powyższym Zamawiający zaleca bieżące monitorowanie strony internetowej Zamawiającego w celu zapoznania się z ewentualnymi odpowiedziami na zapytania do SIWZ bądź wyjaśnieniami SIWZ lub wprowadzonymi zmianami do SIWZ.

5. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest: Pani Agnieszka Kasperek.

6. Zamawiający informuje, że przepisy ustawy Pzp dotyczące zasady równego traktowania Wykonawców nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą, w tym osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami – niż wskazany w SIWZ, w szczególności kontakt telefoniczny i osobisty.

B. KOMUNIKACJA:

1) W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344), tj. poprzez:

a) mini portal pod adresem: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>,

b) Elektroniczną Skrzynkę Podawczą Zamawiającego: **/pkdp/domyslna**, na platformie ePUAP pod adresem <https://epuap.gov.pl/wps/portal>, Identyfikator w ePUAP: pkdp

c) pocztę elektroniczną - adres: zamowienia@pkdp.gov.pl

2) Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu środków wskazanych powyżej opisane zostały w instrukcji korzystania z mini portalu pod adresem: <https://miniportal.uzp.gov.pl/InstrukcjaUzytkownikaSystemuMiniPortalePUAP.pdf> oraz w regulaminie ePUAP pod adresem: <https://epuap.gov.pl/wps/portal>.

3) Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych lub elektronicznych kopii dokumentów musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1261) oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1282).

4) Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany lub wycofania oferty wynosi 150MB. Maksymalny rozmiar e-maila (wraz z załącznikiem) nie może przekraczać 30MB.

C. SKŁADANIE OFERT ORAZ DOKUMENTÓW WYMAGANYCH WRAZ Z OFERTĄ

1) Wykonawca składa ofertę **wyłącznie** za pośrednictwem Formularza do złożenia / zmiany / wycofania oferty dostępnego na ePUAP i na miniPortalu pod adresem: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>. Ofertę składa się na Elektroniczną Skrzynkę Podawczą Zamawiającego: **/pkdp/domyslna**, na platformie ePUAP pod adresem <https://epuap.gov.pl/wps/portal>, Identyfikator w ePUAP: pkdp

2) Klucz publiczny oraz identyfikator postępowania, niezbędne do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę, są dostępne na miniPortalu na Liście wszystkich postępowań oraz na stronie internetowej Zamawiającego w zakładce dotyczącej niniejszego postępowania.

3) W formularzu oferty, Wykonawca zobowiązany jest podać adres swojej skrzynki ePUAP oraz adres poczty elektronicznej, na których prowadzona będzie korespondencja (z wyłączeniem składania ofert) związana z postępowaniem.

4) Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany lub wycofania oferty dostępnego na ePUAP i na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany, ani wycofać złożonej oferty.

IX. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY

A. WARUNKI OGÓLNE:

1. Oferta składana w postępowaniu musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty (patrz również rozdz. VII ust. 1 i 2 SIWZ):

1) Wypełniony Formularz ofertowy, zgodnie z wzorem określonym w załączniku nr 2 do SIWZ.

Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ i uwzględniać wszystkie wymagane w SIWZ warunki i oświadczenia. Wykonawca ma obowiązek podać - dla jednoznacznej identyfikacji oferowanego sprzętu i oprogramowania - pełną nazwę produktu, to jest nazwę producenta, typ, nazwę i model oferowanego sprzętu/ oprogramowania. Zamawiający wymaga również podania faktycznych parametrów sprzętu (cz. I), w taki sposób, by oceniający byli w stanie stwierdzić, czy zaoferowany

sprzęt spełnia wymagania specyfikacji. Przedmiotowe informacje są składane na potwierdzenie, iż oferowane urządzenia spełniają wymagania Zamawiającego. Zamawiający będzie weryfikował zgodność ofertowanych sprzętów z SIWZ- deklarowanych przez Wykonawcę parametrów sprzętu z informacjami producentów sprzętu udostępnianymi na stronach internetowych.

2) Oświadczenia wskazane w rozdz. VII ust. 2 pkt 1 SIWZ.

Wykonawca wypełnia JEDZ tworząc dokument elektroniczny. Wykonawca może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego. Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, wykonawca podpisuje dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie określonym poniżej (lit B). Obowiązek złożenia JEDZ w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym dotyczy również formularza JEDZ składanego na wezwanie w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp.

3) (opcjonalnie, o ile dotyczy) Pełnomocnictwa, o których mowa w rozdz. VII ust. 2 pkt 2 i 3 SIWZ;

4) (opcjonalnie, o ile dotyczy) Zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa, tj. dokument wskazujący zastrzeżone treści oraz zawierający wyjaśnienie wraz z uzasadnieniem, dlaczego zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa (patrz również rozdz. VII ust. 2 pkt 6 SIWZ oraz ust. 7 i 8 poniżej).

Jeżeli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji) Wykonawca winien zastrzec oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i nie mogą być udostępnione. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa (informacji, o treści której zainteresowany nią podmiot może poznać wiadomość na zwykłej i dozwolonej drodze) lub są jawne na podstawie przepisów ustawy Pzp (np. art. 86 ust. 4) lub odrębnych przepisów spowoduje przełożenie ww. dokumentów do części jawnej oferty zgodnie z uchwałą SN z20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05).

5) (opcjonalnie, jeżeli dotyczy) Zobowiązanie do udostępnienia zasobów, o którym mowa w rozdz. VII ust. 2 pkt. 4 SIWZ.

6) Dokument wadium/ potwierdzający wniesienie wadium w pieniądzu (patrz również rozdz. XI).

2. Oferta musi zostać złożona w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

3. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert Wykonawcy.

4. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.

5. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

6. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt. 3 ustawy Pzp, zostanie odrzucona zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp.

7. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy Pzp oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, których się nie ujawnia jeśli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

8. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, będzie traktowane jako bezskuteczne i skutkować będzie ich odtajnieniem.

B. OFERTA:

1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej, w formacie danych w szczególności .doc, .docx, .odt, .pdf i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym

przez osobę(y) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.

2. Zamawiający, zgodnie z § 4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2020r. poz. 1261) dalej jako „Rozporządzenie” określa dopuszczalny format kwalifikowanego podpisu elektronicznego jako:

a) dokumenty w formacie „pdf” należy podpisywać formatem PAdES lub XAdES,

b) Zamawiający dopuszcza podpisanie dokumentów w formacie innym niż „pdf”, wtedy należy podpisywać formatem XAdES.

3. Do oferty należy dołączyć oświadczenia i dokumenty, o których mowa w rozdz. IX lit. A ust. 1, zgodnie z zasadami opisanymi w SIWZ, a następnie wraz z plikiem formularza ofertowego należy ofertę skompresować do jednego pliku (np. w formacie archiwum ZIP). Należy oznaczyć plik, której części zamówienia dotyczy oferta.

4. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone do osobnego pliku czytelnie oznaczonego nazwą „TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA”, a następnie plik ten powinien zostać wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowany do pliku, o którym mowa w ust. 3 powyżej.

5. W przypadku podpisania oferty kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub poświadczenia za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu / oświadczenia i opatrzenia jej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę niewymienioną w odpisie z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej Wykonawcy, do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale, w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w elektronicznej kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem i opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza.

6. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz do zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. W takim przypadku, wraz z ofertą należy złożyć stosowne pełnomocnictwo określające sposób współdziałania Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego może żądać umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Przepisy ustawy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje również pełnomocnictwo do poświadczenia za zgodność z oryginałem wszystkich elektronicznych kopii dokumentów. Do pełnomocnictwa stosuje się odpowiednio zapisy ust. 5 powyżej.

7. Elektroniczne kopie dokumentów dotyczące poszczególnych Wykonawców muszą być poświadczane za zgodność z oryginałem przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego, przez wyznaczonego przez nich pełnomocnika lub odpowiednio przez tych Wykonawców.

8. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, każdy podmiot składa odrębne oświadczenia, o których mowa w rozdz. VII ust. 2 pkt 1 SIWZ, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Każde oświadczenie należy złożyć w postaci osobnego pliku.

9. Po przygotowaniu pliku oferty (np. w formacie archiwum ZIP) należy ofertę zaszyfrować z użyciem opublikowanych przez Zamawiającego: identyfikatora postępowania i klucza publicznego. Identyfikator postępowania oraz klucz publiczny dostępne są również na Liście wszystkich postępowań na miniPortal. Program do zaszyfrowania oferty należy pobrać z miniPortal. Szczegółowy opis szyfrowania oferty znajduje się w Instrukcji korzystania z miniPortal.

10. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

X. TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę (na obie części zamówienia) należy złożyć w terminie do dnia **30 listopada 2020 r., do godz. 09:00.**

2. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert elektronicznie ma data i godzina wpływu oferty na Elektroniczną Skrzynkę Podawczą Zamawiającego.

3. W przypadku oferty złożonej po terminie składania ofert, Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę Wykonawcy, zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy Pzp.

4. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie tymczasowej Zamawiającego w Warszawie ul. Rejtana 17 lok. 11 02-516 Warszawa w dniu upływu terminu wyznaczonego do składania ofert, to jest w dniu **30 listopada 2020 r. o godzinie 11:00.**

5. Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert. Otwarcie ofert elektronicznych następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert, dostępnej na miniPortalu, i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.

6. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

7. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny.

8. Na podstawie art. 96 ust. 3 ustawy Pzp oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia.

9. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp dotyczące: kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie, ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

XI. WADIUM

Przed upływem terminu składania ofert Wykonawca ma obowiązek wnieść wadium w wysokości: część I zamówienia -10 000,00 PLN (*słownie: dziesięć tysięcy złotych*), część II zamówienia -2 000 PLN (*dwa tysiące złotych*).

1. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

1) pieniądzu;

2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;

3) gwarancjach bankowych;

4) gwarancjach ubezpieczeniowych;

5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 110, 650, 1000, 1669).

2. Oferta Wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub wnieśli je w sposób nieprawidłowy lub po terminie zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 7b ustawy Pzp.

3. Wadium w formie pieniężnej należy wpłacać na konto Zamawiającego: Narodowy Bank Polski Oddział Okręgowy w Warszawie, nr 30 1010 1010 0029 0313 9120 0000. Na przelewie należy umieścić informację: „*Wadium dostawa sprzętu cz...*”.

4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na wskazanym rachunku bankowym Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert).

5. Zamawiający zaleca, by:

- w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty,

- w przypadku wadium w postaci gwarancji lub poręczenia oryginał dokumentu, podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Gwaranta, tj. wystawcę gwarancji/poręczenia, został złożony w formie elektronicznej razem z ofertą, przed upływem terminu składania ofert.

Oryginał dokumentu należy złożyć jako osobny plik (w sposób pozwalający na jego zwrot bez dekompletowania oferty) obok innych plików stanowiących ofertę i skompresować do jednego pliku (np. archiwum ZIP), o którym mowa w rozdziale poświęconym składaniu ofert.

6. Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 8.

7. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.

8. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

9. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

10. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

11. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:

- 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
- 2) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Składający ofertę jest nią związany przez okres 60 dni od ostatecznego terminu składania ofert.

2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą.

3. Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

5. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

XIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cena oferty brutto musi zawierać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym należny podatek VAT.

2. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich cyfrowo i słownie, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Cena może być tylko jedna (dla danej części zamówienia). Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty oraz okres realizacji zamówienia (z zastrzeżeniem postanowień SIWZ).

3. Cena oferty musi obejmować wszystkie koszty jakie Zamawiający poniesie przy realizacji zamówienia zgodnie z warunkami opisanymi w SIWZ. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia. Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z SIWZ, jak również koszty w niej nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Jeżeli Wykonawca nie zawrze w cenie ofertowej jakiegoś elementu zamówienia, to koszt ten stanowi ryzyko Wykonawcy i obciąża Wykonawcę.

4. Wykonawca określi cenę oferty z podatkiem VAT w złotych polskich, z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku, w formularzu ofertowym (załącznik nr 2 do SIWZ).

5. Do wyliczenia ceny brutto Wykonawca zastosuje właściwą, aktualnie obowiązującą w przepisach prawa, stawkę podatku od towarów i usług (VAT).

6. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (podatek VAT) w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami. W takiej sytuacji Wykonawca ujmuje w kalkulacji stawkę 0% i składa stosowne oświadczenie dotyczące powstania po stronie Zamawiającego ww. obowiązku.

7. Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych. Rozliczenia między Wykonawcą, a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich.

XIV. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBÓR OFERTY

1. Oceniane będą wyłącznie oferty nie odrzucone.

2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował kryterium ceny:

Część I - Zakup i dostawa różnego sprzętu komputerowego

Lp	kryterium	znaczenie kryterium (%)
1.	Cena (C)	60%
2.	Termin dostawy (T)	30%
3.	Dodatkowa gwarancja na serwery i macierz (G)	10%

1) Opis kryterium „Cena” (C):

Punkty za cenę zostaną przyznane według następującego wzoru:

$$C = \frac{\text{Najniższa cena brutto przedstawiona w ofertach na realizację zamówienia}}{\text{Cena brutto na realizację zamówienia badanej oferty}} \times 60 \%$$

W kryterium przyznane zostanie maksymalnie 60 pkt.

2) Opis kryterium „Termin dostawy (T)

Maksymalny termin dostawy przedmiotu zamówienia wynosi 14 dni od dnia podpisania umowy. Wykonawca, który nie zaoferuje krótszego terminu wykonania zamówienia otrzyma 0 pkt w przedmiotowym kryterium. Zamawiający przyzna punkty Wykonawcom, którzy zaoferują krótszy termin realizacji wykonania zamówienia, wg wzoru:

$$T = \frac{\text{Najkrótszy oferowany termin dostawy}}{\text{Termin dostawy badanej oferty}} \times 30 \%$$

Zamawiający przyzna w przedmiotowym kryterium maksymalnie 30 pkt.

3) Opis kryterium „Dodatkowa gwarancja na serwery i macierz” (G)

Punkty w kryterium przyznane zostaną wg następujących zasad:

- a) *za zaoferowanie dodatkowej 12 miesięcznej gwarancji na macierz i serwery względem okresów minimalnych gwarancji wymaganych w OPZ dla serwerów i macierzy -10 punktów*
- b) *za nie zaoferowanie dodatkowej 12 miesięcznej gwarancji na macierz i serwery względem okresów minimalnych gwarancji wymaganych w OPZ dla serwerów i macierzy – 0 punktów*

Zamawiający przyzna w przedmiotowym kryterium maksymalnie 10 pkt.

Podstawowa gwarancja wymagana na serwery wynosi zgodnie z OPZ min. 5 lat, natomiast na macierz min. 3 lata. Gwarancja biegnie od dnia protokolarnego odbioru końcowego sprzętu przez Zamawiającego.

Łączna ocena oferty zostanie obliczona wg wzoru: **O=C+T+G**

Część II - Zakup i dostawa oprogramowania komputerowego

Lp	kryterium	znaczenie kryterium (%)
1	Cena (C)	60%
2	Termin dostawy (T)	40%

1) Opis kryterium „Cena” (C):

Punkty za cenę zostaną przyznane według następującego wzoru:

$$C = \frac{\text{Najniższa cena brutto przedstawiona w ofertach na realizację zamówienia}}{\text{Cena brutto na realizację zamówienia badanej oferty}} \times 60 \%$$

W kryterium przyznane zostanie maksymalnie 60 pkt.

2) Opis kryterium „Termin dostawy (T)

Maksymalny termin dostawy licencji wynosi 14 dni od dnia podpisania umowy. Wykonawca, który nie zaoferuje krótszego terminu wykonania zamówienia otrzyma 0 pkt w przedmiotowym kryterium. Zamawiający przyzna punkty Wykonawcom, którzy zaoferują krótszy termin realizacji wykonania zamówienia, wg wzoru:

$$T = \frac{\text{Najkrótszy oferowany termin dostawy}}{\text{Termin dostawy badanej oferty}} \times 40 \%$$

Zamawiający przyzna w przedmiotowym kryterium maksymalnie 40 pkt.

Łączna ocena oferty zostanie obliczona wg wzoru: **O=C+T**

Łączna maksymalna liczba punktów, jaką można przyznać ofercie w każdej części zamówienia za wszystkie kryteria wynosi 100 pkt. Przyjmuje się, że 1 pkt równa się 1%.

3. Najkorzystniejszą spośród złożonych ważnych i niepodlegających odrzuceniu ofert będzie oferta o najwyższej łącznej liczbie zdobytych punktów w ramach danej części zamówienia.

4. W toku oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców pisemnych wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.

5. W toku oceny ofert Zamawiający poprawi oczywiste omyłki pisarskie i oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności ofert z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Jeżeli Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodzi się na poprawienie omyłki polegającej na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodującej istotnych zmian w treści oferty, Zamawiający odrzuci ofertę tego Wykonawcy.

6. Jeżeli Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej w ramach zamówienia z uwagi na to, że zostaną złożone oferty przedstawiające taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.

7. Jeżeli Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej w ramach zamówienia z uwagi na to, że zostaną złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Oferty dodatkowe muszą spełniać wszystkie konieczne wymagania formalne określone w SIWZ. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

XV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie żąda od Wykonawców wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVI. ZAWARCIE UMOWY

1. Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty przy udziale środków komunikacji elektronicznej.

2. W przypadku opisanym w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp, Zamawiający może zawrzeć umowę przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1.

3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki określone w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.

XVII. INFORMACJA O UMOWIE I MOŻLIWOŚCI JEJ ZMIANY

1. Wykonawca zobowiązany jest do podpisania umowy na warunkach określonych w SIWZ. Wzór umowy stanowi załącznik nr 1 do SIWZ.

2. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień treści zawartej umowy w sprawie zamówienia. Szczegółowy opis warunków dokonania takich zmian znajduje się w projekcie umowy.

XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy Pzp, jak dla postępowań powyżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.

XIX. WYKONANIE ZAMÓWIENIA PRZEZ PODWYKONAWCÓW

1. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części zamówienia Podwykonawcom.

2. Wykonawca nie może powierzyć Podwykonawcy wykonania całości zamówienia.

3. Powierzenie wykonania części zamówienia Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

XX. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Oferty, opinie biegłych, oświadczenia, zawiadomienia, wnioski, inne dokumenty i informacje składane przez Zamawiającego i Wykonawców oraz umowa stanowią załączniki do protokołu postępowania.

2. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym, że oferty mogą zostać udostępnione po upływie terminu ich otwarcia. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane oraz wykazał,

iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

3. Ujawnianie treści protokołu, załączników do protokołu, w tym ofert, odbywać się będzie na wniosek, poprzez przesłanie skanów dokumentów na wskazany we wniosku adres e-mail.

4. Wykonawca ponosi koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

5. **Załączniki do SIWZ stanowiące jej integralną część:**

1) **załącznik nr 1** – projekt umowy wraz z OPZ;

2) **załącznik nr 2** – formularz ofertowy;

3) **załącznik nr 3** – oświadczenie - Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) ;

4) **załącznik nr 4** –wykaz dostaw;

5) **załącznik nr 6** – oświadczenie o przynależności lub nie do grupy kapitałowej;

6) **załącznik nr 7** –zobowiązanie podmiotu do udostępnienia zasobów;

7) **załącznik nr 8** - oświadczenie wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne oraz o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności .

UMOWA NA I CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA
zawarta w dniu w

pomiędzy

Skarbem Państwa - Urzędem Państwowej Komisji do spraw wyjaśniania przypadków czynności skierowanych przeciwko wolności seksualnej i obyczajności wobec małoletniego poniżej lat 15 z siedzibą w Warszawie przy ul. Wiśniowa 40B, 02-520 Warszawa, posiadającym numer identyfikacji REGON 386651770 oraz NIP 5213902835, reprezentowanym przez Dyrektora Generalnego Urzędu Państwowej Komisji do spraw wyjaśniania przypadków czynności skierowanych przeciwko wolności seksualnej i obyczajności wobec małoletniego poniżej lat 15, zwanym dalej Zamawiającym

a

..... z siedzibą adres wpisanym do CEiDG/ Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem, NIP:, REGON, reprezentowanym przez, zwanym dalej Wykonawcą,

Zamawiający i Wykonawca zwani są również dalej „Stroną” lub „Stronami” umowy

o treści następującej:

§ 1.

1. Przedmiotem umowy jest zakup i dostawa do siedziby Zamawiającego przedmiotu zamówienia w postaci sprzętu komputerowego: 3 serwerów, 1 macierzy, 1 szafy RACK 48 U, 4 listew zasilających do Szafy RACK, 1 konsoli KVM, 1 UPS, 2 switch'y szkieletowych 24 10G, 2 switch'y biurowych 48 1G POE, 12 Access Point, 1 kontrolera do Access Point, 2 routerów – firewall, 60 kabli do 10G po 1 m 10G SFP+ LC LR 10km SMF XCVR, 100 kabli do 1G po 1m, 60 wkładek na 10G, 100 wkładek na 1G, opisanych w Opisie Przedmiotu Zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do umowy i Ofercie Wykonawcy, stanowiącej załącznik nr 2 do umowy.
2. Zamówienie obejmuje dostarczenie przez Wykonawcę dokumentacji technicznej oferowanego sprzętu, instrukcji obsługi, licencji na oprogramowanie, karty gwarancyjnej i innych opisanych w SIWZ dokumentów i oświadczeń oraz zapewnienie przez Wykonawcę gwarancji i zapewnienie autoryzowanego serwisu gwarancyjnego, na warunkach opisanych w OPZ.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje usługi montażu i instalacji, zgodnie z OPZ.
4. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego wraz z rozładunkiem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na własny koszt. Koszty te obejmują, w szczególności koszty opakowania i transportu.
5. Strony ustalają, że dostawa będzie się odbywać w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach 10:00 – 16:00. Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres it@pkdp.gov.pl z wyprzedzeniem 1 dnia roboczego o planowanym terminie dostawy.
6. W dniu i w miejscu dostawy przedstawiciel Zamawiającego dokona odbioru ilościowego przedmiotu zamówienia. Wykonawcy przysługuje prawo do uczestniczenia w odbiorze ilościowym.
7. Odbiór ilościowy będzie polegał na sprawdzeniu ilościowym elementów dostawy i wykonaniu wymaganego montażu i instalacji sprzętu, co zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru Ilościowego podpisanego ze strony Zamawiającego. Wzór Protokołu Odbioru Ilościowego stanowi załącznik nr 3 do umowy. Warunkiem przyjęcia dostawy jest dostarczenie wraz ze sprzętem pełnej wymaganej dokumentacji.
8. W ramach odbioru ilościowego, w przypadku stwierdzenia niekompletności i/lub uszkodzeń mechanicznych w przedmiocie zamówienia, Zamawiający wezwie Wykonawcę do uzupełnienia i/lub wymiany wadliwej części zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia braków i/lub

dostarczenia części zamówienia wolnej od uszkodzeń i/lub niekompletności w ciągu 2 dni roboczych od wezwania.

9. Przedmiot zamówienia podlega odbiorowi końcowemu polegającemu na stwierdzeniu przez Zamawiającego w terminie do 5 dni roboczych od daty odbioru ilościowego, iż przedmiot zamówienia, który opisany jest w załączniku nr 1 do umowy, jest zgodny z umową i został zrealizowany w terminie, co zostaje potwierdzone Protokołem Odbioru Końcowego. Wzór Protokołu Odbioru Końcowego stanowi załącznik nr 4 do umowy. W przypadku stwierdzenia, iż dostarczony przedmiot zamówienia jest niezgodny z umową, Zamawiający wezwie Wykonawcę do dostarczenia przedmiotu zamówienia zgodnego z umową/ wykonania instalacji i montażu zgodnie z umową. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia, który będzie zgodny z umową w ciągu 2 dni roboczych od wezwania.

10. W przypadku niedochowania terminu, o którym mowa w ust. 8 lub 9, Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonania odbioru bezspornej części przedmiotu zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie wyłącznie dotyczące bezspornej części przedmiotu zamówienia.

11. Wykonawca w ramach wynagrodzenia zapewni gwarancję zgodnie na warunkach i na okres opisany w OPZ dla poszczególnych sprzętów, to jest:

- a)¹ miesięczny okres gwarancji na dostarczone serwery,
- b)² miesięczny okres gwarancji na dostarczoną macierz,
- c) 36 miesięczny okres gwarancji na dostarczoną szafę RACK 48 U,
- d) 12 miesięczny okres gwarancji na dostarczone listwy zasilające do Szafy RACK,
- e) 36 miesięczny okres gwarancji na dostarczoną konsolę KVM,
- f) 24 miesięczny okres gwarancji na dostarczony UPS,
- g) 120 miesięczny okres gwarancji na dostarczone switch`e szkieletowe 24 10G,
- h) 120 miesięczny okres gwarancji na dostarczone switch`e biurowe 48 1G POE,
- i) ograniczona dożywotnia gwarancja producenta - gwarancja przez 5 lat od daty ogłoszenia przez producenta zaprzestania sprzedaży danego modelu na dostarczone Access Point,
- j) 36 miesięczny okres gwarancji na dostarczony kontrolera do Access Point,
- k) 36 miesięczny okres gwarancji na dostarczone routery – firewall,
- l) 12 miesięczny okres gwarancji na dostarczone kable i wkładki

począwszy od dnia protokolarnego odbioru końcowego dostawy.

12. Wykonawca zapewni w ramach umowy serwis gwarancyjny sprzętu, świadczony przez autoryzowany serwis producenta lub firmę certyfikowaną przez producenta do świadczenia usług serwisowych, mającą swoją placówkę serwisową na terenie Polski. Warunki realizacji gwarancji i serwisu gwarancyjnego określa § 7 i OPZ.

13. Wykonawca oświadcza, iż przed zawarciem umowy zapoznał się w pełni z warunkami przedstawionymi w OPZ i umowie związanymi z realizacją przedmiotu Umowy i je akceptuje.

§ 2.

1. Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania umowy w terminie³ dni od dnia podpisania umowy.
2. Za datę wykonania umowy przyjmuje się podpisanie przez obie Strony protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń.

§ 3.

1. Strony wyznaczają następujące osoby uprawnione do kontaktów w związku z realizacją niniejszej Umowy:

¹ Zgodnie z ofertą Wykonawcy

² Zgodnie z ofertą Wykonawcy

³ Zgodnie z ofertą Wykonawcy

a) po stronie Zamawiającego:....., tel.:, e-mail:

b) po stronie Wykonawcy- :....., tel.:, e-mail:

2. Stronom przysługuje możliwość zmiany osób, o których mowa w ust. 1. Osoby wymienione w ust. 1 odpowiedzialne są merytorycznie za nadzór nad prawidłowością i terminowością realizacji Umowy, w szczególności upoważnione są do monitorowania należytego wykonania Umowy oraz podpisania protokołu odbioru. Zmiana wskazanych osób oraz ich danych kontaktowych nie wymaga zmiany Umowy, a jedynie poinformowania drugiej Strony w formie mailowej. W takim przypadku Zamawiający i Wykonawca powiadomią się o tym niezwłocznie i potwierdzą zmiany na piśmie.

3. Zgłoszenia gwarancyjne będą dokonywane przez Zamawiającego na adres e-mail Wykonawcy

4. Wykonawca nie może powierzyć wykonywania przedmiotu zamówienia innemu podmiotowi.

5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone przez jego pracowników Zamawiającemu i osobom trzecim przebywającym na terenie Zamawiającego.

§ 4.

1. Z tytułu prawidłowego, zgodnego z opisem przedmiotu zamówienia wykonania umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie, którego łączna wartość nie przekroczy zł brutto (słownie: złotych i groszy).

2. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie faktycznie zrealizowanego przedmiotu zamówienia według cen jednostkowych podanych w ofercie Wykonawcy.

3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego wykonania umowy, nawet jeśli koszty te nie zostały wprost wyszczególnione w treści umowy. Wykonawca mając możliwość uprzedniego ustalenia wszystkich warunków związanych z realizacją umowy, nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, nawet, jeżeli z przyczyn od siebie niezależnych nie mógł przewidzieć wszystkich kosztów niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy.

4. Zapłata wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT w terminie 7 dni od dnia jej doręczenia Zamawiającemu. Podstawą do wystawienia faktury VAT za sprzęt dostarczony jest podpisanie Protokołu Odbioru Końcowego stwierdzającego brak zastrzeżeń odnośnie do przedmiotu zamówienia.

5. Wykonawca jest uprawniony do złożenia ustrukturyzowanej faktury elektronicznej za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania.

6. Zapłata wynagrodzenia będzie dokonana przelewem na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy, przy czym za datę zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego. Wykonawca oświadcza, że wskazany do płatności rachunek bankowy jest rachunkiem rozliczeniowym służącym wyłącznie do celów rozliczeń z tytułu prowadzonej przez niego działalności gospodarczej i jest rachunkiem bankowym zgłoszonym do elektronicznego rejestru prowadzonego przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej w ramach tzw. „białej listy podatników” (zwanego dalej „Wykazem”), o którym mowa w ustawie o podatku od towarów i usług. Jeżeli przed realizacją płatności Zamawiający poweźmie informację o braku zaewidencjonowania rachunku bankowego w Wykazie, Zamawiający będzie uprawniony do dokonania zapłaty na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w Wykazie, co będzie stanowić wykonanie zobowiązania Zamawiającego.

§ 5.

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne z następujących tytułów, w wysokości:

1) w przypadku opóźnienia w stosunku do terminu opisanego w § 2 ust. 1 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia, nie więcej niż 10 % tego wynagrodzenia;

2) w przypadku opóźnienia w stosunku do terminów opisanych w § 1 ust. 8-9 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200,00 zł za każdy dzień opóźnienia, nie więcej niż 10 % wynagrodzenia łącznego z tytułu realizacji umowy;

3) w przypadku przekroczenia terminu określonego w § 7 ust. 4 Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 100,00 zł za każdą rozpoczętą dobę opóźnienia, nie więcej niż 10 % wynagrodzenia łącznego z tytułu realizacji umowy, chyba że przyczyny przekroczenia terminu leżą po stronie Zamawiającego.

4) w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego lub Wykonawcę od umowy z przyczyn dotyczących Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia łącznego z tytułu realizacji umowy.

2. Kary umowne będą potrącane z wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie pisemnego powiadomienia przez Zamawiającego o potrąceniu.

3. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia kar umownych z różnych tytułów niezależnie od siebie.

4. W zakresie kar umownych opisanych Umową, odpowiedzialność za opóźnienie oznacza przyjęcie przez Wykonawcę odpowiedzialności za przekroczenie terminu wskazanego w Umowie lub wyznaczonego zgodnie z postanowieniami Umowy na zasadzie ryzyka, od której może się uwolnić wyłącznie wykazując, że opóźnienie nastąpiło z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający lub było spowodowane przyczynami o charakterze siły wyższej.

§ 6.

1. Zamawiający może odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, a także odstąpić od umowy w części w szczególności, gdy:

1) opóźnienie w realizacji umowy, w stosunku do terminów opisanych w § 1 ust. 8-9 lub § 2 ust. 1 przekroczy 10 dni- oświadczenie o odstąpieniu może zostać złożone w terminie 30 dni od dnia, w którym powstała podstawa odstąpienia;

2) suma kar umownych przekroczy 10% łącznej kwoty wynagrodzenia łącznego z tytułu realizacji umowy- oświadczenie o odstąpieniu może zostać złożone w terminie 30 dni od dnia, w którym suma kar przekroczyła wskazaną wartość;

3) Wykonawca nienależycie wykonuje umowę, w szczególności nie stosuje się do uwag Zamawiającego lub narusza postanowienia umowy i po upływie 3 dnia roboczego od wezwania przez Zamawiającego do zaniechania przez Wykonawcę naruszeń zapisów umowy i usunięcia ewentualnych skutków naruszeń, Wykonawca nie zastosuje się do wezwania- oświadczenie o odstąpieniu może zostać złożone w terminie 30 dni od dnia określonego wezwaniem, jeżeli Wykonawca nie zastosował się do wezwania.

2. Odstąpienie wywołuje skutki na przyszłość. Oświadczenie o odstąpieniu wymaga formy pisemnej i zawierać będzie uzasadnienie z podaniem przyczyny odstąpienia.

3. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

4. Niezależnie od przypadków, o których mowa w ust. 1, Zamawiający może odstąpić od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Zapisy dotyczące terminu na odstąpienie od umowy stosuje się odpowiednio.

5. Odstąpienie wywołuje skutki na przyszłość. Oświadczenie o odstąpieniu wymaga formy pisemnej i zawierać będzie uzasadnienie z podaniem przyczyny odstąpienia.

6. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 lub 4, Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

7. Zamawiający może wykonać umowne prawo odstąpienia, wypowiedzenia niezależnie od prawa odstąpienia, wypowiedzenia przysługującego na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa.

§ 7.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia gwarancyjnych usług serwisowych polegających w szczególności na: diagnozowaniu i usuwaniu wszystkich awarii, usterek, bądź wad i innych nieprawidłowości dotyczących przedmiotu zamówienia, a także w razie konieczności do wymiany, udostępnienia, dostarczenia i uruchomienia sprzętu zastępczego lub nowego, wolnego od wad. Szczegółowy opis zasad realizacji gwarancji dla poszczególnych sprzętów zawiera OPZ.

2. Naprawa w miejscu instalacji. Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania naprawy poza miejscem użytkowania w przypadku awarii i braku technicznej możliwości naprawy urządzenia w miejscu jego zainstalowania.

3. Wykonawca zobowiązuje się do poniesienia wszelkich kosztów związanych z serwisem gwarancyjnym, w szczególności kosztów transportu, instalacji i uruchomienia.

4. Wykonawca zapewni na rzecz Zamawiającego serwis gwarancyjny, gdzie czas reakcji serwisu gwarancyjnego, rozumianego jako przyjazd pracownika serwisu gwarancyjnego do Zamawiającego, wynosi maksimum 24 godziny od zgłoszenia wady lub usterki, a świadczenie będzie wykonywane w dni robocze.

5. Zgłoszenia wad lub usterek Urządzeń będą przesyłane drogą elektroniczną lub za pomocą połączenia telefonicznego przeznaczonego do zgłaszania awarii. Za datę zgłoszenia wad lub usterek uważa się datę wysłania emaila lub dokonania odbioru zgłoszenia telefonicznego, potwierdzonego przez Wykonawcę. Wykonawca niezwłocznie po otrzymaniu zgłoszenia, o którym mowa powyżej, prześle Zamawiającemu emailiem, potwierdzenie jego przyjęcia do realizacji.

§ 8.

1. Wykonawca oświadcza, że posiada fachową wiedzę i dysponuje wszelkimi niezbędnymi informacjami oraz pozwoleniami wymaganymi przez przepisy prawa w dziedzinach związanych z wykonaniem przedmiotu umowy, a także dysponuje odpowiednim personelem i odpowiednimi środkami gwarantującymi profesjonalną realizację niniejszej umowy.

2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot zamówienia:

1) spełnia wszystkie wymogi dotyczące bezpieczeństwa oraz zużycia energii określone w obowiązującym w Polsce prawie;

2) jest fabrycznie nowy, oryginalny, kompletny, nieużywany, nierefabrykowany i nieregenerowany, nienaprawiany, nie podlegał ponownej obróbce, nie może być wyprodukowany wcześniej niż pół roku przed planowaną dostawą oraz jest w jednolitej konfiguracji;

3) nie posiada jakichkolwiek wad fizycznych i/lub produkcyjnych (np. „martwe piksele”), prawnych, jak i ograniczających możliwość jego prawidłowego użytkowania;

4) został dopuszczony do obrotu gospodarczego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;

5) posiada certyfikaty dopuszczające do stosowania w Unii Europejskiej;

6) został wyprodukowany nie dalej niż 12 miesięcy od daty podpisania umowy.

3. Wykonawca oświadcza, że wykonanie niniejszej Umowy nie będzie prowadzić do wypełnienia przesłanek czynu nieuczciwej konkurencji, w szczególności nie stanowi naruszenia tajemnicy przedsiębiorstwa osoby trzeciej.

4. Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do udzielania licencji/sublicencji na użytkowanie oprogramowania zainstalowanego na dostarczonym przez Wykonawcę sprzęcie, lub posiada prawo do jego sprzedaży i niniejsza Umowa nie narusza prawem chronionych dóbr osobistych, jak i majątkowych osób trzecich, ani też praw na dobrach niematerialnych, w szczególności: praw autorskich, pokrewnych, praw do wzorów przemysłowych, itp. oraz że przejmuje wyłączną odpowiedzialność za wszelkie szkody, jakie mogą powstać w związku z użytkowaniem Urządzenia.

§ 9.

1. Dla prawidłowej realizacji czynności objętych umową, Zamawiający powierza Wykonawcy przetwarzanie danych osobowych osób wskazanych celem zawarcia umowy i w związku z realizacją umowy, w tym osób korzystających z licencji. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania

obowiązków, jakie ciąży na nim zgodnie z ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych osobowych (RODO), ustawą o ochronie danych osobowych, przepisów prawa powszechnie obowiązującego dotyczącego ochrony danych osobowych, jako na administratorze danych osobowych.

2. Wykonawca zobowiązuje się, przy przetwarzaniu powierzonych danych osobowych, do ich zabezpieczenia poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanemu z przetwarzaniem danych osobowych, o których mowa w art. 32 RODO.

3. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do wykonywania wobec osób, których dane dotyczą, obowiązków informacyjnych wynikających z art. 13 i art. 14 RODO.

4. Dane osobowe są powierzone do przetwarzania Wykonawcy przez Zamawiającego wyłącznie w celu realizacji niniejszej umowy.

5. Zakres danych osobowych powierzonych do przetwarzania Wykonawcy przez Zamawiającego jest określony w Załączniku nr 6.

6. Zamawiający umocowuje Wykonawcę przetwarzającego dane osobowe do wydawania i odwoływania pracownikom/ zleceniobiorcom upoważnień do przetwarzania danych osobowych.

7. Przetwarzający dane osobowe zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji osób upoważnionych do przetwarzania danych osobowych.

8. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu, na każde jego żądanie, informacji na temat przetwarzania danych osobowych, a w szczególności niezwłocznego przekazywania informacji o każdym przypadku naruszenia obowiązków dotyczących ochrony danych osobowych. Wykonawca niezwłocznie informuje Zamawiającego o:

1) wszelkich przypadkach naruszenia ochrony danych osobowych lub o ich niewłaściwym użyciu oraz naruszeniu obowiązków dotyczących ochrony powierzonych do przetwarzania danych osobowych;

2) wszelkich czynnościach z własnym udziałem w sprawach dotyczących ochrony danych osobowych prowadzonych w szczególności przed Prezesem Urzędu Ochrony Danych Osobowych, urzędami państwowymi, policją lub przed sądem.

9. Wykonawca nie decyduje o celach i środkach przetwarzania danych osobowych.

10. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia Zamawiającemu, na każde jego żądanie, informacji na temat przetwarzania powierzonych do przetwarzania danych osobowych oraz umożliwi Zamawiającemu, lub podmiotowi przez niego upoważnionemu, dokonanie kontroli zgodności z ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych osobowych (RODO) oraz z niniejszą umową przetwarzania powierzonych danych osobowych.

§ 10.

1. Z chwilą podpisania protokołu odbioru końcowego stwierdzającego brak zastrzeżeń odnośnie do przedmiotu zamówienia oraz w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1, Wykonawca udziela Zamawiającemu bezterminowej i nieograniczonej terytorialnie licencji/sublicencji na korzystanie z oprogramowania, zainstalowanego na dostarczonym sprzęcie przez Wykonawcę, w tym na wszelkie aktualizacje, ulepszenia i zmiany oprogramowania, do których pobrania Zamawiający jest uprawniony w okresie ważności gwarancji danego dostarczonego urządzenia, na którym zainstalowane jest oprogramowanie, w szczególności w ramach korzystania ze wsparcia, na następujących polach eksploatacji:

1) wprowadzanie i zapisywanie w pamięci komputerów;

2) odtwarzanie;

3) przechowywanie;

4) sporządzanie kopii zapasowej (kopii bezpieczeństwa) nośników instalacyjnych i nośników z zainstalowanym oprogramowaniem;

5) wyświetlanie;

6) przystosowywanie;

7) instalowanie i deinstalowanie oprogramowania pod warunkiem zachowania liczby udzielonych licencji;

- 8) korzystanie z oprogramowania na wszystkich polach funkcjonalności;
- 9) korzystanie i modyfikowanie dokumentów oraz danych wytworzonych przy pomocy oprogramowania.
2. Wykonawca oświadcza, że dostarczone przez niego oprogramowania, nie naruszają jakichkolwiek praw osób trzecich, zwłaszcza w zakresie przepisów o wynalazczości, znakach towarowych, prawach autorskich i prawach pokrewnych oraz nieuczciwej konkurencji, i że posiada prawo do udzielania licencji/sublicencji lub odsprzedaży oprogramowania, które Wykonawca dostarczył w ramach umowy, zgodnie z postanowieniami ust. 1 i przejmuje w tym zakresie odpowiedzialność w przypadku roszczeń osób trzecich.
3. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do swobodnego dokonywania zmian w zakresie przydzielania poszczególnych licencji/sublicencji, pracownikom Zamawiającego, na które Wykonawca udzielił licencji/sublicencji lub zapewnił prawo do korzystania z zastrzeżeniem przydzielenia oprogramowania wraz ze sprzętem do którego oprogramowanie zostało przypisane.
4. Wykonawca oświadcza, że aktualizacja oprogramowania na sprzęcie zakupionym od Wykonawcy, nie powoduje zmian pól eksploatacji określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu.
5. Licencja na korzystanie z dokumentacji obejmuje prawo Zamawiającego co najmniej w następującym zakresie:
 - a) trwałe lub czasowe zwielokrotnianie dokumentacji w całości lub w części dla wewnętrznych potrzeb Zamawiającego związanych z korzystaniem z tego Oprogramowania, w tym utrwalanie i zwielokrotnianie takiej Dokumentacji dowolną techniką, w tym techniką zapisu magnetycznego lub techniką cyfrową, taką jak zapis na płycie CD, DVD, Blu-ray, urządzeniu z pamięcią flash lub jakimkolwiek innym nośniku pamięci,
 - b) udostępnienie takiej Dokumentacji użytkownikom końcowym w zakresie w jakim wynika to z charakteru danej Dokumentacji lub jej części, a także udostępnianie takiej dokumentacji innym osobom działającym na rzecz Zamawiającego, takim jak dostawcy usług informatycznych, w tym usług serwisowych lub usług rozwoju systemów informatycznych Zamawiającego.
6. Udzielenie przez Wykonawcę licencji na dokumentację nastąpi z chwilą jej wydania Zamawiającemu.
7. W zakresie nieuregulowanym w poprzednich ustępach do licencji na dokumentację standardową dotyczącą Oprogramowania stosuje się odpowiednio postanowienia Umowy dotyczące takiego Oprogramowania.
8. W przypadku zgłoszenia wobec Zamawiającego roszczeń dotyczących naruszenia praw osób trzecich, Wykonawca podejmie na swój koszt wszelkie środki obrony Zamawiającego przed takimi roszczeniami lub zarzutami i spowoduje, że Zamawiający będzie od nich zwolniony, a także pokryje wszelkie koszty i straty, jakie poniesie Zamawiający z tego tytułu. W przypadku zapłaty przez Zamawiającego jakiegokolwiek kwoty tytułem zaspokojenia roszczenia osoby trzeciej, Zamawiającemu przysługuje roszczenie regresowe względem Wykonawcy.
9. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia we własnym zakresie i w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy, wszystkich koniecznych pozwoleń, zgód, certyfikatów wymaganych przez obowiązujące przepisy prawa w zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji Umowy.
10. Wykonawca oświadcza, że licencje pochodzą będą z autoryzowanego przez producenta Oprogramowania kanału dystrybucji. Wykonawca w odniesieniu do wszystkich rodzajów licencji zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu tzw. dowody poświadczające autentyczność zakupionych licencji na zasadach określonych przez producenta Oprogramowania.
11. Celem uniknięcia wszelkich wątpliwości, Strony zgodnie postanawiają, że jeżeli w okresie ważności gwarancji na dostarczone urządzenia, na których zainstalowane jest oprogramowanie, dojdzie do wprowadzenia zmian/ulepszeń, napraw/usprawnień (update i upgrade) w oprogramowaniu, Wykonawca z chwilą dokonania zmiany udzieli lub zapewni udzielenie Zamawiającemu licencji na korzystanie z tak zmienionego oprogramowania, w ramach wynagrodzenia umownego. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić możliwość pobrania aktualizacji oraz publikowanych poprawek Oprogramowania.

12. Uprawnienia z licencji na korzystanie z Oprogramowania Zamawiający nabywa z chwilą odbioru urządzenia, na jakim jest zainstalowane, dokonanego przez Zamawiającego zgodnie Umową.

§ 11.

1. Zamawiający przewiduje, zgodnie z art. 144 ustawy Pzp, w trakcie realizacji umowy możliwość wprowadzenia następujących istotnych zmian postanowień umowy:

a) zmiany o łącznej wartości nieprzekraczającej 10% łącznego wynagrodzenia umownego, niezależnie od innych przypadków zmian dozwolonych przepisami Pzp. Zmiana dokonana zgodnie z niniejszym postanowieniem nie może prowadzić do zmiany charakteru Umowy, w szczególności do zastąpienia przedmiotu Umowy innego rodzaju przedmiotem.

b) zmiany terminu realizacji umowy w przypadku okoliczności niezależnych od Zamawiającego;

c) ograniczenia zakresu przedmiotu zamówienia, w szczególności w przypadku powstania okoliczności powodujących, że wykonanie tego zakresu nie leży w interesie publicznym i w przypadku wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

2. Strony są uprawnione do wprowadzenia do Umowy zmian nieistotnych, to jest innych niż zmiany zdefiniowane w art. 144 ust. 1e Pzp.

§ 12.

1. Zgodnie z ofertą Wykonawca nie powierza / powierza podwykonawcy(om) wykonanie następującej części przedmiotu Umowy: W przypadku realizacji przedmiotu Umowy z udziałem podwykonawców, Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia pisemnych umów o podwykonawstwo.

2. Powierzenie wykonania części przedmiotu Umowy podwykonawcy/om nie wyłącza obowiązku spełnienia przez Wykonawcę wszystkich wymogów określonych postanowieniami Umowy.

3. Wykonawca nie może zwolnić się od odpowiedzialności względem Zamawiającego z tego powodu, że niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy przez Wykonawcę było następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań wobec Wykonawcy przez jego podwykonawców. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców na zasadzie ryzyka. Powierzenie wykonania części przedmiotu Umowy podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu Umowy, to jest całej umowy.

4. W przypadku wykonywania przedmiotu Umowy, w miejscu podlegającym bezpośredniemu nadzorowi Zamawiającego, Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania przedmiotu Umowy Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w takie usługi. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, a także przekazuje informacje na adresy e-mail wskazane w umowie na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację usług.

5. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

6. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia, następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia, wobec tego podwykonawcy.

7. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

8. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 7 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy usługi. Termin dostarczenia faktury lub rachunku przez podwykonawcę, lub dalszego podwykonawcę nie może być dłuższy niż 1 dzień roboczy od momentu wykonania zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy usługi.
9. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo.
10. W przypadku gdy została zawarta umowa o podwykonawstwo, Wykonawca zobowiązany jest do dokonania we własnym zakresie wypłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie o podwykonawstwo.
11. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł przedłożoną zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia.
12. Wynagrodzenie, przysługujące podwykonawcy, dotyczy wyłącznie należności powstałych po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo.
13. Wykonawca obowiązany jest informować Zamawiającego o wysokości wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom oraz o wysokości kwot im zapłaconych za wykonanie prac, objętych przedłożoną Zamawiającemu umową o podwykonawstwo.
14. Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o której mowa w ust. 14, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości Umowy w sprawie zamówienia publicznego może stanowić podstawę do odstąpienia od Umowy w sprawie zamówienia publicznego przez Zamawiającego.
15. Za niedotrzymanie terminu płatności faktury, z powodu nieprzedłożenia dokumentów potwierdzających dokonanie zapłaty przez Wykonawcę, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Wykonawca nie może naliczyć odsetek w ustawowej wysokości.

§ 13.

1. Ilekroć w umowie jest mowa o dniach roboczych należy przez to rozumieć każdy dzień od poniedziałku do piątku z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. kodeks cywilny (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1740).
3. Strony będą dążyły do polubownego rozstrzygnięcia wszelkich sporów powstałych w związku z niniejszą umową, jednak w przypadku, gdy nie osiągną porozumienia, spór będzie poddany rozstrzygnięciu przez sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Zamawiający ma prawo podawać do publicznej wiadomości informacje o zawartej umowie, w tym informacje o przedmiocie umowy, Wykonawcy oraz wysokości wynagrodzenia.
5. Wykonawca nie może dokonać przelewu wierzytelności Wykonawcy z tytułu wynagrodzenia wynikającego z niniejszej Umowy na osoby trzecie bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
7. Integralną część umowy stanowią załączniki:
 1. Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
 2. Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy,
 3. załącznik nr 3 – Wzór protokołu odbioru ilościowego,
 4. załącznik 4 – Wzór protokołu odbioru końcowego,
 5. załącznik nr 5 – Odpis KRS/ CEiDG z dnia,

6. załącznik nr 6 –Wykaz danych

Zamawiający

Wykonawca

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa różnego sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem: 3 serwerów, 1 macierzy, 1 szafy RACK 48 U, 4 listew zasilających do Szafy RACK, 1 konsoli KVM, 1 UPS, 2 switch'y szkieletowych 24 10G, 2 switch'y biurowych 48 1G POE, 12 Access Point, 1 kontrolera do Access Point, 2 routerów – firewall, 60 kabli do 10G po 1 m 10G SFP+ LC LR 10km SMF XCVR, 100 kabli do 1G po 1m, 60 wkładek na 10G, 100 wkładek na 1G. Zamówienie obejmuje dostawę z urządzeniami i oprogramowaniem dokumentacji technicznej oferowanego sprzętu, instrukcji obsługi, kart gwarancyjnych, licencji, a także zapewnienie przez Wykonawcę instalacji, gwarancji oraz autoryzowanego serwisu gwarancyjnego.
2. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, sprawny technicznie, nieobciążony prawem osób trzecich oraz wyprodukowany nie dalej niż 12 miesięcy od daty podpisania umowy.
3. O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne. Dostarczony sprzęt musi spełniać minimalne wymagania określone poniżej.
4. W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę co prowadziłoby do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.
5. W sytuacjach, kiedy Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez odniesienie się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt. 2 i ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a wskazane powyżej odniesienia należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.
6. Pod pojęciem rozwiązań równoważnych Zamawiający rozumie taki sprzęt, który posiada parametry techniczne i/lub funkcjonalne oraz spełnia wymagania jakościowe/energetyczne co najmniej równe do określonych w OPZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy lub usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
7. Dla jednoznacznej identyfikacji oferowanego sprzętu należy podać pełną nazwę produktu, to jest nazwę producenta, typ, nazwę i model oferowanego sprzętu. Zamawiający wymaga również podania faktycznych parametrów sprzętu, w taki sposób, by oceniający byli w stanie stwierdzić, czy zaoferowany sprzęt spełnia wymagania specyfikacji. Przedmiotowe informacje są składane na potwierdzenie, iż oferowane urządzenia spełniają wymagania Zamawiającego. Zamawiający będzie weryfikował zgodność ofertowanych sprzętów z SIWZ- deklarowanych przez Wykonawcę parametrów sprzętu z informacjami producentów sprzętu udostępnianymi na stronach internetowych.
8. Wszystkie komponenty muszą być objęte gwarancją producenta. Zamawiający wymaga, by sprzęt (oferowany model) pochodził z produkcji seryjnej.
9. Dostęp do najnowszych instrukcji sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu sprzętu – w ramach dostawy należy dołączyć link strony lub inny sposób realizacji powyższej funkcji.
10. Wykonawca zapewni w ramach umowy serwis gwarancyjny sprzętu, świadczony przez autoryzowany serwis producenta lub firmę certyfikowaną przez producenta do świadczenia usług serwisowych, mającą swoją placówkę serwisową na terenie Polski.

11. O ile w specyfikacji nie wskazano inaczej sprzęt (oferowany model) powinien posiadać deklarację zgodności CE. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny.
12. Do każdego sprzętu zostaną dołączone wszelkie niezbędne kable zasilające i sygnałowe, konieczne do prawidłowego podłączenia i uruchomienia dostarczonego sprzętu.
13. Sprzęt musi być dostarczony w oryginalnych opakowaniach producenta, na których widoczne będzie logo i nazwa producenta, opis zawartości i numer katalogowy.
14. Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego sprzętu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
15. Minimalny okres gwarancji i warunki realizacji gwarancji określono odrębnie dla każdego z zamawianych sprzętów w poniższych tabelach.
16. Dostawa do siedziby Zamawiającego w Warszawie, Budynek Spektrum Tower, ul. Twarda 18, piętro 11, 00-105 Warszawy, obejmuje wniesienie do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
17. Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania dyrektyw: ROHS 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances), dyrektywy 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia i dyrektywy 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej
18. Oferowany sprzęt musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE2 z dnia 14 sierpnia 2012 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych.
19. Oferowany sprzęt musi być zgodny z normą ISO 1043 lub równoważną dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.
20. Certyfikaty: ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub równoważne
21. Wykonawca zapewni instalację, konfigurację oraz podłączenie do infrastruktury Zamawiającego dostarczonego sprzętu w zakresie przedmiotu zamówienia, w siedzibie Zamawiającego. W czasie instalacji przeprowadzone zostanie również aktualizacja firmware wszystkich dostarczonych komponentów do najnowszej dostępnej wersji. Po wykonaniu instalacji, konfiguracji i podłączenia sprzętu Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą.
22. Wykonawca dostarczy niezbędne patchcordsy miedziane i światłowodowe wymagane do poprawnego podłączenia sprzętu w zakresie przedmiotu zamówienia do infrastruktury Zamawiającego zapewniające redundancję połączeń, których cenę musi uwzględnić w cenie sprzętu.
23. Dla dostarczonego sprzętu w dniu dostawy Wykonawca przedłoży niżej wymienione dokumenty:
 - 1) dokumentacja użytkowa w języku polskim lub angielskim
 - 2) dokument wydany przez producenta lub jego polskiego przedstawiciela, potwierdzający, że sprzęt jest nowy, wyprodukowany nie dalej niż 12 miesięcy od daty podpisania umowy (potwierdzający datę produkcji), pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucji, pochodzi z bieżącej produkcji i objęty jest wsparciem serwisowym producenta przez okres wymagany w SIWZ.
 - 3) oświadczenie producenta serwera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy albo ogłoszenia upadłości lub likwidacji Wykonawcy, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem na zasadach określonych w Umowie oraz Załączniku nr 1 do Umowy – Opis Przedmiotu Zamówienia do końca okresu świadczenia usług gwarancyjnych.
24. Warunki gwarancji i wsparcia dla sprzętu:
 - 1) W trakcie trwania gwarancji dostarczonego urządzenia Zamawiający będzie uprawniony do pobierania nowych wersji oprogramowania zainstalowanego i dostarczonego wraz z urządzeniem.
 - 2) Gwarancja będzie realizowana w miejscu instalacji sprzętu z czasem reakcji do następnego dnia roboczego po dniu przyjęcia zgłoszenia i skutecznym czasem naprawy nie dłuższym niż 14 dni

kalendaryzowanych od przyjęcia zgłoszenia (z zastrzeżeniem wyjątków opisanych w tabelach). Zamawiający równolegle informuje Wykonawcę o zgłoszeniu awarii do producenta.

3) Wszystkie urządzenia zostaną dostarczone wraz z pakietami serwisowymi producenta ważnymi przez okres zgodny z okresem gwarancji, obejmującymi minimum:

- a) udzielanie odpowiedzi na pytania dotyczące instalacji, używania i konfiguracji dostarczonych urządzeń i oprogramowania;
- b) bezpośrednie konsultacje telefoniczne oraz poprzez pocztę elektroniczną z inżynierem producenta oraz jego autoryzowanego polskiego przedstawiciela dotyczące bieżących problemów związanych ze sprzętem i oprogramowaniem;
- c) analizę informacji diagnostycznych mającą na celu określenie przyczyny problemu, np. pomoc w interpretacji dokumentacji problemów związanych z instalacją lub kodem,
- d) w przypadku znanych defektów oprogramowania, przekazywanie informacji o sposobie ich usunięcia lub obejścia, a także udzielanie pomocy w uzyskaniu poprawek, do otrzymania których Zamawiający jest uprawniony w ramach posiadanej licencji,
- e) dostęp do telefonicznego wsparcia technicznego producenta oprogramowania i sprzętu w czasie podstawowego okresu dostępności centrum wsparcia dla systemu (w dni robocze w godzinach 8:00 - 16:00),
- f) nieprzerwany i nieograniczony dostęp do zasobów elektronicznych, baz samopomocy, FAQ, baz wiedzy producenta urządzeń.
- g) możliwość telefonicznego oraz elektronicznego zgłaszania Awarii (pod pojęciem Awarii należy rozumieć uszkodzenie urządzenia skutkujące jego niezdolnością do działania) dotyczących dostarczonego sprzętu w dni robocze, w godzinach 8:00-16:00.
- h) obsługę zgłoszeń w języku polskim.
- i) możliwość sprawdzenia statusu gwarancji i wsparcia poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji urządzenia.

4) Pozostałe wymagania gwarancyjne:

- a) W przypadku Awarii, która nie zostanie usunięta w terminie 14 dni kalendarzowych, Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany urządzeń/elementów na fabrycznie nowe, o parametrach nie gorszych od uszkodzonych; wymiana urządzeń/elementów na fabrycznie nowe nastąpi najpóźniej w 15 dniu kalendarzowym od dnia zgłoszenia Awarii producentowi (z zastrzeżeniem wyjątków opisanych w tabelach)
- b) Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania naprawy poza miejscem użytkowania w przypadku Awarii i braku technicznej możliwości naprawy urządzenia w miejscu jego zainstalowania.
- c) W przypadku wymiany sprzętu na nowy, wolny od wad, okres gwarancji nie ulega zmianie.
- d) Przy naprawach sprzętu wymagane jest przeprowadzenie dodatkowej konserwacji.
- e) W przypadku awarii dysku twardego lub innego nośnika danych, powodującej konieczność jego wymiany, uszkodzony nośnik pozostanie u Zamawiającego (Keep Your Hard Drive). Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów wymiany nośników danych spowodowanych wystąpieniem awarii.
- f) W okresie trwania gwarancji, Zamawiający ma prawo do instalowania, wymiany standardowych kart rozszerzeń/modułów i urządzeń (np. modułów optycznych itp.) oraz rozbudowy sprzętu zgodnie z zasadami wiedzy technicznej w tym zakresie przez wykwalifikowany personel Zamawiającego.
- g) Przy rozwiązywaniu problemów Zamawiający zastrzega sobie prawo do bezpośredniego kontaktu z producentami sprzętu we wszystkich kwestiach dotyczących sprzętu i oprogramowania stanowiącego przedmiot zamówienia, a Wykonawca zobowiązany jest zapewnić możliwość takiego kontaktu.
- h) Zamawiający wymaga by dostarczony sprzęt nie znajdował się na listach typu End-of-Life / End-of-Support i posiadały możliwość odpłatnego przedłużenia gwarancji i wsparcia producenta na okres minimum 7 lat liczony od momentu odbioru przedmiotu umowy.

25. Minimalne wymagania/parametry sprzętu:

I. Serwer – 3 szt.

Lp.	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
1	Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali wraz z szynami montażowymi oraz ramieniem do prowadzenia kabli. Serwer z możliwością fabrycznego zamontowania czujnika otwarcia obudowy współpracującego z modulem zarządzania serwera.
2	Procesor	Dwa (2) procesory szesnastordzeniowe, x86 - 64 bity, klasy Intel Xeon-Gold 6246R (3.4GHz/16-core/205W) lub równoważny procesor szesnastordzeniowy, osiągające w testach cpubenchmark.net minimum 30.000 punktów. Płyta główna wspierająca zastosowanie procesorów od 4 do 28 rdzeniowych, mocy do min. 205W i taktowaniu CPU do min. 3.6GHz.
3	Liczba procesorów	Min. 2 procesory
4	Pamięć operacyjna	Minimum 384 GB RDIMM DDR4 2933 MT/s w modułach o pojemności minimum 32GB każdy. Płyta główna z minimum 24 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację minimum 3TB pamięci RAM. Płyta główna z fabrycznym oznaczeniem logo producenta (dopuszcza się logo producenta na module zarządzania trwale zintegrowanym na płycie głównej). Obsługa zabezpieczeń: Advanced ECC, Memory Mirror, Online Spare (Rank Sparring).
5	Sloty rozszerzeń	Serwer musi być wyposażony w: - 2 aktywne gniazda PCI-Express generacji 3, każde gniazdo x16 i pozwalać na rozbudowę do 3 aktywnych gniazd PCI-Express generacji 3, każde gniazdo x16 (szybkość slotu – bus width) Serwer musi mieć dodatkowo dedykowane dwa sloty PCI-Express: - na kontroler dyskowy; - na kartę sieciową 10Gb Ethernet dwuportową.
6	Zasoby dyskowe	Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków SFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5" i opcja rozbudowy/rekonfiguracji o dodatkowe 2 dyski typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5" montowane z przodu obudowy oraz możliwość zainstalowania 1 dysku SFF SAS/SATA/SSD, 2,5" z tyłu serwera. Serwer umożliwiający instalację pamięci flash w postaci kart microSD/SD zapewniających minimalną pojemność 32GB i redundancję danych RAID-1. Zastosowane rozwiązanie musi posiadać gwarancję producenta serwera. Serwer wyposażony w: Dyski SSD – 4 szt. o pojemności nie mniejszej jak 900GB z interfejsem SATA 6Gb/s Dyski SAS – 5 szt. o pojemności nie mniejszej jak 2.4TB z interfejsem SAS 12Gb/s, o prędkości obrotowej nie mniejszej niż 10k obr/min
7	Kontroler	Serwer wyposażony w kontroler sprzętowy z min. 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5/50/6/60. Serwer umożliwiający rozbudowę o sprzętowy kontroler RAID zapewniający obsługę RAID 0/1/10/5/50/6/60 z 4GB pamięci cache z podtrzymywaniem baterijnym. Kontroler umożliwiający pracę z dyskami w trybach RAID i JBOD jednocześnie
8	Interfejsy sieciowe	Serwer musi być wyposażony w: - 1 dwuportowa karty 10Gb Ethernet SFP+, do kart należy dołączyć 2 sztuki wkładek 10Gb SFP+ z możliwością rozbudowy o kolejną taką kartę.

		- 1 czteroportowa karta 1Gb Ethernet.
9	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
10	Porty	5x USB 3.0 (w tym 2 porty wewnętrzne) 1x VGA Wewnętrzny slot na kartę micro SD. Możliwość rozbudowy o: - dodatkowy port DisplayPort dostępny z przodu serwera bez stosowania jakichkolwiek przejściówek; - port szeregowy typu DB9/DE-9 (9 pinowy), wyprowadzony na zewnątrz obudowy bez pośrednictwa portu USB/RJ45. Nie dopuszcza się stosowania kart PCI.
11	Zasilacz	2 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy minimum 800W.
12	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug
13	Karta/moduł zarządzający i system zarządzania	Niezależna od systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej wymaganej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność: • monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski (fizyczne i logiczne), karty sieciowe • dostęp do karty zarządzającej poprzez - dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub - przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera; • dostęp do karty możliwy - z poziomu przeglądarki internetowej (GUI); - z poziomu linii komend; • wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów CD/DVD i USB i wirtualnych folderów; • monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer z możliwością graficznej prezentacji; • konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping); • zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware); • wsparcie dla Microsoft Active Directory.
14	System monitorowania i analizowania konfiguracji serwerów	Dostęp do systemu wymagany jest dla każdego oferowanego serwera. Jeżeli wymaga to dodatkowych licencji, to należy takie licencje dostarczyć. System musi być w postaci platformy uruchomionej w chmurze i dostępnej jako usługa webowa (z przeglądarki internetowej), system niezależny od infrastruktury IT Zamawiającego. Platforma wspierana uczeniem maszynowym i analizą predykcyjną, zapewniająca automatyczne zbieranie i analizę danych z modułów zarządzania serwerami w celu monitorowania, analizy ich pracy i porównania zachowania serwerów z danymi z referencyjnej bazy danych wszystkich podłączonych do tego systemu serwerów. System musi zapewniać: - scentralizowany widok parametrów monitorowanych serwerów, co najmniej: numer seryjny, stan zdrowia (Ok, Ostrzeżenie, itp), stan zasilania (Wł., Wył.), nazwa produktu (model serwera), status poszczególnych komponentów (zasilacz, pamięć, procesor, dyski, itp.); - informacje na temat stanu gwarancji serwera – co najmniej czy jest aktywna; - prezentację wersji zainstalowanego oprogramowania układowego na

		poszczególnych komponentach serwera; - rekomendacje odnośnie optymalizacji i poprawy wydajności serwerów, przewidywanie oraz zapobieganie problemom; - analizę danych pod kątem bezpieczeństwa serwerów np. ostrzeganie użytkownika o nieudanych próbach logowania; - prognozy pod kątem awarii poprzez ostrzeganie użytkownika o uszkodzonych komponentach. - zalecenia dotyczące eliminacji źródeł/przyczyn problemów wydajnościowych serwerów.
15	Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server 2019 lub nowszy Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.x lub nowszy SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 lub nowszy VMware ESXi 6.7 lub nowszy
16	Wsparcie techniczne	Min. 5-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji (ocena wg kryterium oceny ofert). Czas reakcji to kolejny dzień roboczy. W razie awarii dyski twarde nie podlegają zwrotowi i pozostają u Zamawiającego.

II. Macierz – 1 szt.

L.p.	Cecha	Wymagania minimalne
1	Typ obudowy – urządzenie	Przez macierz dyskową Zamawiający rozumie zestaw nośników do składowania danych kontrolowanych przez dedykowane kontrolery macierzowe (bez dodatkowych urządzeń pośrednich, serwerów wirtualizujących, oprogramowania wirtualizującego itp.).
2	Przestrzeń dyskowa	Macierz musi zapewnić minimalną przestrzeń użytkową (bez używania dodatkowych technologii redukcji objętości danych: deduplikacja, kompresja): 14.8 TiB zbudowaną na dyskach SSD i obrotowych. Jednostka pojemności 1TiB=1024GiB, 1GiB=1024MiB, itd.
3	Dyski	Dyski SAS: minimum 21 dysków po 2TB Dyski SSD: minimum 6 dysków po 480GB
4	Możliwość rozbudowy	Cała oferowana przestrzeń użytkowa musi być zabezpieczona w sposób zapewniający ciągłą dostępność do danych w przypadku jednoczesnej awarii trzech dysków. Ilość dysków spare/przestrzeni zapasowej musi być dobrana według zaleceń producenta macierzy – nie wlicza się ona w wymaganą w punkcie poprzednim przestrzeń użytkową.
5	Awaryjność	Macierz nie może posiadać pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do danych: redundancja kontrolerów, zasilaczy i wentylatorów. Awaria pojedynczego komponentu macierzy (w tym również kontrolera) nie może powodować utraty wydajności całej macierzy.
6	Wydajność	Macierz musi posiadać wydajność 22000 IOPS dla bloku 4KB, ruch losowy, współczynnik ilości odczytów/zapisów 50%/50%.
7	Architektura back-end macierzy	SAS 12 Gb/s. Macierz musi być wyposażona minimum w dwa kontrolery z łączną ilością portów: • 4 x 10GbE-T - dostawca dostarczy niezbędne wkładki dla wszystkich portów wraz z macierzą • 4 x 10GbE SFP+ - dostawca dostarczy niezbędne wkładki dla wszystkich portów wraz z macierzą • Możliwość rozbudowy o interfejsy FC 16 Gb/s.
8	Rozbudowa	Macierz musi posiadać możliwość rozbudowy bez utraty danych i konieczności

		ich odtwarzania z backupu do co najmniej 130 TiB pojemności użytkowej (bez używania dodatkowych technologii redukcji objętości danych typu deduplikacja i kompresja)
9	Pamięć cache	Zabezpieczenie pamięci Cache za pomocą mirrorowania pamięci Cache kontrolerów macierzowych. W przypadku awarii zasilania w celu ochrony danych zawartość pamięci Cache musi zostać trwale zapisana. Macierz musi być dostarczona z pamięcią Cache zbudowaną w oparciu o dyski SSD o pojemności łącznej minimum 2.88 TB. do operacji odczytu i zapisu.
10	Firmware	Macierz musi umożliwiać uaktualnianie oprogramowania (firmware'u) macierzy (zarówno kontrolerów, jak i dysków) bez przerywania pracy macierzy i bez negatywnego wpływu na jej wydajność.
11	Wymiana elementów	Wymiana elementów macierzy w trybie "Hot-Swap" bez konieczności wyłączania macierzy (kontrolery, zasilacze, wentylatory).
12	Upgrade	Macierz musi mieć możliwość upgrade'u kontrolerów do wyższego i nowszego modelu bez konieczności wyłączania macierzy i utraty danych.
13	Provisioning	Macierz musi mieć możliwość udostępniania zasobów dyskowych do serwerów w trybie typu Thin Provisioning. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności.
13	Kompresja	Macierz musi umożliwiać kompresję danych zmiennym blokiem wykonywaną na bieżąco (w locie) na poziomie pojedynczych wolumenów. Macierz powinna mieć możliwość współistnienia zarówno wolumenów skompresowanych, jak i nie-skompresowanych. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności.
14	Deduplikacja	Macierz musi umożliwiać deduplikację danych zmiennym blokiem wykonywaną na bieżąco (w locie) na poziomie pojedynczych wolumenów. Macierz powinna mieć możliwość współistnienia zarówno wolumenów deduplikowanych, jak i nie-deduplikowanych. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności.
15	Szyfrowanie	Macierz musi posiadać możliwość szyfrowania danych algorytmem AES-256 potwierdzoną certyfikatem FIPS 140-2 na poziomie pojedynczych wolumenów. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności.
16	Zarządzanie wolumenami	Zarządzanie grupami dyskowymi oraz wolumenami logicznymi: • Macierz musi mieć możliwość zdefiniowania co najmniej 1024 wolumenów logicznych. • Macierz musi mieć możliwość tworzenia wolumenów logicznych o wielkości nie mniejszej niż 120TB. • Możliwość definiowania rozmiaru bloku danych dla wolumenu logicznego. • Możliwość dynamicznego zwiększania pojemności wolumenów logicznych z poziomu kontrolera macierzowego bez przerywania dostępu do danych. • Możliwość tworzenia wolumenu dyskowego zlokalizowanego na więcej niż jednej macierzy dyskowej tej samej rodziny (tzw. skalowanie poziome). • Dla każdego wolumenu logicznego możliwość określenia parametrów wydajnościowych: maks. IO/s oraz maks. MB/s. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności. • Możliwość zdefiniowania grup spójności.
17	Kanały I/O	Macierz musi mieć możliwość obsługi wielu kanałów I/O (ang. multipathing). Automatyczne przełączanie kanału I/O w wypadku awarii ścieżki dostępu serwerów do macierzy z utrzymaniem ciągłości dostępu do danych. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności.

18	Systemy	Możliwość jednoczesnego podłączenia co najmniej 8 niezależnych systemów: VMware ESX 5/6, MS Windows 2012/2016/2019, RedHat Linux 6/7, SUSE/SLES 11/12. Macierz musi wspierać mechanizm VMware VVOL. Wsparcie powinno być dostępne w ramach oferowanych licencji oprogramowania.
19	Kopie danych	Wewnętrzne kopie danych: • Macierz musi umożliwiać dokonywania na żądanie tzw. migawkowej kopii danych (snapshot) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Kopia migawkowa wykonuje się bez alokowania dodatkowej przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii. Zajmowanie dodatkowej przestrzeni dyskowej następuje w momencie zmiany danych na dysku źródłowym lub na jego kopii. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności dla całej pojemności macierzy. • Macierz musi umożliwiać, dokonywania na żądanie, pełnej fizycznej kopii danych w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności na całą pojemność macierzy. • Macierz musi wspierać minimum 10000 wszystkich kopii migawkowych.
20	Replikacja danych	Macierz musi wspierać sprzętową replikację synchroniczną i periodyczną/asynchroniczną: • danych z granularnością na poziomie pojedynczych LUN lub grup LUN przez sieć WAN pomiędzy ośrodkami przetwarzania • migawek z wykorzystaniem polityk i harmonogramów Replikacji mają podlegać wyłącznie unikalne bloki danych pomiędzy dowolną kombinacją macierzy typu All Flash oraz Hybrid w co najmniej 3 ośrodkach przetwarzania. Macierz musi dodatkowo wspierać dla VMware Storage Metro Cluster pomiędzy 2 macierzami/ośrodkami.
21	Monitoring stanu	Zarządzanie i monitoring stanu macierzy: a. Zarządzanie macierzą z poziomu interfejsu graficznego i interfejsu znakowego. Wymagane jest stałe monitorowanie stanu macierzy oraz możliwość jej konfigurowania. b. Monitorowanie w czasie rzeczywistym wydajności macierzy (np. wolumenów logicznych). c. Wymagana możliwość historycznej kolekcji danych wydajnościowych – co najmniej 90 dni. d. Macierz musi posiadać możliwość wytyczania trendu wykorzystania zasobów dyskowych i wydajnościowych w przyszłości wraz z automatycznymi rekomendacjami ich rozbudów. e. Macierz musi umożliwiać automatyczne informowanie centrum serwisowego o awarii. f. Wymagane jest dostarczenie odpowiedniej licencji dla opisanych funkcjonalności.
22	Wsparcie wirtualizacji	Macierz musi przedstawiać dane wydajnościowe obejmujące również środowiska wirtualizacyjne (co najmniej VMware, Hyper-V) w poniższym zakresie: a. Korelacja maszyn wirtualnych z wolumenami logicznymi macierzy. b. Wydajność i czas odpowiedzi maszyn wirtualnych. c. Czas odpowiedzi maszyn wirtualnych w podziale na opóźnienia wnoszone przez hosta, sieć, macierz. d. Możliwość historycznej kolekcji danych wydajnościowych – co najmniej 90 dni.

		e. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tych funkcjonalności na całą pojemność macierzy.
23	Wymiary fizyczne	W przypadku, jeśli oferowane rozwiązanie zajmuje więcej niż 4U oferent zobowiązany jest w ramach prowadzonego postępowania dostarczyć i macierz w szafie rack 19" o wysokości 42U i głębokości 1050 mm, wyposażonej w redundantne zasilanie 1 fazowe 230V 32A.
24	Pobór energii elektrycznej	W przypadku, jeśli rozwiązanie w oferowanej konfiguracji charakteryzuje się poborem mocy większym niż 750W, Oferent zobowiązany jest do dostarczenia UPS, zintegrowanego z oferowanym urządzeniem oraz Windows, VMware, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, gwarantującego podtrzymanie zasilania macierzy przez 45 minut.
25	Gwarancja i serwis	Min. 3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji (ocena wg kryterium oceny ofert). Czas naprawy – maksymalnie następny dzień roboczy na wysłanie uszkodzonej części liczone od chwili stwierdzenia uszkodzenia. W razie awarii i wymiany dysków HDD/SSD/Flash w macierzy, uszkodzone dyski NIE zostają u Zamawiającego. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do otrzymywania poprawek oraz aktualizacji wersji oprogramowania dostarczonego wraz z macierzą oraz oprogramowania wewnętrznego macierzy. Nośniki SSD objęte są usługami wsparciem nieograniczonym intensywnością wykorzystania (bez względu na intensywność zapisów)

III. Szafa Rack 48 U – 1 szt.

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna
1	Wymiary szafy RACK 19"	Szafa wolnostojąca 19" Minimum 48U wewnętrznego miejsca do instalacji urządzeń. Szerokość szafy min. 60 cm. Głębokość szafy min. 111 cm
2	Rama	Rama powinna być skonstruowana jako rama stalowa spawana/skręcana wykończona malowaniem proszkowym. Musi umożliwiać instalację sprzętu o wadze min. 1360kg (obciążenie statyczne). Dopuszczalne obciążenie podczas przemieszczania/przesuwania szafy 1022kg (obciążenie dynamiczne) bez użycia dodatkowych środków technicznych (wózek, platforma itp.)
3	Wyposażenie szafy RACK 19"	Szafa wyposażona w: • Drzwi przednie perforowane (perforacja min. 77%), wyposażone w zamek • Drzwi powinny umożliwiać demontaż bez użycia narzędzi i założenie po przeciwnej stronie, • Obie ściany boczne powinny być dzielone i zamykane • Standardowy panel górny powinien być wykonany z blachy stalowej, dostosowany do demontażu bez użycia narzędzi. • Minimum 2 przepusty kablowe - jeden w suficie, drugi w podłodze • Szafa powinna być wyposażona w minimum 4 kółka samonastawne oraz dostępne od góry stopki poziomujące. • Minimum 6 wentylatorów z wbudowanym termostatem pracującym w zakresie od 0 do +60 stopni Celsjusza. • Minimum 2 półki
4	Standardy przemysłowe dla szafy RACK19"	Szafa RACK 19" zaprojektowana zgodnie z następującymi normami lub certyfikatami: - EIA-310E - RoHS - UL2416 - REACH
5	Inne	Wszystkie elementy szafy (drzwi, panele boczne, panele górne, szyny 19", wsporniki listew PDU) powinny być bezpośrednio uziemione do ramy. Szafa musi

		posiadać gwarancję na wady materiałowe oraz wykonania na trzy (3) lata.
--	--	---

IV. Listwa zasilająca RACK – 4 szt.

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna
1	Wymiary listwy	Listwa przeznaczona do szafy wolnostojącej 19” Wysokość 1U
2	Liczba gniazd	Minimum 6
3	Typ gniazd wyjściowych	W standardzie zaciski + 4 wyjścia IEC - C19 poprzez bypass serwisowy
4	Gwarancja	12 miesięcy

V. Konsola KVM – 1 szt.

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna
1	Wymagania ogólne	• Urządzenie musi być fabrycznie przystosowane do instalacji w szafach rack 19” w orientacji poziomej. • Wysokość instalacyjna urządzenia nie może przekraczać wysokości 1RU (Rack Unit).
2	Właściwości użytkowe	• Urządzenie musi posiadać zintegrowany ekran LED LCD o przekątnej minimum 19”. • Przekątna 16:9, rozdzielczość minimum 1600x1200 • Urządzenie musi posiadać wbudowaną klawiaturę z układem US (qwerty) oraz touchpad. • Urządzenie musi posiadać wbudowane podświetlanie klawiatury i panelu dotykowego umożliwiające widoczność przy słabym oświetleniu • Urządzenie musi posiadać wbudowany przełącznik KVM umożliwiający podpięcie minimum 8 komputerów poprzez moduły KVM do portów RJ-45 • Obsługa serwerów blade oraz Obsługa wieloplatformowych środowisk serwerowych: Urządzenia szeregowe Windows, Mac, Sun, Linux i VT100 • Dwie niezależne magistrale jedna dla dostępu lokalnego i jedna dla dostępu zdalnego poprzez IP
3	Moduły	• Wraz z przełącznikiem należy dostarczyć niezbędną ilość modułów KVM do podłączenia serwerów z Interfejs VGA i USB i obsługą Virtual Media
4	Inne	Konsola musi posiadać gwarancję na wady materiałowe oraz wykonania na trzy (3) lata.

VI. UPS – 1 szt.

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna
1	Moc pozorna	11000 VA
2	Moc rzeczywista	10000 W
3	Topologia (klasyfikacja IEC 62040-3)	Podwójna konwersja on-line
4	Typ obudowy	Uniwersalna tower/rack
5	Sprawność UPS'a	95% w trybie podwójnego przetwarzania on-line przy 100% obciążeniu, 98% w trybie podwyższonej sprawności
6	Liczba, typ gniazd wyjściowych	W standardzie zaciski + 4 wyjścia IEC - C19 poprzez bypass serwisowy
7	Urządzenie winno posiadać	Dwutorowe zasilanie wejścia: oddzielne wejście zasilania prostownika i bypassu wewnętrznego
8	Typ gniazda wejściowego	Zaciski
9	Wymagany czas podtrzymania dla obciążenia mocą 6 kW z zastosowaniem baterii zewn.	20 minut
10	Dodatkowe baterie	Możliwość wydłużenia czasu podtrzymania do > 1,5h przy obc.

		mocą 10kW poprzez dołożenie dodatkowych modułów baterii zewnętrznych.
11	Napięcie znamionowe	230V
12	Tolerancja napięcia prostownika	100-276V przy 40% obciążeniu
13	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz autodetekcja
14	Tolerancja częstotliwości	40 – 70 Hz
15	Kształt napięcia	Sinusoidalny
16	Napięcie znamionowe wyjściowe	230 V (domyślnie) / 200/208/220/240/250V
17	Zakres zmian napięcia wyjściowego	+/-1% napięcia nominalnego
18	Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz +/-0,5%
19	Całkowite odkształcenia napięcia THDu	< 2% dla obciążenia liniowego
20	Baterie wymieniane przez użytkownika "na gorąco"	Tak
21	Ochrona przed przeładowaniem	Tak
22	Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak
23	Okresowy automatyczny test baterii	Tak (standardowo co tydzień)
24	Zimny start	Tak
25	System zarządzania pracą baterii	System nieciągłego ładowania baterii. W ofercie opisać algorytm ładowania nieciągłego baterii- okresów ładowania forsującego, konserwującego i okresu spoczynkowego (tzw. restingu). Okres spoczynkowy w jednym cyklu nie może być krótszy niż 14 dni.
26	Interfejs komunikacyjny	• USB • RS232 DB-9 żeński (HID) • miniport wyłącznik awaryjny RPO • miniport wyłącznik ON/OFF • DB-9 port przekaźnikowy • DB15 interfejs do komunikacji równoległej
27	Panel sterowania z wyświetlaczem LCD	• Panel LCD obrotowy (do ułatwienia odczytów przy obu wariantach montażu UPS'a) ze wskazaniem chwilowego poziomu obciążenia i poziomu naładowania baterii, z możliwością sterowania poszczególnymi segmentami odbiorów oraz pomiarem sprawności i zużycia energii przez odbiory (w kWh) • Poziomy rząd przycisków sterowania • Poziomy rząd wskaźników stanu: trybu online (zielony), trybu baterijnego (pomarańczowy), trybu bypass (pomarańczowy), usterki (czerwony)
28	Przyciski sterujące i wskaźniki diodowe LED	• sygnalizator akustyczny (awaria, serwis, niski stan naładowania baterii, przeciążenie) • przycisk Escape (anulowanie) • przyciski funkcyjne (przewijanie w górę i w dół) • przycisk Enter (potwierdzający)

29	Wyposażenie standardowe	• przycisk ON/OFF załączenia i wyłączenia • kabel RS232 • zewnętrzny bypass serwisowy • kabel USB • karta SNMP • uchwyty kablowe • podstawki do montażu pionowego (wieża) • zestaw szyn montażowych do szafy 19" • instrukcja obsługi
30	Karta SNMP	• kompatybilność z SNMP v1/v3 i IP v4/v6 • Ethernet /10Mbps - Half duplex - 10Mbps - Full duplex - 100Mbps - Half duplex - 100Mbps - Full duplex - 1.0 Gbps - Full duplex /HTTP 1.1, SNMP V1, SNMP V3/ NTP, SMTP, DHCP/ • cyberbezpieczeństwo - pakiet szyfrów TLS 1.2 z minimum SHA256 • certyfikat UL 2900-2-2 • protokoły MQTT/RNDIS/LDAP/NVD/SSH/PKI
31	Czujnik środowiska	Pomiar temperatury i wilgotności. Dane z czujnika muszą być dostępne w oprogramowaniu monitorującym UPS. Przekroczenie zadeklarowanych wartości powinno inicjować procedurę uporządkowanego zamykania systemów operacyjnych. Czujnik winien być wyposażony w magnes umożliwiający montaż w dowolnym miejscu szafy.
32	Oprogramowanie	• zdalne zarządzanie parametrami zamykania maszyn fizycznych oraz wirtualnych • wykonywanie zaplanowanych wyłączeń maszyn wirtualnych oraz hostów m.in.: VMware, HyperV, RedHat KVM i Xen, oraz macierzy • pełna integracja z systemem VMware vRealize Operations Manager • plugin do oprogramowania VMware vCenter lub Citrix XenCenter
33	Maksymalna wysokość	130+130 mm (moduł baterii oraz moduł zasilania tworzą dwie bliźniacze obudowy) + 2 dodatkowe baterie po 130 mm - razem 12U
34	Poziom hałasu w odl. 1m	≤ 50 dBA
35	Gwarancja producenta	24 miesiące
37	Battery Pack	Jeśli moc samego UPSa jest niewystarczająca dopuszczalne jest dostarczenie urządzenia mniejszego wraz z battery pack, tak aby całość zestawu spełniała powyższe wymagania.

VII. Switch (szkieletowy) 24 10G – 2 szt.

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna
1	Typ przełącznika	Zarządzany, stackowalny. Przełącznik musi posiadać co najmniej 4 dedykowane porty umożliwiające łączenie w stos. Wydajność portów stackujących co najmniej 40 Gbps na port. Dopuszcza się rozwiązanie posiadające 2 dedykowane porty stackujące o wydajności co najmniej 80GBps na port. Oprogramowanie przełącznika musi umożliwiać połączenie co najmniej 10 urządzeń w stos. Przełączniki połączone w stos z punktu widzenia reszty infrastruktury muszą być widoczne jako jedno urządzenie, czyli muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie zarządzane z jednej linii komend. Porty służące do połączenia w stos muszą być niezależne od minimalnej liczby wymaganych portów liniowych, nie mogą także

		ograniczać możliwości ich rozbudowy. Dopuszcza się porty stackujące w formie moduły, w takim przypadku moduł nie musi być dostarczony.
2	Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3. Obsługa protokołów routingu: routing statyczny, RIP v1, RIP v2, OSPF, OSPFv3, VRRP, PIM-SM, PIM-DM, BGP. Jeżeli do działania któregośkolwiek z wymienionych protokołów wymagana jest dodatkowa licencja to należy ją dostarczyć.
3	Porty RJ-45	24x 10GE SFP+. Możliwość rozbudowy o dodatkowe 8 portów SFP+, 8 portów MGig (1000/2.5/5/10Gb/s) z interfejsem RJ-45 lub 2 porty QSFP+. Dodatkowe porty muszą być w pełni niezależne od portów podstawowych i muszą być dostępne z przodu urządzenia. Nie dopuszcza się uzyskania portów SFP+ poprzez zastosowanie kabli rozszywających. Dopuszcza się rozbudowę poprzez wymianę 8 portów SFP+.
4	Moduły SFP	4x10G
5	Wielkość tablicy routingu:	minimum 10000 wpisów dla IPv4 i minimum 5000 wpisów dla IPv6
6	Standardy komunikacyjne	IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u.
7	Agregacja połączenia	Tak, zgodnie z LACP
8	Obsługa sieci VLAN	Tak.
9	Liczba VLAN	4094 tagi i 4094 jednocześnie obsługiwane sieci VLAN.
10	Przepustowość routowania/przełączania	480Gbps.
11	Prędkość przekazywania	285Mpps.
12	Wielkość tabeli adresów	64000.
13	Pamięć bufora pakietów	13MB.
14	Montowanie w szafie	Tak wraz z wyposażeniem do instalacji w szafie Rack.
15	Układ	1U
16	Pamięć wewnętrzna DRAM	Minimum 4Gb
17	Pamięć Flash	Minimum 1GB
18	IPv6	Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping)
19	OpenFlow	Obsługa protokołu OpenFlow w wersji co najmniej 1.0 i 1.3 lub równoważne.
20	Dedykowany port do zarządzania	Tak.
21	RJ-45 Serial Console Port	Tak. Pełne zarządzanie z poziomu konsoli
22	Redundantny zasilacz	Dwa wbudowane (wewnętrzne, modularne) zasilacze AC dla zapewnienia redundancji zasilania, wymieniane podczas pracy urządzenia. Modularne, redundantne wentylatory. Moduł wentylatorów musi mieć możliwość wymiany „na gorąco” (na działającym urządzeniu)
23	Licencje	Wszystkie dostępne na przełączniku funkcje (tak wyspecyfikowane jak i nie wyspecyfikowane) muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), nie dopuszcza się licencji czasowych i subskrypcji.
24	Gwarancja	10 letnia gwarancja (serwis) producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory) zapewniająca wysyłkę sprawnego

		sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii (AHR NBD). Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Wymagane jest zapewnienie technicznego (niezależnego od zgłaszania usterek) wsparcia telefonicznego w trybie 8x5 przez okres co najmniej 10 lat.
--	--	--

VIII. Switch (biurowy) 48 1G POE – 2 szt.

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna
1	Typ przełącznika	Zarządzany. Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 8 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klastery). Jeżeli łączenie w stos wymaga dodatkowych modułów lub licencji to dostarczenie ich jest wymagane.
2	Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3. Routing minimum: statyczny, RIPv2, RIPv6, OSPF i OSPFv3 (dopuszcza się wsparcie dla OSPF ograniczone do jednego obszaru i co najmniej 8 interfejsów)
3	Porty RJ-45	48x GE.
4	Moduły SFP	4x GE SFP.
5	Standardy komunikacyjne	IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
6	Dublowanie portów	Tak.
7	Pełny duplex	Tak.
8	Agregator połączeń	Tak.
9	Kontrola wzrostu natężenia ruchu	Tak.
10	Automatyczne MDI/MDI-X	Tak.
11	Auto-Negocjacja	Tak.
12	Obsługa sieci VLAN	Tak.
13	Liczba VLAN	Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz minimum 2000 jednoczesnych sieci VLA
14	Przepustowość routowania/przełączania	104Gbps.
15	Prędkość przekazywania	77Mpps.
16	Wielkość tabeli adresów	32000.
17	Zgodność z Jumbo Frames	Tak.
18	OpenFlow	Wsparcie dla protokołu OpenFlow w wersji 1.0 oraz 1.3
19	Funkcje DHCP	DHCP client, DHCP relay, DHCP snooping.
20	IGMP snooping	Tak.
21	Uwierzytelnianie	Guest VLAN, Uwierzytelnianie oparte na MAC, Uwierzytelnianie na podstawie portów.
22	Obsługa Multicast	Tak.
23	Pamięci bufora pakietów	12 MB.
24	Montowanie w szelaku	Tak wraz z wyposażeniem do instalacji w szafie Rack.

25	Układ	1U.
26	Pamięć wewnętrzna DRAM	1GB.
27	Pamięć Flash	4GB.
28	Obsługa PoE	24x 802.3af/802.3at.
29	Zasilanie PoE	370W
30	Dedykowany port do zarządzania	Tak.
31	RJ-45 Serial Console Port	Tak.
32	Licencje i oprogramowanie	Wszystkie dostępne na przełączniku funkcje (tak wyspecyfikowane jak i nie wyspecyfikowane) muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), nie dopuszcza się licencji czasowych i subskrypcji.
33	Gwarancja	10 letnia gwarancja (serwis) producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory) zapewniająca wysyłkę sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii (AHR NBD). Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Wymagane jest zapewnienie technicznego (niezależnego od zgłaszania usterek) wsparcia telefonicznego w trybie 8x5 przez okres co najmniej 10 lat. Całość świadczeń gwarancyjnych musi być realizowana bezpośrednio przez producenta sprzętu lub jego autoryzowany serwis. Zamawiający musi mieć bezpośredni dostęp do wsparcia technicznego producenta.

IX. Access Point (punkt dostępowy) – 12 szt.

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna
1	Typ punktu dostępowego	Punkt dostępowy musi być przeznaczony do montażu wewnątrz budynków. Musi być wyposażony w dwa niezależne moduły radiowe, pracujące w paśmie 5GHz a/n/ac wave 2/ax, oraz 2.4GHz b/g/n/ax.
2	Zarządzanie	Punkt dostępowy musi mieć możliwość współpracy z centralnym kontrolerem sieci bezprzewodowej
3	Praca autonomiczna	Punkt dostępowy musi mieć możliwość pracy w trybie autonomicznym tj. bez nadzoru centralnego kontrolera: - Punkt dostępowy musi posiadać funkcjonalność zarządzania przez przeglądarkę internetową i protokół https - Wszystkie operacje konfiguracyjne muszą być możliwe do przeprowadzenia z poziomu przeglądarki - Przełączenie punktu dostępowego do pracy z centralnym kontrolerem może odbywać się tylko poprzez zmianę ustawienia trybu pracy urządzenia z poziomu GUI. Zmiana trybu pracy nie może się odbywać poprzez instalację na urządzeniu, nowej wersji oprogramowania.
4	Provisoining	Musi być zapewniona możliwość wspólnej konfiguracji punktów połączonych w jedną sieć LAN w warstwie 2: - System operacyjny zainstalowany w punktach dostępowych musi umożliwiać automatyczny wybór jednego punktu dostępowego jako elementu zarządzającego - W przypadku awarii punktu zarządzającego kolejny punkt dostępowy w sieci musi przejąć jego rolę w sposób automatyczny - Modyfikacja konfiguracji musi się automatycznie propagować na pozostałe punkty dostępowe - Obraz systemu operacyjnego musi się automatycznie propagować na

		pozostałe punkty dostępowe, aby wszystkie punkty miały tą samą jego wersję • Tworzenie klastra do 130 urządzeń
5	Ilość SSID	Punkt dostępowy musi obsługiwać nie mniej niż 16 niezależnych SSID na każdym module radiowym
6	Interfejs sieciowy	1 interfejs 100/1000BaseT z funkcją auto-sensing link oraz MDI/MDX z funkcją PoE/PoE+ ze wsparciem dla standardu 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
7	Zasilanie	Punkt dostępowy zasilony przy użyciu zgodnym ze standardem 802.3at PoE oraz przy pomocy lokalnego zasilacza DC (zasilacz nie musi być dołączony)
8	Anteny	Punkt dostępowy musi posiadać co najmniej 2 wbudowane anteny pracujące w trybie 2x2 MIMO, z parametrami co najmniej: 4.3 dBi dla 2,4GHz, 5.5 dBi dla 5 GHz
9	Zabezpieczenie przed kradzieżą	Tak.
10	Opcje montażu	Sufit, ściana
11	Prędkości transmisji	Prędkości transmisji: do 400 Mbps dla 802.11n, do 1000 Mbps dla 802.11ac, do 574 Mbps dla 802.11ax (2,4GHz), do 1200 Mbps dla 802.11ax (5GHz)
12	Licencje i oprogramowanie	Wszystkie dostępne na urządzeniu funkcje (tak wyspecyfikowane jak i nie wyspecyfikowane) muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), nie dopuszcza się licencji czasowych i subskrypcji.
13	Gwarancja	Punkt dostępowy musi być objęty co najmniej ograniczoną dożywotnią gwarancją producenta tj. gwarancją przez 5 lat od daty ogłoszenia przez producenta zaprzestania sprzedaży danego modelu urządzenia. Gwarancja realizowana jest przez zwrot zepsutego urządzenia do producenta, który w terminie nie dłuższym niż 10 dni przesyła zamiennik. Gwarancja musi być realizowana bezpośrednio przez producenta sprzętu.

X. Kontroler do Access Point (punktów dostępowych) – 1 szt.

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna
1	Wymagania do współpracy z punktami dostępowymi	Kontroler musi w pełni obsługiwać punkty dostępowe opisane w tym postępowaniu
2	Minimalna ilość punktów dostępowych	Kontroler musi zarządzać siecią bezprzewodową złożoną z 12 punktów dostępowych z możliwością rozbudowy do co najmniej 32 punktów dostępowych
3	Firewall	Musi posiadać funkcje pełnostanowej zapory sieciowej (stateful firewall)
4	VPN	Musi posiadać funkcje VPN Gateway
5	Inne	Kontroler musi zapewniać możliwość integracji z innymi kontrolerami różnej wielkości (liczba obsługiwanych punktów dostępowych), pracując w systemie hierarchicznym.
6	Niezawodność	Kontroler musi mieć funkcję pracy w klastrze HA
7	Komunikacja	Komunikacja pomiędzy kontrolerami musi wykorzystywać protokoły sieciowe niewymagające instalacji dodatkowych urządzeń sieciowych.
8	Zarządzanie punktami dostępowymi	Kontroler musi zapewniać centralne zarządzanie wszystkimi punktami dostępowymi w sieci, łącznie z tworzeniem i zarządzaniem obrazami konfiguracyjnymi oraz aktualizacją oprogramowania
9	Licencje dla punktów dostępowych	Kontroler musi zapewniać centralne zarządzania licencjami, tzn. w architekturze sieci, w której występują więcej niż jeden kontroler, jeden z kontrolerów musi pełnić funkcję tzw. serwera z licencjami, który automatycznie będzie przydzielał licencję pozostałym kontrolerom.
10	Minimalne parametry sieciowe	Kontroler musi posiadać następujące parametry sieciowe: a.możliwość wdrożenia w warstwie 2 i 3 ISO/OSI,

		b. wsparcie dla sieci VLAN w tym również trunk 802.1q c. wbudowany serwer DHCP d. obsługa SNMPv2, SNMPv3 e. routing dynamiczny OSPF
11	Obsługiwane funkcjonalności	Kontroler sieci WLAN musi obsługiwać co najmniej: 1. Metody szyfrowania i kontroli połączeń: WEP, dynamic WEP, TKIP WPA, WPA2, AES-CCMP, EAP, PEAP, TLS, TTLS, LEAP, EAP-FAST, DES, 3DES, AES-CBC 2. Obsługę szyfrowania AES-CCM, TKIP i WEP centralnie na kontrolerze 3. Obsługę SSL i TLS, RC4 128-bit oraz RSA 1024 i 2048 bit 4. Autoryzację dostępu użytkowników: a. Typy uwierzytelnienia: IEEE 802.1X (EAP, LEAP, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-FAST), RFC 2548, RFC 2716 PPP EAP-TLS, RFC 2865 Radius Authentication, RFC 3576 dynamic Auth Ext for Radius, RFC 3579 Radius support for EAP, RFC 3580, 3748, captive portal”, 802.1X i MAC b. Możliwość wykorzystania nazwy użytkownika, adresu IP, adresu MAC i klucza szyfrowanego do uwierzytelnienia c. Wsparcie dla autoryzacji: Microsoft NAP, CISCO NAC, Juniper NAC, Aruba NAC d. Możliwość utworzenia nie mniej niż 16 SSID na jednym punkcie dostępowym. Dla każdego SSID musi istnieć możliwość definiowania oddzielnego typu szyfrowania, oddzielnych vlan-ów i oddzielnego portalu „captive portal” e. Możliwość wykorzystania mieszanego szyfrowania dla określonych SSID (np. WPA/TKIP i WPA2/AES) f. Terminowanie sesji użytkowników sieci bezprzewodowej musi odbywać się na kontrolerze, nie na punkcie dostępowym g. Uwierzytelnienie oraz autoryzacja muszą być możliwe przy wykorzystaniu lokalnej bazy danych na kontrolerze oraz zewnętrznych serwerów uwierzytelniających. Kontroler musi wspierać co najmniej następujące serwery AAA: Radius, LDAP, SSL Secure LDAP, TACACS+, Steel Belted Radius Server, Microsoft Active Directory, IAS Radius Server, Cisco ACS Server, RSA ACE Server, Interlink Radius Server, Infoblox, Free Radius. 5. Kontroler musi gwarantować automatyczne przełączenie z zewnętrznego serwera AAA na lokalną bazę danych w przypadku awarii serwerów uwierzytelniających. a. Musi istnieć mechanizm definiowania ról użytkowników oraz bazując na nich egzekwowania polityki dostępu 6. Kontroler musi zapewniać obsługę XML API do uwierzytelnienia
12	Obsługiwana transmisja i kolejkiwanie	Kontroler musi posiadać obsługę transmisji różnego typu danych w jednej sieci: • Integracja jednoczesnej transmisji danych i głosu • Obsługa QoS Voice Flow Classification, SIP, Spectralink SVP, Cisco SCCP, Vocera ALGs, kolejkowanie w powietrzu, obsługa 802.11e-WMM, U-APSD, T-SPEC, SIP authentication tracking, Diff-serv marking, 802.1p • Musi obsługiwać szybkie przełączanie się klientów pomiędzy punktami dostępowymi (tzw. fast roaming) • Ograniczanie pasma dla użytkownika oraz dla roli użytkownika • Ograniczenie pasma dla poszczególnych aplikacji • Ograniczenie pasma dla poszczególnych kategorii stron internetowych bądź też poziomu zaufania • Ograniczenie pasma dla poszczególnych SSID

13	Integracja	Kontroler musi umożliwiać integrację ze środowiskiem Microsoft Lync/Teams/O365 poprzez SDN API.
14	Captive Portal	Kontroler musi umożliwiać stworzenie strony dla gości tzw. Captive Portal
15	Konta i sieć guest	Kontroler musi umożliwiać stworzenie dedykowanej strony (interfejsu) do tworzenia kont dostępu do sieci dla gości – strona przeznaczona dla osób nie pracujących w dziale IT (np. dla pracownika recepcji bądź portierni)
16	Zarządzanie pasmem	Kontroler musi posiadać funkcję adaptacyjnego zarządzania pasmem radiowym: • Automatyczne definiowanie kanału pracy oraz mocy sygnału dla poszczególnych punktów dostępowych przy uwzględnieniu warunków oraz otoczenia, w którym pracują punkty dostępowe • Stałe monitorowanie pasma oraz usług • Przełączenie AP w tryb pracy monitorowania sieci bezprzewodowej w przypadku wystąpienia interferencji między kanałowymi • Rozkład ruchu pomiędzy różnymi punktami dostępowymi bazując na ilości użytkowników oraz użyciu pasma • Wykrywanie urządzeń obsługujących MU-MIMO i podłączenie ich do punktów dostępowych obsługujących tę technologię (pracujących w standardzie 802.11ac 2Wave) • Przełączania użytkowników zdolnych pracować w paśmie 5Ghz do pracy w tymże paśmie • Zapewnienie sprawiedliwego dostępu do medium w środowisku, w który znajdują się klienci pracujący zgodnie ze standardami (802.11ac, 11n, 11g, 11a, 11b) • Wykrywanie interferencji oraz miejsc bez pokrycia sygnału • Wsparcie dla 802.11h, 802.11k, 802.11r, 802.11v, 802.11w • Integracja z systemami RFID - wymagane jest wbudowane stosowne API
17	Funkcjonalność zapory sieciowej	Kontroler musi posiadać funkcję wbudowanej zapory sieciowej, posiadającej co najmniej następujące własności: • Inspekcja pakietów z uwzględnieniem reguł bazujących na: użytkownikach, rolach, protokołach i portach, adresacji IP, lokalizacji, czasie dnia • Mirroring sesji • Szczegółowe logi (per packet) do późniejszej analizy • ALG (Application Layer gateway) co najmniej dla protokołów FTP, TFTP, SIP, SCCP, SVP, NOE, RTSP, Vocera, PPTP • Translacja źródłowa, docelowa adresów IP • Identyfikacja i blokowanie ataków DoS • Obsługa protokołu GRE • Deep packet inspection (DPI) • Możliwość rozpoznawania oraz tworzenia reguł opartych na aplikacjach których używają klienci wifi
18	Funkcjonalność VPN	Kontroler musi mieć wbudowany serwer VPN, charakteryzujący się następującymi parametrami, nie mniej niż: • Site-to-site oraz client-site VPN • Terminacja ruchu L2TP/IPSEC VPN, XAUTH/IPSEC, PPTP • Obsługa tokenów • Wsparcie dla serwerów Radius i LDAP w celu uwierzytelnienia sesji VPN przy użyciu: PAP CHAP, MS-CHAP, MS-CHAP2 • Wsparcie u jest wymagana na tym etapie). Moduł WIPS musi posiadać co najmniej następujące funkcje:

		• Detekcja i identyfikacja lokalizacji obcych punktów dostępowych (rogue AP). Automatyczna klasyfikacja obcych urządzeń i możliwość ich blokowania poprzez wysyłanie odpowiednio spreparowanych pakietów. • Identyfikacja i możliwość blokowania sieci Adhoc • Identyfikacja anomalii sieciowych, jak wireless bridge czy Windows client bridging • Ochrona przed atakami sieciowymi na sieć bezprzewodową, m.in. DoS, Management Frame Flood, fake AP, Airjack, ASLEAP, null probe response detection, Netstumbler • Identyfikacja błędów konfiguracji klientów WLAN • Identyfikacja podszywania się pod autoryzowane punkty dostępowe
19	Analiza pasma i widma	Kontroler musi posiadać funkcję analizatora widma. Włączenie analizatora widma musi być możliwe w zamawianych dwuradiowych punktach dostępowych w trybie pracy wyłącznie jako analizator oraz w trybie hybrydowym, gdzie punkt zarówno analizuje widmo jak i obsługuje ruch użytkowników (dopuszcza się możliwość rozbudowy poprzez licencję, która nie jest wymagana na tym etapie).
20	Zarządzanie kontrolerem	Zarządzanie kontrolerem musi odbywać się poprzez co najmniej następujące metody: interfejs przeglądarki Web (https), linia komend przez SSH i dedykowany port konsoli.
21	Protokoły wspierające	Kontroler musi zapewniać wsparcie dla protokołów Bonjour, UPnP i DLNA
22	Parametry wydajnościowe	Kontroler musi być zgodny z następującymi parametrami ilościowymi/wydajnościowymi: • Liczba obsługiwanych punktów dostępowych nie mniej niż 32 • Ilość jednocześnie obsługiwanych adresów MAC nie mniej niż 2000 • Liczba aktywnych sesji zapory sieciowej nie mniej niż 64000, przepustowość zapory sieciowej nie mniej niż 4Gbps • Liczba jednoczesnych tuneli IPSec nie mniej niż 2000 • Przepustowość ruchu szyfrowanego nie mniejsza niż 4 Gbps dla algorytmu 3DES oraz AES-GCM-256 • Minimum 4 porty 10/100/1000Base-T • 1 interfejs konsoli (mini USB/RJ-45) • 1 port USB 2.0 • Zużycie energii nie większe niż 30W
23	Zgodność z normami	Dla kontrolera wymagana zgodność z normami: • FCC Part 15 Class B • EN 55022 Class B • EN 55024 • IEC/EN 60950 • CE Marking • cTUVus Marked • CB Scheme Certified
24	Chłodzenie	Kontroler powinien posiadać pasywne chłodzenie – ale wentylatory są dopuszczalne
25	Montaż rack	Kontroler musi posiadać zestaw akcesoriów pozwalający na montaż w szafie rack.
26	Gwarancja i serwis	Minimum 3 letnia gwarancja producenta obejmująca wszystkie elementy urządzenia (również zasilacze i wentylatory) zapewniająca dostawę sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii (AHR

		NBD). Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego w trybie 8x5 na wszystkie elementy i licencje.
--	--	---

XI. Router – Firewall – 2 szt.

Lp	Parametry	Charakterystyka
1	Rodzaj urządzenia	Firewall.
2	Porty	4 x 10/100/1000, 8 x 1G SFP, port zarządzania 10/100/1000, port konsoli, port USB
3	Dysk SSD	200 GB.
	Przepustowość IPS	800 Mb/s.
4	Przepustowość NGFW	800 Mb/s.
5	Przepustowość Threat Protection	800 Mb/s.
6	Sesje równoległe (TCP)	120 000.
7	Nowe sesje na sekundę (TCP)	8 000.
8	Polityki Firewall	1500.
9	Przepustowość IPsec VPN	1 Gb/s.
10	Tunele IPsec typu Brama-Brama	1000
11	Tunele IPsec typu Klient-Brama	1000
12	Przepustowość kontroli aplikacji (HTTP 64K)	1,5 Gb/s.
13	Konfiguracje wysokiej dostępności	Active/Active, Active/Passive,
14	Zarządzanie trybem pracy	Tryb pracy urządzenia musi być ustalany bądź w konfiguracji interfejsu sieciowego bądź w ustawieniach systemu, a system musi umożliwiać pracę we wszystkich wymienionych powyżej trybach jednocześnie na różnych interfejsach inspekcyjnych w pojedynczej logicznej instancji systemu (np. wirtualny kontekst/system/firewall/, wirtualna domena, itp.).
15	Liczba VLAN (definiowanych w oparciu o standard IEEE 802.1q)	Urządzenie musi obsługiwać protokół Ethernet z obsługą sieci VLAN. Urządzenie musi obsługiwać 4094 znaczników VLAN zgodnych z 802.1q. Urządzenie musi pozwalać na tworzenie tzw. subinterfejsów na interfejsach pracujących w trybie L2 i L3.
16	Translacja adresów IP	Urządzenie musi umożliwiać translację adresów IP (NAT) zarówno statyczną jak i dynamiczną. Reguły dotyczące NAT muszą być odrębne od reguł definiujących polityki bezpieczeństwa tak aby reguły dotyczące translacji nie powodowały w żaden sposób zależności od konfiguracji tych polityk.
17	Uwierzytelnianie	Urządzenie musi umożliwiać uwierzytelnienie dwuskładnikowe (MFA - multi factor authentication) i zastosowanie tego mechanizmu w politykach.

		a. Polityki definiujące powinny umożliwiać wykorzystanie • adresów źródłowych, • adresów docelowych, • użytkowników, • numerów portów usług • kategorie URL. b. System musi obsługiwać co najmniej następujące mechanizmy uwierzytelnienia • RADIUS lub TACACS+, • LDAP, • SAML 2.0.
18	Zarządzanie pasmem sieci (QoS)	Urządzenie musi zapewniać zarządzanie pasmem sieci (QoS) w zakresie co najmniej • oznaczania pakietów znacznikami DiffServ, • utworzenia co najmniej 8 klas ruchu sieciowego, • kształtowania ruchu sieciowego (QoS) per sesja na podstawie znaczników DSCP.
19	Ochrona przed atakami typu DoS	Urządzenie musi posiadać funkcję ochrony przed atakami typu DoS wraz z możliwością limitowania ilości jednoczesnych sesji w odniesieniu do źródłowego lub docelowego adresu IP.
20	Routing	Urządzenie musi umożliwiać obsługę protokołów routingu minimum RIP, OSPF oraz BGP.
21	Liczba wirtualnych routerów	Urządzenie musi obsługiwać nie mniej niż 5 wirtualnych routerów posiadających odrębne tabele routingu
22	Mechanizm PBR	Urządzenie musi wspierać mechanizm PBR (policy base routing) dla wybranych aplikacji i wskazanych użytkowników – mechanizm przekierowania ruchu z pominięciem tablicy routingu.
23	Polityka bezpieczeństwa systemu	Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń musi prowadzić kontrolę ruchu sieciowego i uwzględniać strefy bezpieczeństwa, adresy IP klientów i serwerów, protokoły i usługi sieciowe, aplikacje, użytkowników aplikacji, kategorie URL reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń oraz zarządzanie pasmem QoS. Urządzenie musi umożliwiać zdefiniowanie nie mniej niż 1500 reguł polityki bezpieczeństwa oraz obsługę minimum 25 stref bezpieczeństwa.
24	Funkcjonalność rozpoznawania aplikacji	Urządzenie musi umożliwiać rozpoznawanie aplikacji bez względu na numery portów, protokoły tunelowania i szyfrowania (włącznie z P2P i IM). Identyfikacja aplikacji musi odbywać się co najmniej poprzez sygnatury. Identyfikacja aplikacji nie może wymagać podania w konfiguracji urządzenia numeru lub zakresu portów, na których dokonywana jest identyfikacja aplikacji. Należy założyć, że wszystkie aplikacje mogą występować na wszystkich 65 535 dostępnych portach. Urządzenie musi wykrywać co najmniej 3000 predefiniowanych aplikacji wspieranych przez producenta (takich jak Skype, Tor, BitTorrent, eMule, UltraSurf) wraz z aplikacjami tunelującymi się w HTTP lub HTTPS oraz pozwalając na ręczne tworzenie sygnatur dla nowych aplikacji bezpośrednio na urządzeniu bez użycia zewnętrznych narzędzi.
25	Funkcjonalność kontroli aplikacji	Urządzenie musi przeprowadzać kontrolę aplikacji w sposób umożliwiający potraktowanie informacji o niej jako atrybutu a nie jako wartości w polityce bezpieczeństwa. W szczególności dotyczy to implementacji w modułach innych jak firewall (np. w IPS lub innym module UTM) w których informacja o aplikacji będzie mogła być tylko wykorzystana jako „wartość” w polityce.

26	Definiowanie profili ochrony	Urządzenie musi pozwalać na definiowanie i przydzielanie różnych profili ochrony (antywirus, IPS, URL, blokowanie plików) per aplikacja. Musi być możliwość przydzielania innych profili ochrony (AV, IPS, URL, blokowanie plików) dla dwóch różnych aplikacji pracujących na tym samym porcie.
27	Funkcjonalność blokowania transmisji plików	Urządzenie musi pozwalać na blokowanie transmisji plików, nie mniej niż: bat, cab, pliki MS Office, rar, zip, exe, gzip, hta, pdf, tar, tif. Rozpoznawanie pliku musi odbywać się na podstawie nagłówka i typu MIME, a nie na podstawie rozszerzenia
28	Analiza i blokowanie plików przesyłanych w zidentyfikowanych aplikacjach	Urządzenie musi pozwalać na analizę i blokowanie plików przesyłanych w zidentyfikowanych aplikacjach. W przypadku, gdy kilka aplikacji pracuje na tym samym porcie UDP/TCP (np. tcp/80) musi istnieć możliwość przydzielania innych, osobnych profili analizujących i blokujących dla każdej aplikacji
29	Ochrona przed atakami typu „Drive-by-download”	Urządzenie musi zapewniać ochronę przed atakami typu „Drive-by-download”
30	Definiowanie ruchu SSL	Urządzenie musi posiadać możliwość zdefiniowania ruchu SSL który należy poddać lub wykluczyć z operacji deszyfrowania i głębokiej inspekcji rozdzielny od polityk bezpieczeństwa.
31	Inspekcja szyfrowanej komunikacji SSH	Urządzenie musi zapewniać inspekcję szyfrowanej komunikacji SSH (Secure Shell) dla ruchu wychodzącego w celu wykrywania tunelowania innych protokołów w ramach usługi SSH
32	Uwierzytelnienie użytkowników	Rozwiązanie musi umożliwiać uwierzytelnienie użytkowników lub transparentne ustalenie jego tożsamości w oparciu o: a. Microsoft Active Directory, b. usługi katalogowe LDAP, c. serwery Terminal Services. d. informacje z logów SYSLOG
33	Polityka dostępu do urządzenia	Polityka kontroli dostępu urządzenia musi precyzyjnie definiować prawa dostępu użytkowników do określonych usług sieci i musi być utrzymywana nawet gdy użytkownik zmieni lokalizację i adres IP a w przypadku użytkowników pracujących w środowisku terminalowym, tym samym mających wspólny adres IP, ustalanie tożsamości musi odbywać się również transparentnie.
34	Funkcjonalność IPS	Urządzenie musi posiadać funkcjonalność Intrusion Prevention System (IPS) wraz z aktualizacją sygnatur w okresie gwarancji. System IPS musi działać w warstwie 7 modelu OSI. Baza sygnatur IPS/IDS musi być przechowywana na urządzeniu, regularnie aktualizowana w sposób automatyczny i pochodzić od tego samego producenta co producent urządzenia. Moduł IPS/IDS musi mieć możliwość uruchomienia per reguła polityki bezpieczeństwa firewall. Nie jest dopuszczalne, aby funkcja IPS/IDS uruchamiana była per całe urządzenie lub jego interfejs fizyczny/logiczny (np. interfejs sieciowy, interfejs SVI, strefa bezpieczeństwa). Urządzenie musi zapewniać możliwość ręcznego tworzenia sygnatur IPS bezpośrednio na urządzeniu bez użycia zewnętrznych narzędzi. Zamawiający dopuszcza, aby funkcja ręcznego tworzenia sygnatur była realizowana z poziomu centralnej konsoli zarządzania i monitorowania. Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na IPS wraz z urządzeniem

35	Funkcjonalność AV	Urządzenie musi posiadać funkcjonalność Antywirus (AV) wraz z aktualizacją sygnatur w okresie gwarancji. Moduł AV musi być uruchamiany per aplikacja oraz wybrany dekodery taki jak http, smtp, imap, pop3, ftp, smb. Baza sygnatur AV musi być przechowywana na urządzeniu, regularnie aktualizowana w sposób automatyczny nie rzadziej niż co 24 godziny i pochodzić od tego samego producenta co producent systemu zabezpieczeń. Moduł AV musi być uruchamiany per reguła polityki bezpieczeństwa firewall. Nie jest dopuszczalne, aby modułu inspekcji antywirusowej uruchamiany był per całe urządzenie lub jego interfejs fizyczny/logiczny (np. interfejs sieciowy, interfejs SVI, strefa bezpieczeństwa). Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na ochronę antywirusową wraz z urządzeniem
36	Ochrona przed atakami typu Spyware	Urządzenie musi zapewniać ochronę przed atakami typu Spyware – Zamawiający dopuszcza by odbywało się to poprzez silnik AV lub silnik IPS lub silnik antymalware lub dedykowany silnik antyspyware. Baza sygnatur antyspyware musi być przechowywana na urządzeniu, regularnie aktualizowana w sposób automatyczny i pochodzić od tego samego producenta co producent systemu zabezpieczeń. Reguły/silnik anty-spyware musi być uruchamiany per reguła polityki bezpieczeństwa firewall. Nie jest dopuszczalne, aby funkcja ta uruchamiana była per całe urządzenie lub jego interfejs fizyczny/logiczny (np. interfejs sieciowy, interfejs SVI, strefa bezpieczeństwa). Urządzenie musi zapewniać możliwość ręcznego tworzenia sygnatur tego typu, bezpośrednio na urządzeniu bez użycia zewnętrznych narzędzi i wsparcia producenta. Zamawiający dopuszcza, aby funkcja ręcznego tworzenia sygnatur była realizowana z poziomu centralnej konsoli zarządzania i monitorowania. Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na silnik Antyspyware wraz z urządzeniem
37	Wykrywanie i blokada domen uznanych za złośliwe	Urządzenie musi posiadać narzędzia wykrywające i blokujące ruch do domen uznanych za złośliwe (sygnatury DNS). Rozwiązanie musi umożliwiać podmianę adresów IP w odpowiedziach DNS dla domen uznanych za złośliwe w celu łatwej identyfikacji stacji końcowych pracujących w sieci LAN zarażonych złośliwym oprogramowaniem (tzw. DNS Sinkhole). Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na ochronę DNS wraz z urządzeniem
38	Wykrywanie aktywności sieci typu Botnet	Urządzenie musi posiadać funkcję wykrywania aktywności sieci typu Botnet na podstawie wbudowanej analityki (wykraczającej poza statyczną listę wskazującą centra botnetów).
39	Funkcjonalność URL Flitering	Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy o funkcjonalność URL Flitering. Baza web filtering musi być regularnie aktualizowana w sposób automatyczny i posiadać nie mniej niż 200 milionów rekordów URL. Moduł filtrowania stron WWW musi mieć możliwość uruchomienia per reguła polityki bezpieczeństwa firewall. Nie jest dopuszczalne, aby funkcja filtrowania stron WWW uruchamiana była tylko per całe urządzenie lub jego interfejs fizyczny/logiczny (np. interfejs sieciowy, interfejs SVI, strefa bezpieczeństwa). Moduł filtrowania stron WWW musi zapewniać możliwość ręcznego tworzenia własnych kategorii filtrowania stron WWW i używania ich w politykach bezpieczeństwa bez użycia zewnętrznych narzędzi i wsparcia producenta. Zamawiający dopuszcza, aby funkcja ręcznego tworzenia sygnatur była

		realizowana z poziomu centralnej konsoli zarządzania i monitorowania. Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na URL Filtering wraz z urządzeniem
40	Funkcjonalność ochrony przed atakami „zero day” i współpracy z sandboxem	Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy o funkcjonalność ochrony przed atakami day 0 i współpracy z sandboxem. Urządzenie musi umożliwiać przechwytywanie i przesyłanie do zewnętrznych systemów typu „Sand-Box” plików różnych typów (exe, dll, pdf, msoffice, java, swf, apk) przechodzących przez firewall z wydajnością modułu antywirus (zdefiniowaną w szczegółowych wymaganiach wydajnościowych) w celu ochrony przed zagrożeniami typu zero-day. Systemy zewnętrzne, na podstawie przeprowadzonej analizy, muszą aktualizować system firewall sygnaturami nowo wykrytych złośliwych plików i ewentualnej komunikacji zwrotnej generowanej przez złośliwy plik po zainstalowaniu na komputerze końcowym. Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na wysyłanie plików wykonywalnych do sandboxa lokalnego i sandboxa chmurowego wraz z urządzeniem.
41	Zarządzanie urządzeniem	Zarządzanie urządzeniem musi odbywać się z linii poleceń (CLI) oraz graficznej konsoli Web GUI dostępnej przez przeglądarkę WWW. Dostęp do urządzenia i zarządzanie z sieci muszą być zabezpieczone kryptograficznie (poprzez szyfrowanie komunikacji).
42	Definiowanie administratorów systemu oraz metoda ich uwierzytelniania	System zabezpieczeń musi pozwalać na zdefiniowanie wielu administratorów o różnych uprawnieniach w szczególności Urządzenie musi mieć zdefiniowane w systemie co najmniej dwa konta typu: a. Administrator, który ma pełen dostęp do konfiguracji, odczytu i zapisu b. Operator, który ma możliwość tylko odczytu konfiguracji. Urządzenie musi umożliwiać uwierzytelnianie administratorów za pomocą a. bazy lokalnej, b. serwera LDAP, c. RADIUS lub TACACS+ d. SAML 2.0 Musi być zapewniona możliwość stworzenia sekwencji uwierzytelniającej posiadającej co najmniej trzy metody uwierzytelniania (np. baza lokalna, LDAP i RADIUS).
43	Tryb pracy na urządzeniu	Praca na urządzeniu musi odbywać się na konfiguracji kandydackiej, a nie aktywnej. Zmiany w konfiguracji aktywnej odbywają się poprzez zatwierdzanie zmian (ang. Commit). Przed zatwierdzaniem zmian na urządzeniu musi być możliwość przejrzania zmian, które zostały wykonane na konfiguracji kandydackiej. Realizacja tego wymagania musi opierać się o samo urządzenie – dopuszcza się realizację koncepcji kandydackiej z wykorzystaniem centralnej konsoli zarządzania. Wówczas należy dostarczyć centralny system/konsolę zarządzania. Konsola ta musi zarządzać min. 5 firewallami fizycznymi producenta i przechowywanie co najmniej 3TB logów przy założeniu obsługi co najmniej 4000 zdarzeń na sekundę (peak EPS). Funkcja ta musi być realizowana co najmniej przez graficzny interfejs zarządzania firewallem (GUI).
44	Interfejs API	Urządzenie musi zapewniać interfejs API będący integralną częścią systemu zabezpieczeń za pomocą którego możliwa jest konfiguracja i monitorowanie stanu urządzenia bez użycia konsoli zarządzania lub linii poleceń (CLI). Urządzenie musi wspierać co najmniej jeden z poniższych standardów API a. JSON,

		b. REST, c. XML
45	Pamięć konfiguracji	Urządzenie musi zapewniać możliwość zapisania min. 20 poprzednich wersji konfiguracji na dysku twardym urządzenia. Urządzenie musi mieć możliwość przywrócenia konfiguracji z określonego dnia, w którym były dokonywane zmiany, tzn. po każdym zapisie konfiguracji na urządzeniu powinna być automatycznie zapisywana kompletna konfiguracja, a podczas wyboru konfiguracji musi być widoczna data zapisania konfiguracji.
46	Eksport logów	Urządzenie musi umożliwiać eksportowanie logów do zewnętrznych serwerów SYSLOG.
47	Zasilanie	Urządzenie musi być wyposażone w zasilacze typu AC pracujące redundantnie
48	Gwarancja Usługa wsparcia technicznego	Gwarantująca poprawne działanie urządzenia bądź jego wymianę w przypadku awarii oraz telefoniczne wsparcie serwisowe w trybie 24x7 zapewniająca wymianę uszkodzonego urządzenia na następny dzień Wymagane jest dostarczenie wsparcia producenta na okres 36 miesięcy. Opieka powinna zawierać wsparcie techniczne świadczone telefonicznie i automatyczny system obsługi zgłoszeń przez autoryzowany ośrodek serwisowy. Usługa powinna obejmować dostęp do nowych wersji oprogramowania, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych.

XII. Kable do 10G po 1 m 10G SFP+ LC LR 10km SMF XCVR - 60 szt.- gwarancja 12 miesięcy

XIII. Kable do 1G po 1m - 100 szt.- gwarancja 12 miesięcy

XIV. Wkładki na 10G – 60 szt.- gwarancja 12 miesięcy

XV. Wkładki na 1G – 100 szt.- gwarancja 12 miesięcy

Opisane elementy będą tworzyły jedną serwerownię i winny stanowić kompatybilną całość. Poszczególne opisy elementów składowych odnoszą się do siebie wzajemnie. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić warunek wzajemnego dopasowania sprzętów.

PROTOKÓŁ ODBIORU ILOŚCIOWEGO

do umowy nr zawartej w dniu.....

pomiędzy:

Skarbem Państwa - Urzędem Państwowej Komisji do spraw wyjaśniania przypadków czynności skierowanych przeciwko wolności seksualnej i obyczajności wobec małoletniego poniżej lat 15 z siedzibą w Warszawie przy ul. Wiśniowa 40B, 02-520 Warszawa, posiadającym numer identyfikacji REGON 386651770 oraz NIP 5213902835, reprezentowanym przez Dyrektora Generalnego Urzędu Państwowej Komisji do spraw wyjaśniania przypadków czynności skierowanych przeciwko wolności seksualnej i obyczajności wobec małoletniego poniżej lat 15, zwanym dalej Zamawiającym

a

..... z siedzibą adres wpisanym do CEiDG/ Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem, NIP:, REGON, reprezentowanym przez, zwanym dalej Wykonawcą,

przedmiotem zamówienia było wykonanie dostawy:

1)

2)

Przedmiot umowy został wykonany zgodnie z wyznaczonym terminem/ nie został–wykonany zgodnie z wyznaczonym terminem *

Zamawiający nie zgłasza/zgłasza * zastrzeżeń do przedmiotu odbioru.

Uwagi:.....

**niepotrzebne skreślić*

W dniu w odbiorze uczestniczyli:

Zamawiający

Wykonawca

PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO

do umowy nr zawartej w dniu.....

pomiędzy:

Skarbem Państwa - Urzędem Państwowej Komisji do spraw wyjaśniania przypadków czynności skierowanych przeciwko wolności seksualnej i obyczajności wobec małoletniego poniżej lat 15 z siedzibą w Warszawie przy ul. Wiśniowa 40B, 02-520 Warszawa, posiadającym numer identyfikacji REGON 386651770 oraz NIP 5213902835, reprezentowanym przez Dyrektora Generalnego Urzędu Państwowej Komisji do spraw wyjaśniania przypadków czynności skierowanych przeciwko wolności seksualnej i obyczajności wobec małoletniego poniżej lat 15, zwanym dalej Zamawiającym

a

..... z siedzibą adres wpisanym do CEiDG/ Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem, NIP:, REGON, reprezentowanym przez, zwanym dalej Wykonawcą,

Przedmiot umowy został wykonany zgodnie z OPZ/ nie został-wykonany zgodnie z OPZ*

Przedmiot dostawy obejmował

Zamawiający nie zgłasza/zgłasza * zastrzeżeń do przedmiotu odbioru.

Uwagi:.....

**niepotrzebne skreślić*

W dniu w odbiorze uczestniczyli:

Zamawiający

Wykonawca

Zakres danych osobowych powierzonych do przetwarzania

I. Dane osób wskazanych celem zawarcia umowy i osób realizujących umowę:

Lp.	Nazwa
1	Imię
2	Nazwisko
3	Miejsce pracy
4	Nr Telefonu
5	Adres e-mail
6	Adres siedziby
7	NIP
8	Stanowisko służbowe

UMOWA NA II CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA
zawarta w dniu w

pomiędzy

Skarbem Państwa - Urzędem Państwowej Komisji do spraw wyjaśniania przypadków czynności skierowanych przeciwko wolności seksualnej i obyczajności wobec małoletniego poniżej lat 15 z siedzibą w Warszawie przy ul. Wiśniowej 40B, 02-520 Warszawa, posiadającym numer identyfikacji REGON 386651770 oraz NIP 5213902835, reprezentowanym przez – Dyrektora Generalnego Urzędu Państwowej Komisji do spraw wyjaśniania przypadków czynności skierowanych przeciwko wolności seksualnej i obyczajności wobec małoletniego poniżej lat 15, zwanym dalej Zamawiającym

a

....., z siedzibą w, adres, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego/ CEiDG pod numerem NIP:, REGON, reprezentowanym przez, zwanym dalej Wykonawcą,
Zamawiający i Wykonawca zwani są również dalej „Stroną” lub „Stronami” umowy o treści następującej:

§ 1.

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa standardowego oprogramowania komputerowego: 1 licencja oraz 50 licencji opisanych Opisie Przedmiotu Zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do umowy i Ofercie Wykonawcy, stanowiącej załącznik nr 2 do umowy, w ramach jednej dostawy. Zamawiający nabywa uprawnienia z licencji z chwilą ich dostawy.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do umowy – Opis Przedmiotu Zamówienia („OPZ”).
3. Warunki korzystania z oprogramowania, w tym w szczególności pola eksploatacji, określa standardowa umowa licencyjna producenta, stanowiąca załącznik nr do niniejszej umowy.

§ 2.

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy licencji w terminie dni⁴ od dnia zawarcia umowy.
2. Potwierdzeniem dostawy licencji będzie protokół odbioru dostawy, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do Umowy („Protokół odbioru”) przyjęty bez uwag i zastrzeżeń..
3. W przypadku zgłoszenia wad lub zastrzeżeń przez Zamawiającego, Wykonawca usunie wady lub uwzględni zastrzeżenia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie dostawy licencji najpóźniej na jeden dzień roboczy przed planowanym terminem dostawy, na adres e-mail: it@pkdp.gov.pl.

§3

1. Zamawiający w ramach zamówienia będzie do pobierania aktualizacji, wydań uzupełniających oraz poprawek oprogramowania.
2. Zamawiający ma prawo instalować i użytkować Oprogramowanie na dowolnych urządzeniach stanowiących własność Zamawiającego niezależnie od ich lokalizacji.
3. Licencje na oprogramowanie, w tym wszystkie wymagane klucze licencyjne i aktywacyjne oraz dokumenty licencyjne zostaną przekazane drogą elektroniczną na adres it@pkdp.gov.pl poprzez dostęp do strony internetowej zawierającej dane oprogramowanie. Dokumenty zostaną przekazane w języku polskim lub angielskim.

§4

⁴ Zgodnie z ofertą Wykonawcy

1. Zgodnie z ofertą Wykonawcy, całkowite łączne wynagrodzenie Wykonawcy za realizację przedmiotu Umowy nie przekroczy kwoty zł netto, to jest zł brutto (słownie:), na które składają się następujące składniki:
2. Kwota, o której mowa w ust. 1 określa górną granicę zobowiązań, jakie Zamawiający może zaciągnąć na podstawie Umowy.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie świadczenia Wykonawcy wynikające z Umowy. Zamawiający nie jest zobowiązany do ponoszenia jakichkolwiek kosztów w związku z realizacją Umowy oprócz zapłaty na rzecz Wykonawcy wynagrodzenia, o którym mowa w niniejszym paragrafie. Wykonawcy nie przysługują więc żadne inne roszczenia w stosunku do Zamawiającego w tym o zwrot jakichkolwiek innych, dodatkowych kosztów ponoszonych przez Wykonawcę związanych z wykonaniem Umowy.
4. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem w terminie 7 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT będzie podpisany przez Strony bez zastrzeżeń Protokół odbioru stwierdzający prawidłowość dostawy/ wykonania usług.
5. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy o numerze: prowadzony przez: Jako dzień zapłaty Strony ustalają dzień wydania dyspozycji przelewu z rachunku bankowego Zamawiającego. Wykonawca oświadcza, że wskazany do płatności rachunek bankowy jest rachunkiem rozliczeniowym służącym wyłącznie do celów rozliczeń z tytułu prowadzonej przez niego działalności gospodarczej i jest rachunkiem bankowym zgłoszonym do elektronicznego rejestru prowadzonego przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej w ramach tzw. „białej listy podatników” (zwanego dalej „Wykazem”), o którym mowa w ustawie o podatku od towarów i usług. Jeżeli przed realizacją płatności Zamawiający poweźmie informację o braku zaewidencjonowania rachunku bankowego w Wykazie, Zamawiający będzie uprawniony do dokonania zapłaty na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w Wykazie, co będzie stanowić wykonanie zobowiązania Zamawiającego.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do potrącenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy wszelkich roszczeń z tytułu wymagalnych Zamawiającemu kar umownych zastrzeżonych w niniejszej Umowie.
7. Wykonawca jest uprawniony do złożenia ustrukturyzowanej faktury elektronicznej za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania. Wykonawca jest uprawniony złożyć fakturę elektroniczną na adres poczty elektronicznej:

§5

1. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) posiada zasoby, kwalifikacje i uprawnienia wymagane do prawidłowego wykonywania przedmiotu Umowy,
 - 2) jest uprawniony do udzielania licencji i wsparcia oprogramowania na terenie Polski, na zasadach opisanych w OPZ oraz oświadcza, że na podstawie udzielonej Zamawiającemu licencji Zamawiający otrzymuje prawo do korzystania z Oprogramowania, w zakresie umożliwiającym Zamawiającemu eksploatację Oprogramowania dla jego potrzeb, zgodnie z wymogami OPZ. Oferowane oprogramowanie pochodzi od producenta lub z oficjalnych i autoryzowanych przez producenta kanałów dystrybucyjnych.
 - 3) wykona przedmiot Umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w sposób profesjonalny, z uwzględnieniem najlepszych praktyk,
 - 4) wykonanie Umowy nie będzie prowadzić do wypełnienia przesłanek czynu nieuczciwej konkurencji, w szczególności nie stanowi naruszenia tajemnicy przedsiębiorstwa osoby trzeciej,
 - 5) dostarczone w ramach umowy licencje są wolne od jakichkolwiek wad prawnych,
 - 6) o ile Wykonawca nie jest producentem Oprogramowania Wykonawca oświadcza, że licencje pochodzą będą z autoryzowanego przez producenta Oprogramowania kanału dystrybucji.

Wykonawca w odniesieniu do wszystkich rodzajów licencji zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu tzw. dowody poświadczające autentyczność licencji na zasadach określonych przez producenta Oprogramowania.

2. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia we własnym zakresie i w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy wszystkich ewentualnych pozwoleń, zgód, certyfikatów wymaganych przez obowiązujące przepisy prawa w zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji Umowy.

3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu Umowy, w tym odpowiedzialność za działania i zaniechania osób, którymi będzie się posługiwał przy realizacji Umowy jak za swoje własne.

4. W celu umożliwienia Wykonawcy wywiązania się ze swoich zobowiązań, Zamawiający zobowiązuje się w zakresie wymaganym dla prawidłowej realizacji Umowy:

- 1) współdziałać z Wykonawcą przy wykonywaniu Umowy,
- 2) zgłaszać Wykonawcy problemy związane z realizacją przedmiotu Umowy.

5. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności:

1) wykonać przedmiot Umowy z najwyższą starannością wynikającą z zawodowego charakteru prowadzonej działalności, przy zachowaniu zasad współczesnej wiedzy technicznej i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zasadami uczciwej konkurencji i poszanowaniem dobrych obyczajów oraz słuszych interesów Zamawiającego,

2) do przestrzegania obowiązujących przepisów o ochronie danych osobowych oraz ochronie informacji niejawnych,

3) wykonywać Umowę w sposób, który nie będzie prowadził do roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia ich praw, w szczególności praw autorskich oraz praw pokrewnych, patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów towarowych związanych z realizacją przedmiotu Umowy.

6. Wykonawca oświadcza, iż przed zawarciem Umowy zapoznał się w pełni z warunkami przedstawionymi w OPZ i Umowie związanymi z realizacją Przedmiotu Umowy i je akceptuje.

§ 6

1. Z chwilą podpisania protokołu odbioru stwierdzającego brak zastrzeżeń odnośnie do przedmiotu zamówienia oraz w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1, Wykonawca udziela Zamawiającemu bezterminowych i nieograniczonych terytorialnie licencji na oprogramowanie objęte umową, w tym na wszelkie aktualizacje, ulepszenia i zmiany oprogramowania, do których pobrania Zamawiający jest uprawniony przez okres 5 lat od dnia odbioru licencji, na następujących polach eksploatacji:

- a) wykorzystanie w zakresie wszystkich funkcjonalności w dowolny sposób,
- b) wprowadzenie i zapisywanie w pamięci komputerów, odtwarzanie, utrwalanie,
- c) przekazywanie, przechowywanie, wyświetlanie i stosowanie,
- d) instalowanie i dezinstalowanie pod warunkiem zachowania liczby udzielonych licencji,
- e) sporządzanie kopii zapasowej (kopii bezpieczeństwa),
- f) przystosowywanie, tłumaczenie, wprowadzenie zmian, dokonywanie zmian układu lub jakiegokolwiek inne zmiany, rozporządzanie i korzystanie z tych zmian, z zachowaniem praw osoby, która tych zmian dokonała oraz z zachowaniem wszystkich określonych w niniejszej Umowie pól do eksploatacji na części zmienione,
- g) publikacja i wyświetlanie w Internecie i innych mediach oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w celu wykorzystania w miejscu i czasie przez siebie wybranym,
- h) korzystanie z produktów powstałych w wyniku eksploatacji oprogramowania, w szczególności danych, raportów, zestawień oraz innych dokumentów kreowanych w ramach tej eksploatacji oraz modyfikowania tych produktów i dalszego z nich korzystania.

2. Wykonawca oświadcza, że dostarczone przez niego oprogramowania, nie naruszają jakichkolwiek praw osób trzecich, zwłaszcza w zakresie przepisów o wynalazczości, znakach towarowych, prawach autorskich i prawach pokrewnych oraz nieuczciwej konkurencji, i że posiada prawo do udzielania licencji lub odsprzedaży oprogramowania, które Wykonawca dostarczył w ramach umowy i przejmuje w tym zakresie odpowiedzialność w przypadku roszczeń osób trzecich.
3. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do swobodnego dokonywania zmian w zakresie przydzielania poszczególnych licencji/sublicencji, pracownikom Zamawiającego, na które Wykonawca udzielił licencji/sublicencji lub zapewnił prawo do korzystania.
4. Wykonawca oświadcza, że aktualizacja oprogramowania nie powoduje zmian pól eksploatacji określonych powyżej.
5. Licencja na korzystanie z dokumentacji obejmuje prawo Zamawiającego co najmniej w następującym zakresie:
 - a) trwałe lub czasowe zwielokrotnianie dokumentacji w całości lub w części dla wewnętrznych potrzeb Zamawiającego związanych z korzystaniem z tego Oprogramowania, w tym utrwalanie i zwielokrotnianie takiej Dokumentacji dowolną techniką, w tym techniką zapisu magnetycznego lub techniką cyfrową, taką jak zapis na płycie CD, DVD, Blu-ray, urządzeniu z pamięcią flash lub jakimkolwiek innym nośniku pamięci,
 - b) udostępnienie takiej Dokumentacji użytkownikom końcowym w zakresie w jakim wynika to z charakteru danej Dokumentacji lub jej części, a także udostępnianie takiej dokumentacji innym osobom działającym na rzecz Zamawiającego, takim jak dostawcy usług informatycznych, w tym usług serwisowych lub usług rozwoju systemów informatycznych Zamawiającego.
6. Udzielenie przez Wykonawcę licencji na dokumentację nastąpi z chwilą jej wydania Zamawiającemu.
7. W zakresie nieuregulowanym w poprzednich ustępach do licencji na dokumentację standardową dotyczącą Oprogramowania stosuje się odpowiednio postanowienia Umowy dotyczące takiego Oprogramowania. Licencje uprawniają do zainstalowania oprogramowania i korzystania z niego na zasadach określonych w warunkach licencyjnych producenta dostępnych pod adresem
8. W przypadku zgłoszenia wobec Zamawiającego roszczeń dotyczących naruszenia praw osób trzecich, Wykonawca podejmie na swój koszt wszelkie środki obrony Zamawiającego przed takimi roszczeniami lub zarzutami i spowoduje, że Zamawiający będzie od nich zwolniony, a także pokryje wszelkie koszty i straty, jakie poniesie Zamawiający z tego tytułu. W przypadku zapłaty przez Zamawiającego jakiegokolwiek kwoty tytułem zaspokojenia roszczenia osoby trzeciej, Zamawiającemu przysługuje roszczenie regresowe względem Wykonawcy.
9. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia we własnym zakresie i w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy, wszystkich koniecznych pozwoleń, zgód, certyfikatów wymaganych przez obowiązujące przepisy prawa w zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji Umowy.
10. Celem uniknięcia wszelkich wątpliwości, Strony zgodnie postanawiają, że jeżeli w okresie 5 lat od dnia odbioru oprogramowania dojdzie do wprowadzenia zmian/ulepszeń, napraw/usprawnień (update i upgrade) w Oprogramowaniu, Wykonawca z chwilą dokonania zmiany udzieli lub zapewni udzielenie Zamawiającemu licencji na korzystanie z tak zmienionego Oprogramowania na zasadach określonych, w ramach wynagrodzenia umownego. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić możliwość pobrania aktualizacji oraz publikowanych poprawek Oprogramowania w okresie ważności licencji.
11. Dostarczone przez Wykonawcę licencje muszą zapewniać pełną i prawidłową realizację celu umowy, zamierzonego przez Zamawiającego.
12. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że jeżeli nie jest producentem Oprogramowania, to uzyskał zgodę producenta lub podmiotu upoważnionego przez producenta na korzystanie z Oprogramowania na zasadach określonych w umowie, w tym na przekazywanie dokumentów zawierających warunki licencji.

13. Wykonawca oświadcza, że licencje dostarczone w ramach Umowy zapewniają pełną realizację funkcjonalności zgodnie z wymaganiami Zamawiającego. W przypadku, gdy w trakcie trwania Umowy okaże się, że licencje nie zapewniają pełnej funkcjonalności zgodnie z wymaganiami, Wykonawca jest zobowiązany uzupełnić brakujące licencje bez dodatkowego wynagrodzenia.

§ 7

1. Zamawiający przewiduje, zgodnie z art. 144 ustawy Pzp, w trakcie realizacji umowy możliwość wprowadzenia następujących istotnych zmian postanowień umowy:

a) zmiany o łącznej wartości nieprzekraczającej 10% łącznego wynagrodzenia umownego, niezależnie od innych przypadków zmian dozwolonych przepisami Pzp. Zmiana dokonana zgodnie z niniejszym postanowieniem nie może prowadzić do zmiany charakteru Umowy, w szczególności do zastąpienia przedmiotu Umowy innego rodzaju przedmiotem.

b) zmiany terminu realizacji umowy w przypadku okoliczności niezależnych od Zamawiającego;

c) ograniczenia zakresu przedmiotu zamówienia, w szczególności w przypadku powstania okoliczności powodujących, że wykonanie tego zakresu nie leży w interesie publicznym i w przypadku wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

2. Strony są uprawnione do wprowadzenia do Umowy zmian nieistotnych, to jest innych niż zmiany zdefiniowane w art. 144 ust. 1e Pzp.

§ 8

1. Zgodnie z ofertą Wykonawca nie powierza / powierza podwykonawcy(om) wykonanie następującej części przedmiotu Umowy: W przypadku realizacji przedmiotu Umowy z udziałem podwykonawców, Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia pisemnych umów o podwykonawstwo.

2. Powierzenie wykonania części przedmiotu Umowy podwykonawcy/om nie wyłącza obowiązku spełnienia przez Wykonawcę wszystkich wymogów określonych postanowieniami Umowy.

3. Wykonawca nie może zwolnić się od odpowiedzialności względem Zamawiającego z tego powodu, że niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy przez Wykonawcę było następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań wobec Wykonawcy przez jego podwykonawców. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców na zasadzie ryzyka. Powierzenie wykonania części przedmiotu Umowy podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu Umowy, to jest całej umowy.

4. W przypadku wykonywania przedmiotu Umowy, w miejscu podlegającym bezpośredniemu nadzorowi Zamawiającego, Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania przedmiotu Umowy Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w takie usługi. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, a także przekazuje informacje na adresy e-mail wskazane w umowie na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację usług.

5. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

6. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia, następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia, wobec tego podwykonawcy.

7. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

8. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 7 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy usługi. Termin dostarczenia faktury lub rachunku przez podwykonawcę, lub dalszego podwykonawcę nie może być dłuższy niż 1 dzień roboczy od momentu wykonania zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy usługi.

9. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo.

10. W przypadku gdy została zawarta umowa o podwykonawstwo, Wykonawca zobowiązany jest do dokonania we własnym zakresie wypłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie o podwykonawstwo.

11. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł przedłożoną zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia.

12. Wynagrodzenie, przysługujące podwykonawcy, dotyczy wyłącznie należności powstałych po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo.

13. Wykonawca obowiązany jest informować Zamawiającego o wysokości wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom oraz o wysokości kwot im zapłaconych za wykonanie prac, objętych przedłożoną Zamawiającemu umową o podwykonawstwo.

14. Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o której mowa w ust. 14, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości Umowy w sprawie zamówienia publicznego może stanowić podstawę do odstąpienia od Umowy w sprawie zamówienia publicznego przez Zamawiającego.

15. Za niedotrzymanie terminu płatności faktury, z powodu nieprzedłożenia dokumentów potwierdzających dokonanie zapłaty przez Wykonawcę, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Wykonawca nie może naliczyć odsetek w ustawowej wysokości.

§9

6. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszelkich informacji i danych, jakie uzyskał w związku z wykonywaniem Umowy, oraz informacji, co do których może powziąć podejrzenie, iż są poufnymi informacjami albo danymi lub są jako takie traktowane przez Zamawiającego.

7. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości co do charakteru danej informacji lub danych, przed ich ujawnieniem lub uczynieniem dostępną, Wykonawca zwróci się na piśmie do Zamawiającego o wskazanie, czy informację tę ma traktować jako poufną.

8. Wykonawca zobowiązuje się do ochrony przed nieuprawnionym ujawnieniem wszystkich danych i informacji uzyskanych w trakcie realizacji Umowy, w szczególności dotyczących Zamawiającego oraz jego pracowników i podmiotów z Zamawiającym współpracujących, jakie Wykonawca uzyska w toku realizacji Umowy, zarówno w czasie jej wykonywania, jak i po zrealizowaniu Umowy.

§10

1. W zakresie kar umownych opisanych Umową, odpowiedzialność za opóźnienie oznacza przyjęcie przez Wykonawcę odpowiedzialności za przekroczenie terminu wskazanego w Umowie lub wyznaczonego zgodnie z postanowieniami Umowy na zasadzie ryzyka, od której może się uwolnić wyłącznie wykazując, że opóźnienie nastąpiło z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający lub było spowodowane przyczynami o charakterze Siły Wyższej.

2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w okolicznościach i wysokościach ustalonych poniżej:

1) w przypadku odstąpienia od umowy lub części umowy, z powodów, za które odpowiada Wykonawca lub w przypadku nieuzasadnionego odstąpienia od Umowy w całości lub w części przez Wykonawcę lub jej wypowiedzenia przez Wykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa § 4 ust. 1 umowy;

2) w przypadku opóźnienia przez Wykonawcę w realizacji przedmiotu Umowy w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1 Umowy – w wysokości 2 % wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa odpowiednio w § 4 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, nie więcej niż 5 % całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu wykonania umowy;

3) w przypadku innego niż opóźnienie wykonania lub wykonywania umowy w sposób niezgodny z OPZ lub z obowiązującymi przepisami - Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wartości umowy, o której mowa w § 4 ust. 1 Umowy za każdy stwierdzony przypadek naruszenia, nie więcej niż 10 % wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu realizacji umowy.

3. Kary umowne, o których mowa w Umowie mogą podlegać sumowaniu.

4. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, na zasadach ogólnych uregulowanych w Kodeksie cywilnym.

5. Zamawiający ma prawo do potrącania kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, bez potrzeby uzyskania odrębnej zgody Wykonawcy. Zamawiający prześle Wykonawcy wyliczenie kar umownych wraz z notą obciążeniową.

§ 11

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od Umowy w całości lub części lub jej wypowiedzenia w trybie natychmiastowym, w przypadku:

1) gdy opóźnienie w stosunku do terminu wykonania Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy przekroczy 10 dni;

2) gdy Wykonawca wykonuje umowę w sposób sprzeczny z umową, nienależyte lub w realizowanych pracach nie stosuje się do zapisów Umowy i nie zmienia sposobu wykonania Umowy lub nie usunie stwierdzonych przez Zamawiającego uchybień mimo wezwania go do tego przez Zamawiającego w terminie określonym w tym wezwaniu

3) dostarczenia licencji niespełniających wymogów określonych w Umowie.

4) gdy suma kar umownych przekroczy 10 % łącznej kwoty wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu realizacji umowy

2. Oświadczenie o odstąpieniu, wypowiedzeniu Umowy powinno być złożone na piśmie (zawierać uzasadnienie) i zostać niezwłocznie dostarczone drugiej Stronie. Zamawiający jest uprawniony do realizacji prawa odstąpienia w terminie 30 dni od dnia powstania przesłanki odstąpienia.

3. Niezależnie od przypadków, o których mowa w ust. 1, Zamawiający może odstąpić od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Zapisy dotyczące terminu na odstąpienie od umowy stosuje się odpowiednio.

4. Odstąpienie wywołuje skutki na przyszłość. Oświadczenie o odstąpieniu wymaga formy pisemnej i zawierać będzie uzasadnienie z podaniem przyczyny odstąpienia.

5. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 lub 3, Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

6. Zamawiający może wykonać umowne prawo odstąpienia, wypowiedzenia niezależnie od prawa odstąpienia, wypowiedzenia przysługującego na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa.

7. Uprawnienie z licencji na korzystanie z Oprogramowania Zamawiający nabywa z chwilą jego odbioru, dokonanego przez Zamawiającego zgodnie Umową.

§10

1. Przedstawicielem ze strony Zamawiającego w zakresie realizacji obowiązków umownych jest:, e-mail:, tel. kom.:, tel.

2. Przedstawicielem ze strony Wykonawcy w zakresie realizacji obowiązków umownych – koordynatorem umowy, jest:, e-mail:, tel. kom.:, tel.

3. Osoby wymienione w ust. 1 i 2 odpowiedzialne są merytorycznie za nadzór nad prawidłowością i terminowością realizacji Umowy, w szczególności upoważnione są do monitorowania należytego wykonania Umowy oraz podpisania Protokołów odbioru.

4. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 lub ust. 2 oraz ich danych kontaktowych nie wymaga zmiany Umowy, a jedynie poinformowania drugiej Strony w formie pisemnej. Zawiadomienie takie powinno zostać podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Stron.

§ 11

1. W związku z uzyskaniem przez Zamawiającego prawa do przetwarzania danych osobowych dla prawidłowej realizacji czynności objętych umową, Zamawiający powierza Wykonawcy przetwarzanie danych osobowych osób korzystających z usług w ramach zamówienia. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania obowiązków, jakie ciąży na nim zgodnie z ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych osobowych (RODO), ustawą o ochronie danych osobowych, przepisów prawa powszechnie obowiązującego dotyczącego ochrony danych osobowych, jako na administratorze danych osobowych.

2. Wykonawca zobowiązuje się, przy przetwarzaniu powierzonych danych osobowych, do ich zabezpieczenia poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanemu z przetwarzaniem danych osobowych, o których mowa w art. 32 RODO.

3. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do wykonywania wobec osób, których dane dotyczą, obowiązków informacyjnych wynikających z art. 13 i art. 14 RODO.

4. Dane osobowe są powierzone do przetwarzania Wykonawcy przez Zamawiającego wyłącznie w celu realizacji niniejszej umowy.

5. Zakres danych osobowych powierzonych do przetwarzania Wykonawcy przez Zamawiającego jest określony w Załączniku nr 5.

6. Zamawiający umocowuje Wykonawcę przetwarzającego dane osobowe do wydawania i odwoływania pracownikom/ zleceniobiorcom upoważnień do przetwarzania danych osobowych.

7. Przetwarzający dane osobowe zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji osób upoważnionych do przetwarzania danych osobowych.

8. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu, na każde jego żądanie, informacji na temat przetwarzania danych osobowych, a w szczególności niezwłocznego przekazywania informacji o każdym przypadku naruszenia obowiązków dotyczących ochrony danych osobowych. Wykonawca niezwłocznie informuje Zamawiającego o:

1) wszelkich przypadkach naruszenia ochrony danych osobowych lub o ich niewłaściwym użyciu oraz naruszeniu obowiązków dotyczących ochrony powierzonych do przetwarzania danych osobowych;

2) wszelkich czynnościach z własnym udziałem w sprawach dotyczących ochrony danych osobowych prowadzonych w szczególności przed Prezesem Urzędu Ochrony Danych Osobowych, urzędami państwowymi, policją lub przed sądem.

9. Wykonawca nie decyduje o celach i środkach przetwarzania danych osobowych.

10. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia Zamawiającemu, na każde jego żądanie, informacji na temat przetwarzania powierzonych do przetwarzania danych osobowych oraz umożliwi Zamawiającemu, lub podmiotowi przez niego upoważnionemu, dokonanie kontroli zgodności

z ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych osobowych (RODO) oraz z niniejszą umową przetwarzania powierzonych danych osobowych.

§ 12

1. W zakresie nieuregulowanym niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. kodeks cywilny (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1740).
2. Strony będą dążyły do polubownego rozstrzygnięcia wszelkich sporów powstałych w związku z niniejszą umową, jednak w przypadku, gdy nie osiągną porozumienia, spór będzie poddany rozstrzygnięciu przez sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Przetwarzanie danych osobowych podlega obowiązującym przepisom prawa, w szczególności przepisom Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Powierzenie przetwarzania danych osobowych w ramach umowy nastąpi w odrębnej umowie.
4. Zamawiający ma prawo podawać do publicznej wiadomości informacje o zawartej umowie, w tym informacje o przedmiocie umowy, Wykonawcy oraz wysokości wynagrodzenia.
5. Wykonawca nie może dokonać przelewu wierzytelności Wykonawcy z tytułu wynagrodzenia wynikającego z niniejszej Umowy na osoby trzecie bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
7. Integralną część umowy stanowią załączniki:
Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy,
załącznik 3 – Wzór protokołu odbioru,
załącznik nr 4 – Odpis KRS/ CEiDG z dnia,
załącznik nr 5 – Wykaz danych

Zamawiający

Wykonawca

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa standardowego oprogramowania komputerowego: 1 licencji Windows Datacenter i 50 Licencji CAL do Windows lub oprogramowania równoważnego.
2. Zamawiający wymaga dostawy oprogramowania na warunkach przewidzianych przez producenta oprogramowania, zwanego dalej: „Producentem”, dla jednostek realizujących zadania publiczne.
3. Licencje muszą pozwalać na: przenoszenie pomiędzy serwerami i pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany lub uszkodzenia sprzętu).
4. Szczegółowe warunki korzystania z oprogramowania określa standardowa umowa licencyjna producenta, stanowiąca załącznik do umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu ww. dokument/y opisujący/e zasady licencjonowania udzielane standardowo najpóźniej przed zawarciem umowy.
5. W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę co prowadziłoby do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.
6. Pod pojęciem rozwiązań równoważnych Zamawiający rozumie taki produkt, który posiada parametry techniczne i/lub funkcjonalne oraz spełnia wymagania co najmniej równe do określonych w OPZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy lub usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
7. Dla jednoznacznej identyfikacji oferowanego oprogramowania sprzętu należy podać pełną nazwę produktu wraz z nazwą producenta. Zamawiający będzie weryfikował zgodność oferty z SIWZ z informacjami producentów udostępnianymi na stronach internetowych.

8. Kryteria równoważności:**Licencja Windows Datacenter– 1 szt.**

LP.	Parametry	Charakterystyka
1	Licencja uprawniająca do Instalacji Systemu operacyjnego do użytku przez organy administracji publicznej	Licencja uprawniająca do instalacji systemu operacyjnego do wirtualizacji maszyn o nieograniczonej ilości instancji wirtualnych z prawem do instalacji Systemu operacyjnego Windows Server 2019 lub wersji wcześniejszych w ramach zaproponowanej licencji. Możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server 2019. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego. Licencja musi być dostosowana do serwerów opisanych w części I zamówienia – poz. 1, w szczególności obsługiwać wszystkie rdzenie procesorów z serwerów Zamawiającego - Dwa (2) procesory szesnastordzeniowe, x86 - 64 bity, klasy Intel Xeon-Gold 6246R (3.4GHz/16-core/205W) osiągające w testach cpubenchmark.net minimum 30.000 punktów

		Licencja bezterminowa, wymagany komplet koniecznych kluczy aktywacyjnych. Uprawnienie do pobierania zmian/ulepszeń, napraw/usprawnień (update i upgrade) w oprogramowaniu przez okres 5 lat - licencja musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień, poprawek krytycznych i opcjonalnych w tym okresie. Wymagane dostarczenie zbiorczych i indywidualnych dokumentów pozwalających na stwierdzenie legalności zakupionego oprogramowania dla celów inwentaryzacyjnych i audytowych.
--	--	--

Licencja CAL do Windows – 50 szt.

Parametry	Charakterystyka
Licencja użytkownika CAL	Licencje dla użytkownika typu CAL uprawniające do korzystania z usług takich jak drukowanie sieciowe, przechowywanie plików w systemie Windows Server 2019 (ActiveDirectory). Licencja bezterminowa, wymagany komplet koniecznych kluczy aktywacyjnych. Uprawnienie do pobierania zmian/ulepszeń, napraw/usprawnień (update i upgrade) w oprogramowaniu przez okres 5 lat - licencja musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień, poprawek krytycznych i opcjonalnych w tym okresie. Wymagane dostarczenie zbiorczych i indywidualnych dokumentów pozwalających na stwierdzenie legalności zakupionego oprogramowania dla celów inwentaryzacyjnych i audytowych.

PROTOKÓŁ ODBIORU

do umowy nr zawartej w dniu.....

pomiędzy:

Skarbem Państwa - Urzędem Państwowej Komisji do spraw wyjaśniania przypadków czynności skierowanych przeciwko wolności seksualnej i obyczajności wobec małoletniego poniżej lat 15 z siedzibą w Warszawie przy ul. Wiśniowej 40B, 02-520 Warszawa, posiadającym numer identyfikacji REGON 386651770 oraz NIP 5213902835, reprezentowanym przez – Dyrektora Generalnego Urzędu Państwowej Komisji do spraw wyjaśniania przypadków czynności skierowanych przeciwko wolności seksualnej i obyczajności wobec małoletniego poniżej lat 15, zwanym dalej Zamawiającym

a

....., z siedzibą w adres,wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego/ CEiDG pod numerem NIP:, REGON, reprezentowanym przez, zwanym dalej Wykonawcą,

przedmiotem zamówienia było wykonanie dostawy zgodnie z zamówieniem z dnia.....

wyraz dostaw/ usług:

1)

2)

Zamawiający nie zgłasza/zgłasza* zastrzeżenia do wskazanego przedmiotu odbioru:

.....
.....

*niepotrzebne skreślić

Zamawiający

Wykonawca

Zakres danych osobowych powierzonych do przetwarzania

II. Dane osób wskazanych celem zawarcia umowy i osób realizujących umowę:

Lp.	Nazwa
1	Imię
2	Nazwisko
3	Miejsce pracy
4	Nr Telefonu
5	Adres e-mail
6	Adres siedziby
7	NIP
8	Stanowisko służbowe

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa i adres Wykonawcy:

.....

Tel..... Fax.E-mail

NIP: REGON:

KRS / CEiDG

W odpowiedzi na ogłoszenie o prowadzonym przez Urząd Państwowej Komisji do spraw wyjaśniania przypadków czynności skierowanych przeciwko wolności seksualnej i obyczajności wobec małoletniego poniżej lat 15 postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na zakup i dostawę sprzętu komputerowego oraz oprogramowania komputerowego w podziale na dwie części składamy niniejszą ofertę ofertując wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami SIWZ :

CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA- ZAKUP I DOSTAWA RÓŻNEGO SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Oferuję/my realizację przedmiotu zamówienia za cenę:

brutto.....

słowniew tym podatek VAT .

Zaoferowana cena wynika z następującej kalkulacji:

Lp	Nazwa pozycji	Ilość szt.	Cena brutto za 1 szt.	Cena brutto razem	Nazwa producenta, marka i model (pełna nazwa produktu)
1.	Serwer	3			
2.	Macierz	1			
3.	Szafa RACK 48 U	1			
4.	Listwy zasilające do Szafy RACK	4			
5.	Konsola KVM	1			
6.	UPS	1			
7.	Switch szkieletowy 24 10G	2			
8.	Switch biurowy 48 1G POE	2			

9.	Access Point	12			
10.	Kontroler do Access Point	1			
11.	Router– firewall	2			
12.	Kabel do 10G po 1 m 10G SFP+ LC LR 10km SMF XCVR	60			
13.	Kabel do 1G po 1m	100			
14.	Wkładka na 10G	60			
15.	Wkładka na 1G	100			
			RAZEM		

Oferuję dostawę przedmiotu zamówienia w terminie dni* od dnia podpisania umowy

**Maksymalny termin dostawy wynosi 14 dni od dnia zawarcia umowy*

Dodatkowa gwarancja na serwery i macierz:

TAK	NIE	udzielam dodatkowej 12 miesięcznej gwarancji na oferowane serwery i macierz względem okresów minimalnych gwarancji wymaganych w OPZ dla serwerów i macierzy
-----	-----	---

**zaznaczyć właściwy kwadrat*

Oferowany sprzęt spełnia następujące parametry:

Lp.	Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Parametry oferowanych serwerów (należy skreślić nieprawidłowe lub wypełnić wpisując wymagane dane- w zależności od polecenia w rubryce)
1	Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali wraz z szynami montażowymi oraz ramieniem do prowadzenia kabli. Serwer z możliwością fabrycznego zamontowania czujnika otwarcia obudowy współpracującego z modulem zarządzania serwera.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
2	Procesor	Dwa (2) procesory szesnastordzeniowe, x86 - 64 bity, klasy Intel Xeon-Gold 6246R (3.4GHz/16-core/205W) lub równoważny procesor szesnastordzeniowy, osiągające w testach cpubenchmark.net minimum 30.000 punktów. Płyta główna wspierająca zastosowanie procesorów od 4 do 28 rdzeniowych, mocy do min. 205W i taktowaniu CPU do min. 3.6GHz.	WSKAZAĆ NAZWĘ PROCESORA:
3	Liczba procesorów	Min. 2 procesory	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
4	Pamięć operacyjna	Minimum 384 GB RDIMM DDR4 2933 MT/s w modułach o pojemności minimum 32GB każdy. Płyta główna z minimum 24 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację minimum 3TB pamięci RAM. Płyta główna z fabrycznym oznaczeniem logo producenta (dopuszcza się logo producenta na module zarządzania trwale zintegrowanym na płycie głównej). Obsługa zabezpieczeń: Advanced ECC, Memory Mirror, Online Spare (Rank Sparing).	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
5	Sloty rozszerzeń	Serwer musi być wyposażony w: - 2 aktywne gniazda PCI-Express generacji 3, każde gniazdo x16 i pozwalać na rozbudowę do 3 aktywnych gniazd PCI-Express generacji 3, każde gniazdo x16 (szybkość slotu – bus width) Serwer musi mieć dodatkowo dedykowane dwa sloty PCI-Express: - na kontroler dyskowy; - na kartę sieciową 10Gb Ethernet dwuportową.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
6	Zasoby dyskowe	Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków SFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5" i opcja rozbudowy/rekonfiguracji o dodatkowe 2 dyski typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5" montowane z przodu obudowy oraz możliwość zainstalowania 1 dysku SFF SAS/SATA/SSD, 2,5" z tyłu serwera. Serwer umożliwiający instalację pamięci flash w postaci kart microSD/SD zapewniających	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		minimalną pojemność 32GB i redundancję danych RAID-1. Zastosowane rozwiązanie musi posiadać gwarancję producenta serwera. Serwer wyposażony w: Dyski SSD – 4 szt. o pojemności nie mniejszej jak 900GB z interfejsem SATA 6Gb/s Dyski SAS – 5 szt. o pojemności nie mniejszej jak 2.4TB z interfejsem SAS 12Gb/s, o prędkości obrotowej nie mniejszej niż 10k obr/min	
7	Kontroler	Serwer wyposażony w kontroler sprzętowy z min. 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5/50/6/60. Serwer umożliwiający rozbudowę o sprzętowy kontroler RAID zapewniający obsługę RAID 0/1/10/5/50/6/60 z 4GB pamięci cache z podtrzymywaniem baterijnym. Kontroler umożliwiający pracę z dyskami w trybach RAID i JBOD jednocześnie	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
8	Interfejsy sieciowe	Serwer musi być wyposażony w: - 1 dwuportowa karty 10Gb Ethernet SFP+, do kart należy dołączyć 2 sztuki wkładek 10Gb SFP+ z możliwością rozbudowy o kolejną taką kartę. - 1 czteroportowa karta 1Gb Ethernet.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
9	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
10	Porty	5x USB 3.0 (w tym 2 porty wewnętrzne) 1x VGA Wewnętrzny slot na kartę micro SD. Możliwość rozbudowy o: - dodatkowy port DisplayPort dostępny z przodu serwera bez stosowania jakichkolwiek przejściówek; - port szeregowy typu DB9/DE-9 (9 pinowy), wyprowadzony na zewnątrz obudowy bez pośrednictwa portu USB/RJ45. Nie dopuszcza się stosowania kart PCI.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
11	Zasilacz	2 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy minimum 800W.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
12	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
13	Karta/moduł zarządzający i system zarządzania	Niezależna od systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej wymaganej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność: • monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski (fizyczne i logiczne), karty sieciowe	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		• dostęp do karty zarządzającej poprzez dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera; • dostęp do karty możliwy z poziomu przeglądarki webowej (GUI); • z poziomu linii komend; • wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów CD/DVD i USB i wirtualnych folderów; • monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer z możliwością graficznej prezentacji; • konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping); • zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware); • wsparcie dla Microsoft Active Directory.	
14	System monitorowania i analizowania konfiguracji serwerów	Dostęp do systemu wymagany jest dla każdego oferowanego serwera. Jeżeli wymaga to dodatkowych licencji, to należy takie licencje dostarczyć. System musi być w postaci platformy uruchomionej w chmurze i dostępnej jako usługa webowa (z przeglądarki internetowej), system niezależny od infrastruktury IT Zamawiającego. Platforma wspierana uczeniem maszynowym i analizą predykcijną, zapewniająca automatyczne zbieranie i analizę danych z modułów zarządzania serwerami w celu monitorowania, analizy ich pracy i porównania zachowania serwerów z danymi z referencyjnej bazy danych wszystkich podłączonych do tego systemu serwerów. System musi zapewniać: - scentralizowany widok parametrów monitorowanych serwerów, co najmniej: numer seryjny, stan zdrowia (Ok, Ostrzeżenie, itp), stan zasilania (Wł., Wył.), nazwa produktu (model serwera), status poszczególnych komponentów (zasilacz, pamięć, procesor, dyski, itp.); - informacje na temat stanu gwarancji serwera – co najmniej czy jest aktywna; - prezentację wersji zainstalowanego oprogramowania układowego na poszczególnych komponentach serwera; - rekomendacje odnośnie optymalizacji i poprawy wydajności serwerów, przewidywanie oraz zapobieganie problemom; - analizę danych pod kątem bezpieczeństwa serwerów np. ostrzeganie użytkownika o nieudanych próbach logowania;	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		- prognozy pod kątem awarii poprzez ostrzeganie użytkownika o uszkodzonych komponentach. - zalecenia dotyczące eliminacji źródeł/przyczyn problemów wydajnościowych serwerów.	
15	Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server 2019 lub nowszy Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.x lub nowszy SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 lub nowszy VMware ESXi 6.7 lub nowszy	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
16	Wsparcie techniczne	Min. 5-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji (ocena wg kryterium oceny ofert). Czas reakcji to kolejny dzień roboczy. W razie awarii dyski twarde nie podlegają zwrotowi i pozostają u Zamawiającego.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

L.p.	Cecha	Wymagania minimalne	Parametry oferowanej macierzy (należy skreślić nieprawidłowe lub wypełnić wpisując wymagane dane- w zależności od polecenia w rubryce)
1	Typ obudowy – urządzenie	Przez macierz dyskową Zamawiający rozumie zestaw nośników do składowania danych kontrolowanych przez dedykowane kontrolery macierzowe (bez dodatkowych urządzeń pośrednich, serwerów wirtualizujących, oprogramowania wirtualizującego itp.).	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
2	Przestrzeń dyskowa	Macierz musi zapewnić minimalną przestrzeń użytkową (bez używania dodatkowych technologii redukcji objętości danych: deduplikacja, kompresja): 14.8 TiB zbudowaną na dyskach SSD i obrotowych. Jednostka pojemności 1TiB=1024GiB, 1GiB=1024MiB, itd.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
3	Dyski	Dyski SAS: minimum 21 dysków po 2TB Dyski SSD: minimum 6 dysków po 480GB	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
4	Możliwość rozbudowy	Cała oferowana przestrzeń użytkowa musi być zabezpieczona w sposób zapewniający ciągłą dostępność do danych w przypadku jednoczesnej awarii trzech dysków. Ilość dysków spare/przestrzeni zapasowej musi być dobrana według zaleceń producenta macierzy – nie wlicza się ona w wymaganą w punkcie poprzednim przestrzeń użytkową.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
5	Awaryjność	Macierz nie może posiadać pojedynczego punktu awarii, który spowodowałby brak dostępu do danych: redundancja kontrolerów, zasilaczy i wentylatorów. Awaria pojedynczego komponentu macierzy (w tym również kontrolera) nie może powodować utraty wydajności całej macierzy.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

6	Wydażność	Macierz musi posiadać wydajność 22000 IOPS dla bloku 4KB, ruch losowy, współczynnik ilości odczytów/zapisów 50%/50%.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
7	Architektura back-end macierzy	SAS 12 Gb/s. Macierz musi być wyposażona minimum w dwa kontrolery z łączną ilością portów: • 4 x 10GbE-T - dostawca dostarczy niezbędne wkładki dla wszystkich portów wraz z macierzą • 4 x 10GbE SFP+ - dostawca dostarczy niezbędne wkładki dla wszystkich portów wraz z macierzą • Możliwość rozbudowy o interfejsy FC 16 Gb/s.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
8	Rozbudowa	Macierz musi posiadać możliwość rozbudowy bez utraty danych i konieczności ich odtwarzania z backupu do co najmniej 130 TiB pojemności użytkowej (bez używania dodatkowych technologii redukcji objętości danych typu deduplikacja i kompresja)	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
9	Pamięć cache	Zabezpieczenie pamięci Cache za pomocą mirrorowania pamięci Cache kontrolerów macierzowych. W przypadku awarii zasilania w celu ochrony danych zawartość pamięci Cache musi zostać trwale zapisana. Macierz musi być dostarczona z pamięcią Cache zbudowaną w oparciu o dyski SSD o pojemności łącznej minimum 2.88 TB. do operacji odczytu i zapisu.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
10	Firmware	Macierz musi umożliwiać uaktualnianie oprogramowania (firmware'u) macierzy (zarówno kontrolerów, jak i dysków) bez przerywania pracy macierzy i bez negatywnego wpływu na jej wydajność.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
11	Wymiana elementów	Wymiana elementów macierzy w trybie "Hot-Swap" bez konieczności wyłączenia macierzy (kontrolery, zasilacze, wentylatory).	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
12	Upgrade	Macierz musi mieć możliwość upgrade'u kontrolerów do wyższego i nowszego modelu bez konieczności wyłączenia macierzy i utraty danych.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
13	Provisioning	Macierz musi mieć możliwość udostępniania zasobów dyskowych do serwerów w trybie typu Thin Provisioning. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
13	Kompresja	Macierz musi umożliwiać kompresję danych zmiennym blokiem wykonywaną na bieżąco (w locie) na poziomie pojedynczych wolumenów. Macierz powinna mieć możliwość współistnienia zarówno wolumenów skompresowanych, jak i nie-skompresowanych. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
14	Deduplikacja	Macierz musi umożliwiać deduplikację danych zmiennym blokiem wykonywaną na bieżąco (w locie) na poziomie pojedynczych wolumenów. Macierz powinna mieć możliwość współistnienia zarówno wolumenów deduplikowanych, jak i nie-	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		deduplikowanych. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności.	
15	Szyfrowanie	Macierz musi posiadać możliwość szyfrowania danych algorytmem AES-256 potwierdzoną certyfikatem FIPS 140-2 na poziomie pojedynczych wolumenów. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
16	Zarządzanie wolumenami	Zarządzanie grupami dyskowymi oraz wolumenami logicznymi: • Macierz musi mieć możliwość zdefiniowania co najmniej 1024 wolumenów logicznych. • Macierz musi mieć możliwość tworzenia wolumenów logicznych o wielkości nie mniejszej niż 120TB. • Możliwość definiowania rozmiaru bloku danych dla wolumenu logicznego. • Możliwość dynamicznego zwiększania pojemności wolumenów logicznych z poziomu kontrolera macierzowego bez przerywania dostępu do danych. • Możliwość tworzenia wolumenu dyskowego zlokalizowanego na więcej niż jednej macierzy dyskowej tej samej rodziny (tzw. skalowanie poziome). • Dla każdego wolumenu logicznego możliwość określenia parametrów wydajnościowych: maks. IO/s oraz maks. MB/s. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności. • Możliwość zdefiniowania grup spójności.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
17	Kanały I/O	Macierz musi mieć możliwość obsługa wielu kanałów I/O (ang. multipathing). Automatyczne przełączanie kanału I/O w wypadku awarii ścieżki dostępu serwerów do macierzy z utrzymaniem ciągłości dostępu do danych. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
18	Systemy	Możliwość jednoczesnego podłączenia co najmniej 8 niezależnych systemów: VMware ESX 5/6, MS Windows 2012/2016/2019, RedHat Linux 6/7, SUSE/SLES 11/12. Macierz musi wspierać mechanizm VMware VVOL. Wsparcie powinno być dostępne w ramach oferowanych licencji oprogramowania.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
19	Kopie danych	Wewnętrzne kopie danych: • Macierz musi umożliwiać dokonywania na żądanie tzw. migawkowej kopii danych (snapshot) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Kopia migawkowa wykonuje się bez alokowania dodatkowej przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii. Zajmowanie dodatkowej przestrzeni dyskowej następuje w momencie zmiany danych na dysku źródłowym lub na jego kopii. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności dla całej pojemności macierzy. • Macierz musi umożliwiać, dokonywania na żądanie, pełnej fizycznej kopii danych w	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności na całą pojemność macierzy. • Macierz musi wspierać minimum 10000 wszystkich kopii migawkowych.	
20	Replikacja danych	Macierz musi wspierać sprzętową replikację synchroniczną i periodyczną/asynchroniczną: • danych z granularnością na poziomie pojedynczych LUN lub grup LUN przez sieć WAN pomiędzy ośrodkami przetwarzania • migawek z wykorzystaniem polityk i harmonogramów Replikacji mają podlegać wyłącznie unikalne bloki danych pomiędzy dowolną kombinacją macierzy typu All Flash oraz Hybrid w co najmniej 3 ośrodkach przetwarzania. Macierz musi dodatkowo wspierać dla VMware Storage Metro Cluster pomiędzy 2 macierzami/ośrodkami.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
21	Monitoring stanu	Zarządzanie i monitoring stanu macierzy: • Zarządzanie macierzą z poziomu interfejsu graficznego i interfejsu znakowego. Wymagane jest stałe monitorowanie stanu macierzy oraz możliwość jej konfigurowania. • Monitorowanie w czasie rzeczywistym wydajności macierzy (np. wolumenów logicznych). • Wymagana możliwość historycznej kolekcji danych wydajnościowych – co najmniej 90 dni. • Macierz musi posiadać możliwość wytyczania trendu wykorzystania zasobów dyskowych i wydajnościowych w przyszłości wraz z automatycznymi rekomendacjami ich rozbudów. • Macierz musi umożliwiać automatyczne informowanie centrum serwisowego o awarii. • Wymagane jest dostarczenie odpowiedniej licencji dla opisanych funkcjonalności.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
22	Wsparcie wirtualizacji	Macierz musi przedstawiać dane wydajnościowe obejmujące również środowiska wirtualizacyjne (co najmniej Vmware, Hyper-V) w poniższym zakresie: • Korelacja maszyn wirtualnych z wolumenami logicznymi macierzy. • Wydajność i czas odpowiedzi maszyn wirtualnych. • Czas odpowiedzi maszyn wirtualnych w podziale na opóźnienia wnoszone przez hosta, sieć, macierz. • Możliwość historycznej kolekcji danych wydajnościowych – co najmniej 90 dni. • Wymagane jest dostarczenie licencji dla tych funkcjonalności na całą pojemność	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		macierzy.	
23	Wymiary fizyczne	W przypadku, jeśli oferowane rozwiązanie zajmuje więcej niż 4U oferent zobowiązany jest w ramach prowadzonego postępowania dostarczyć i macierz w szafie rack 19" o wysokości 42U i głębokości 1050 mm, wyposażonej w redundantne zasilanie 1 fazowe 230V 32A.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
24	Pobór energii elektrycznej	W przypadku, jeśli rozwiązanie w oferowane konfiguracji charakteryzuje się poborem mocy większym niż 750W, Oferent zobowiązany jest do dostarczenia UPS, zintegrowanego z oferowanym urządzeniem oraz Windows, VMware, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, gwarantującego podtrzymanie zasilania macierzy przez 45 minut.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
25	Gwarancja i serwis	Min. 3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji (ocena wg kryterium oceny ofert). Czas naprawy – maksymalnie następny dzień roboczy na wystanie uszkodzonej części liczone od chwili stwierdzenia uszkodzenia. W razie awarii i wymiany dysków HDD/SSD/Flash w macierzy, uszkodzone dyski NIE zostają u Zamawiającego. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do otrzymywania poprawek oraz aktualizacji wersji oprogramowania dostarczonego wraz z macierzą oraz oprogramowania wewnętrznego macierzy. Nośniki SSD objęte są usługami wsparciem nieograniczonym intensywnością wykorzystania (bez względu na intensywność zapisów)	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna	Parametry oferowanej szafy Rack (należy skreślić nieprawidłowe lub wypełnić wpisując wymagane dane- w zależności od polecenia w rubryce)
1	Wymiary szafy RACK 19"	Szafa wolnostojąca 19" Minimum 48U wewnętrznego miejsca do instalacji urządzeń. Szerokość szafy min. 60 cm. Głębokość szafy min. 111 cm	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA Wymiary oferowanej szafy są dostosowane do oferowanej macierzy
2	Rama	Rama powinna być skonstruowana jako rama stalowa spawana/skręcana wykończona malowaniem proszkowym. Musi umożliwiać instalację sprzętu o wadze min. 1360kg (obciążenie statyczne). Dopuszczalne obciążenie podczas przemieszczania/przesuwania szafy 1022kg (obciążenie dynamiczne) bez użycia dodatkowych środków technicznych (wózek, platforma itp.)	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
3	Wyposażenie szafy RACK 19"	Szafa wyposażona w: • Drzwi przednie perforowane (perforacja min. 77%), wyposażone w zamek • Drzwi powinny umożliwiać demontaż bez użycia narzędzi i założenie po przeciwnej	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		stronie, • Obie ściany boczne powinny być dzielone i zamykane • Standardowy panel górny powinien być wykonany z blachy stalowej, dostosowany do demontażu bez użycia narzędzi. • Minimum 2 przepusty kablowe - jeden w suficie, drugi w podłodze • Szafa powinna być wyposażona w minimum 4 kółka samonastawne oraz dostępne od góry stopki poziomujące. • Minimum 6 wentylatorów z wbudowanym termostatem pracującym w zakresie od 0 do +60 stopni Celsjusza. • Minimum 2 półki	
4	Standardy przemysłowe dla szafy RACK19"	Szafa RACK 19" zaprojektowana zgodnie z następującymi normami lub certyfikatami: - EIA-310E - RoHS - UL2416 - REACH	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
5	Inne	Wszystkie elementy szafy (drzwi, panele boczne, panele górne, szyny 19", wsporniki listew PDU) powinny być bezpośrednio uziemione do ramy. Szafa musi posiadać gwarancję na wady materiałowe oraz wykonania na trzy (3) lata.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna	Parametry oferowanych listew zasilających (należy skreślić nieprawidłowe lub wypełnić wpisując wymagane dane- w zależności od polecenia w rubryce)
1	Wymiary listwy	Listwa przeznaczona do szafy wolnostojącej 19" Wysokość 1U	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
2	Liczba gniazd	Minimum 6	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
3	Typ gniazd wyjściowych	W standardzie zaciski + 4 wyjścia IEC - C19 poprzez bypass serwisowy	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
4	Gwarancja	12 miesięcy	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna	Parametry oferowanej konsoli (należy skreślić nieprawidłowe lub wypełnić wpisując wymagane dane- w zależności od
-----	-----------	---------------------------	---

			polecenia w rubryce)
1	Wymagania ogólne	• Urządzenie musi być fabrycznie przystosowane do instalacji w szafach rack 19" w orientacji poziomej. • Wysokość instalacyjna urządzenia nie może przekraczać wysokości 1RU (Rack Unit).	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
2	Właściwości użytkowe	• Urządzenie musi posiadać zintegrowany ekran LED LCD o przekątnej minimum 19". • Przekątna 16:9, rozdzielczość minimum 1600x1200 • Urządzenie musi posiadać wbudowaną klawiaturę z układem US (qwerty) oraz touchpad. • Urządzenie musi posiadać wbudowane podświetlanie klawiatury i panelu dotykowego umożliwiające widoczność przy słabym oświetleniu • Urządzenie musi posiadać wbudowany przełącznik KVM umożliwiający podpięcie minimum 8 komputerów poprzez moduły KVM do portów RJ-45 • Obsługa serwerów blade oraz Obsługa wieloplatformowych środowisk serwerowych: Urządzenia szeregowe Windows, Mac, Sun, Linux i VT100 • Dwie niezależne magistrale jedna dla dostępu lokalnego i jedna dla dostępu zdalnego poprzez IP	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
3	Moduły	• Wraz z przełącznikiem należy dostarczyć niezbędną ilość modułów KVM do podłączenia serwerów z Interfejs VGA i USB i obsługą Virtual Media	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
4	Inne	Konsola musi posiadać gwarancję na wady materiałowe oraz wykonania na trzy (3) lata.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna	Parametry oferowanego UPS (należy skreślić nieprawidłowe lub wypełnić wpisując wymagane dane- w zależności od polecenia w rubryce)
1	Moc pozorna	11000 VA	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
2	Moc rzeczywista	10000 W	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
3	Topologia (klasyfikacja IEC 62040-3)	Podwójna konwersja on-line	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
4	Typ obudowy	Uniwersalna tower/rack	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
5	Sprawność UPS'a	95% w trybie podwójnego przetwarzania on-line przy 100% obciążeniu, 98% w trybie podwyższonej sprawności	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
6	Liczba, typ gniazd wyjściowych	W standardzie zaciski + 4 wyjścia IEC - C19 poprzez bypass serwisowy	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
7	Urządzenie winno posiadać	Dwutorowe zasilanie wejścia: oddzielne wejście zasilania	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		prostownika i bypassu wewnętrznego	
8	Typ gniazda wejściowego	Zaciski	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
9	Wymagany czas podtrzymania dla obciążenia mocą 6 kW z zastosowaniem baterii zewn.	20 minut	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
10	Dodatkowe baterie	Możliwość wydłużenia czasu podtrzymania do > 1,5h przy obc. mocą 10kW poprzez dołożenie dodatkowych modułów baterii zewnętrznych.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
11	Napięcie znamionowe	230V	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
12	Tolerancja napięcia prostownika	100-276V przy 40% obciążeniu	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
13	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz autodetekcja	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
14	Tolerancja częstotliwości	40 – 70 Hz	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
15	Kształt napięcia	Sinusoidalny	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
16	Napięcie znamionowe wyjściowe	230 V (domyślnie) / 200/208/220/240/250V	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
17	Zakres zmian napięcia wyjściowego	+/-1% napięcia nominalnego	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
18	Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz +/-0,5%	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
19	Całkowite odkształcenia napięcia THDu	< 2% dla obciążenia liniowego	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
20	Baterie wymieniane przez użytkownika "na gorąco"	Tak	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
21	Ochrona przed przeładowaniem	Tak	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
22	Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
23	Okresowy automatyczny test baterii	Tak (standardowo co tydzień)	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
24	Zimny start	Tak	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
25	System zarządzania pracą baterii	System nieciągłego ładowania baterii. W ofercie opisać algorytm ładowania nieciągłego baterii- okresów ładowania forsującego, konserwującego i okresu spoczynkowego (tzw. restingu). Okres spoczynkowy w jednym cyklu nie może być krótszy niż 14 dni.	Opisać algorytm ładowania nieciągłego baterii:..... Okres spoczynkowy w jednym cyklu dni

26	Interfejs komunikacyjny	• USB • RS232 DB-9 żeński (HID) • miniport wyłącznik awaryjny RPO • miniport wyłącznik ON/OFF • DB-9 port przekaźnikowy • DB15 interfejs do komunikacji równoległej	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
27	Panel sterowania z wyświetlaczem LCD	• Panel LCD obrotowy (do ułatwienia odczytów przy obu wariantach montażu UPS'a) ze wskazaniem chwilowego poziomu obciążenia i poziomu naładowania baterii, z możliwością sterowania poszczególnymi segmentami odbiorów oraz pomiarem sprawności i zużycia energii przez odbiory (w kWh) • Poziomy rząd przycisków sterowania • Poziomy rząd wskaźników stanu: trybu online (zielony), trybu bateryjnego (pomarańczowy), trybu bypass (pomarańczowy), usterki (czerwony)	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
28	Przyciski sterujące i wskaźniki diodowe LED	• sygnalizator akustyczny (awaria, serwis, niski stan naładowania baterii, przeciążenie) • przycisk Escape (anulowanie) • przyciski funkcyjne (przewijanie w górę i w dół) • przycisk Enter (potwierdzający)	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
29	Wypożyczenie standardowe	• przycisk ON/OFF załączenia i wyłączenia • kabel RS232 • zewnętrzny bypass serwisowy • kabel USB • karta SNMP • uchwyty kablowe • podstawki do montażu pionowego (wieża) • zestaw szyn montażowych do szafy 19" • instrukcja obsługi	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

30	Karta SNMP	• kompatybilność z SNMP v1/v3 i IP v4/v6 • Ethernet /10Mbps - Half duplex - 10Mbps - Full duplex - 100Mbps - Half duplex - 100Mbps - Full duplex - 1.0 Gbps - Full duplex /HTTP 1.1, SNMP V1, SNMP V3/ NTP, SMTP, DHCP/ • cyberbezpieczeństwo - pakiet szyfrów TLS 1.2 z minimum SHA256 • certyfikat UL 2900-2-2 • protokoły MQTT/RNDIS/LDAP/NVD/SSH/PKI	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
31	Czujnik środowiska	Pomiar temperatury i wilgotności. Dane z czujnika muszą być dostępne w oprogramowaniu monitorującym UPS. Przekroczenie zadeklarowanych wartości powinno inicjować procedurę uporządkowanego zamykania systemów operacyjnych. Czujnik winien być wyposażony w magnes umożliwiający montaż w dowolnym miejscu szafy.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
32	Oprogramowanie	• zdalne zarządzanie parametrami zamykania maszyn fizycznych oraz wirtualnych • wykonywanie zaplanowanych wyłączeń maszyn wirtualnych oraz hostów m.in.: VMware, HyperV, RedHat KVM i Xen, oraz macierzy • pełna integracja z systemem VMware vRealize Operations Manager • plugin do oprogramowania VMware vCenter lub Citrix XenCenter	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
33	Maksymalna wysokość	130+130 mm (moduł baterii oraz moduł zasilania tworzą dwie bliźniacze obudowy) + 2 dodatkowe baterie po 130 mm - razem 12U	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
34	Poziom hałasu w odl. 1m	≤ 50 dBA	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
35	Gwarancja producenta	24 miesiące	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
36	Battery Pack	Jeśli moc samego UPSa jest niewystarczająca dopuszczalne jest dostarczenie urządzenia mniejszego wraz z battery pack, tak aby całość zestawu spełniała powyższe wymagania.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna	Parametry oferowanych SWITCH'Y SZKIELETOWYCH (należy skreślić nieprawidłowe lub wypełnić wpisując wymagane dane- w zależności od polecenia)
-----	-----------	---------------------------	--

			w rubryce)
1	Typ przełącznika	Zarządzany, stackowalny. Przełącznik musi posiadać co najmniej 4 dedykowane porty umożliwiające łączenie w stos. Wydajność portów stackujących co najmniej 40 Gbps na port. Dopuszcza się rozwiązanie posiadające 2 dedykowane porty stackujące o wydajności co najmniej 80GBps na port. Oprogramowanie przełącznika musi umożliwiać połączenie co najmniej 10 urządzeń w stos. Przełączniki połączone w stos z punktu widzenia reszty infrastruktury muszą być widoczne jako jedno urządzenie, czyli muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie zarządzane z jednej linii komend. Porty służące do połączenia w stos muszą być niezależne od minimalnej liczby wymaganych portów liniowych, nie mogą także ograniczać możliwości ich rozbudowy. Dopuszcza się porty stackujące w formie moduły, w takim przypadku moduł nie musi być dostarczony.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
2	Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3. Obsługa protokołów routingu: routing statyczny, RIP v1, RIP v2, OSPF, OSPFv3, VRRP, PIM-SM, PIM-DM, BGP. Jeżeli do działania któregośkolwiek z wymienionych protokołów wymagana jest dodatkowa licencja to należy ją dostarczyć.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
3	Porty RJ-45	24x 10GE SFP+. Możliwość rozbudowy o dodatkowe 8 portów SFP+, 8 portów MGig (1000/2.5/5/10Gb/s) z interfejsem RJ-45 lub 2 porty QSFP+. Dodatkowe porty muszą być w pełni niezależne od portów podstawowych i muszą być dostępne z przodu urządzenia. Nie dopuszcza się uzyskania portów SFP+ poprzez zastosowanie kabli rozszywających. Dopuszcza się rozbudowę poprzez wymianę 8 portów SFP+.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
4	Moduły SFP	4x10G	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
5	Wielkość tablicy routingu:	minimum 10000 wpisów dla IPv4 i minimum 5000 wpisów dla IPv6	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
6	Standardy komunikacyjne	IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
7	Agregator połączenia	Tak, zgodnie z LACP	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
8	Obsługa sieci VLAN	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
9	Liczba VLAN	4094 tagi i 4094 jednocześnie obsługiwane sieci VLAN.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
10	Przepustowość routowania/przełączania	480Gbps.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
11	Prędkość	285Mpps.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

	przekazywania		
12	Wielkość tabeli adresów	64000.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
13	Pamięci bufora pakietów	13MB.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
14	Montowanie w stelażu	Tak wraz z wyposażeniem do instalacji w szafie Rack.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
15	Układ	1U	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
16	Pamięć wewnętrzna DRAM	Minimum 4Gb	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
17	Pamięć Flash	Minimum 1GB	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
18	IPv6	Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping)	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
19	OpenFlow	Obsługa protokołu OpenFlow w wersji co najmniej 1.0 i 1.3 lub równoważne.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
20	Dedykowany port do zarządzania	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
21	RJ-45 Serial Console Port	Tak. Pełne zarządzanie z poziomu konsoli	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
22	Redundantny zasilacz	Dwa wbudowane (wewnętrzne, modułarne) zasilacze AC dla zapewnienia redundancji zasilania, wymieniane podczas pracy urządzenia. Modułarne, redundantne wentylatory. Moduł wentylatorów musi mieć możliwość wymiany „na gorąco” (na działającym urządzeniu)	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
23	Licencje	Wszystkie dostępne na przełączniku funkcje (tak wyspecyfikowane jak i nie wyspecyfikowane) muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), nie dopuszcza się licencji czasowych i subskrypcji.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
24	Gwarancja	10 letnia gwarancja (serwis) producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory) zapewniająca wysyłkę sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii (AHR NBD). Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Wymagane jest zapewnienie technicznego (niezależnego od zgłaszania usterek) wsparcia telefonicznego w trybie 8x5 przez okres co najmniej 10 lat.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna	Parametry oferowanych SWITCH'Y
-----	-----------	---------------------------	---------------------------------------

			BIUROWYCH (należy skreślić nieprawidłowe lub wypełnić wpisując wymagane dane- w zależności od polecenia w rubryce)
1	Typ przełącznika	Zarządzany. Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 8 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klaster). Jeżeli łączenie w stos wymaga dodatkowych modułów lub licencji to dostarczenie ich jest wymagane.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
2	Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3. Routing minimum: statyczny, RIPv2, RIPv6, OSPF i OSPFv3 (dopuszcza się wsparcie dla OSPF ograniczone do jednego obszaru i co najmniej 8 interfejsów)	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
3	Porty RJ-45	48x GE.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
4	Moduły SFP	4x GE SFP.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
5	Standardy komunikacyjne	IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
6	Dublowanie portów	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
7	Pełny duplex	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
8	Agregator połączenia	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
9	Kontrola wzrostu natężenia ruchu	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
10	Automatyczne MDI/MDI-X	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
11	Auto-Negocjacja	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
12	Obsługa sieci VLAN	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
13	Liczba VLAN	Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz minimum 2000 jednoczesnych sieci VLA	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
14	Przepustowość routowania/przełączania	104Gbps.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
15	Prędkość przekazywania	77Mpps.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

16	Wielkość tabeli adresów	32000.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
17	Zgodność z Jumbo Frames	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
18	OpenFlow	Wsparcie dla protokołu OpenFlow w wersji 1.0 oraz 1.3	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
19	Funkcje DHCP	DHCP client, DHCP relay, DHCP snooping.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
20	IGMP snooping	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
21	Uwierzytelnianie	Guest VLAN, Uwierzytelnianie oparte na MAC, Uwierzytelnianie na podstawie portów.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
22	Obsługa Multicast	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
23	Pamięci bufora pakietów	12 MB.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
24	Montowanie w stelażu	Tak wraz z wyposażeniem do instalacji w szafie Rack.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
25	Układ	1U.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
26	Pamięć wewnętrzna DRAM	1GB.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
27	Pamięć Flash	4GB.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
28	Obsługa PoE	24x 802.3af/802.3at.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
29	Zasilanie PoE	370W	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
30	Dedykowany port do zarządzania	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
31	RJ-45 Serial Console Port	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
32	Licencje i oprogramowanie	Wszystkie dostępne na przełączniku funkcje (tak wyspecyfikowane jak i nie wyspecyfikowane) muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), nie dopuszcza się licencji czasowych i subskrypcji.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
33	Gwarancja	10 letnia gwarancja (serwis) producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory) zapewniająca wysyłkę sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii (AHR NBD). Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Wymagane jest zapewnienie technicznego (niezależnego od zgłaszania usterek) wsparcia telefonicznego w trybie 8x5 przez okres co najmniej 10 lat. Całość świadczeń gwarancyjnych musi być realizowana bezpośrednio przez	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		producenta sprzętu lub jego autoryzowany serwis. Zamawiający musi mieć bezpośredni dostęp do wsparcia technicznego producenta.	
--	--	--	--

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna	Parametry oferowanych ACCESS POINT (należy skreślić nieprawidłowe lub wypełnić wpisując wymagane dane- w zależności od polecenia w rubryce)
1	Typ punktu dostępowego	Punkt dostępowy musi być przeznaczony do montażu wewnątrz budynków. Musi być wyposażony w dwa niezależne moduły radiowe, pracujące w paśmie 5GHz a/n/ac wave 2/ax, oraz 2.4GHz b/g/n/ax.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
2	Zarządzanie	Punkt dostępowy musi mieć możliwość współpracy z centralnym kontrolerem sieci bezprzewodowej	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
3	Praca autonomiczna	Punkt dostępowy musi mieć możliwość pracy w trybie autonomicznym tj. bez nadzoru centralnego kontrolera: • Punkt dostępowy musi posiadać funkcjonalność zarządzania przez przeglądarkę internetową i protokół https • Wszystkie operacje konfiguracyjne muszą być możliwe do przeprowadzenia z poziomu przeglądarki • Przełączenie punktu dostępowego do pracy z centralnym kontrolerem może odbywać się tylko poprzez zmianę ustawienia trybu pracy urządzenia z poziomu GUI. Zmiana trybu pracy nie może się odbywać poprzez instalację na urządzeniu, nowej wersji oprogramowania.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
4	Provisoining	Musi być zapewniona możliwość wspólnej konfiguracji punktów połączonych w jedną sieć LAN w warstwie 2: • System operacyjny zainstalowany w punktach dostępowych musi umożliwiać automatyczny wybór jednego punktu dostępowego jako elementu zarządzającego • W przypadku awarii punktu zarządzającego kolejny punkt dostępowy w sieci musi przejąć jego rolę w sposób automatyczny • Modyfikacja konfiguracji musi się automatycznie propagować na pozostałe punkty dostępowe • Obraz systemu operacyjnego musi się automatycznie propagować na pozostałe punkty dostępowe, aby wszystkie punkty miały tą samą jego wersję • Tworzenie klastra do 130 urządzeń	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

5	Ilość SSID	Punkt dostępowy musi obsługiwać nie mniej niż 16 niezależnych SSID na każdym module radiowym	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
6	Interfejs sieciowy	1 interfejs 100/1000BaseT z funkcją auto-sensing link oraz MDI/MDX z funkcją PoE/PoE+ ze wsparciem dla standardu 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
7	Zasilanie	Punkt dostępowy zasilony przy użyciu zgodnym ze standardem 802.3at PoE oraz przy pomocy lokalnego zasilacza DC (zasilacz nie musi być dołączony)	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
8	Anteny	Punkt dostępowy musi posiadać co najmniej 2 wbudowane anteny pracujące w trybie 2x2 MIMO, z parametrami co najmniej: 4.3 dBi dla 2,4GHz, 5.5 dBi dla 5 GHz	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
9	Zabezpieczenie przed kradzieżą	Tak.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
10	Opcje montażu	Sufit, ściana	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
11	Prędkości transmisji	Prędkości transmisji: do 400 Mbps dla 802.11n, do 1000 Mbps dla 802.11ac, do 574 Mbps dla 802.11ax (2,4GHz), do 1200 Mbps dla 802.11ax (5GHz)	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
12	Licencje i oprogramowanie	Wszystkie dostępne na urządzeniu funkcje (tak wyspecyfikowane jak i nie wyspecyfikowane) muszą być dostępne przez cały okres jego użytkowania (permanentne), nie dopuszcza się licencji czasowych i subskrypcji.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
13	Gwarancja	Punkt dostępowy musi być objęty co najmniej ograniczoną dożywotnią gwarancją producenta tj. gwarancją przez 5 lat od daty ogłoszenia przez producenta zaprzestania sprzedaży danego modelu urządzenia. Gwarancja realizowana jest przez zwrot zepsutego urządzenia do producenta, który w terminie nie dłuższym niż 10 dni przesyła zamiennik. Gwarancja musi być realizowana bezpośrednio przez producenta sprzętu.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

LP.	Parametry	Charakterystyka minimalna	Parametry oferowanego KONTROLERA ACCESS POINT (należy skreślić nieprawidłowe lub wypełnić wpisując wymagane dane- w zależności od polecenia w rubryce)
1	Wymagania do współpracy z punktami dostępowymi	Kontroler musi w pełni obsługiwać punkty dostępowe opisane w tym postępowaniu	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
2	Minimalna ilość	Kontroler musi zarządzać siecią bezprzewodową złożoną z 12 punktów dostępowych z	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

	punktów dostępowych	możliwością rozbudowy do co najmniej 32 punktów dostępowych	
3	Firewall	Musi posiadać funkcje pełnostanowej zapory sieciowej (stateful firewall)	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
4	VPN	Musi posiadać funkcje VPN Gateway	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
5	Inne	Kontroler musi zapewniać możliwość integracji z innymi kontrolerami różnej wielkości (liczba obsługiwanych punktów dostępowych), pracując w systemie hierarchicznym.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
6	Niezawodność	Kontroler musi mieć funkcję pracy w klastrze HA	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
7	Komunikacja	Komunikacja pomiędzy kontrolerami musi wykorzystywać protokoły sieciowe niewymagające instalacji dodatkowych urządzeń sieciowych.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
8	Zarządzanie punktami dostępowymi	Kontroler musi zapewniać centralne zarządzanie wszystkimi punktami dostępowymi w sieci, łącznie z tworzeniem i zarządzaniem obrazami konfiguracyjnymi oraz aktualizacją oprogramowania	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
9	Licencje dla punktów dostępowych	Kontroler musi zapewniać centralne zarządzania licencjami, tzn. w architekturze sieci, w której występują więcej niż jeden kontroler, jeden z kontrolerów musi pełnić funkcję tzw. serwera z licencjami, który automatycznie będzie przydzielał licencję pozostałym kontrolerom.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
10	Minimalne parametry sieciowe	Kontroler musi posiadać następujące parametry sieciowe: • możliwość wdrożenia w warstwie 2 i 3 ISO/OSI, • wsparcie dla sieci VLAN w tym również trunk 802.1q • wbudowany serwer DHCP • obsługa SNMPv2, SNMPv3 • routing dynamiczny OSPF	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
11	Obsługiwane funkcjonalności	Kontroler sieci WLAN musi obsługiwać co najmniej: 1. Metody szyfrowania i kontroli połączeń: WEP, dynamic WEP, TKIP WPA, WPA2, AES-CCMP, EAP, PEAP, TLS, TTLS, LEAP, EAP-FAST, DES, 3DES, AES-CBC 2. Obsługę szyfrowania AES-CCM, TKIP i WEP centralnie na kontrolerze 3. Obsługę SSL i TLS, RC4 128-bit oraz RSA 1024 i 2048 bit 4. Autoryzację dostępu użytkowników: a. Typy uwierzytelnienia: IEEE 802.1X (EAP, LEAP, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-FAST), RFC 2548, RFC 2716 PPP EAP-TLS, RFC 2865 Radius Authentication, RFC 3576 dynamic Auth Ext for Radius, RFC 3579 Radius support for EAP, RFC 3580, 3748, captive portal”, 802.1X i MAC b. Możliwość wykorzystania nazwy użytkownika, adresu IP, adresu MAC i klucza	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		szyfrowanego do uwierzytelnienia c. Wsparcie dla autoryzacji: Microsoft NAP, CISCO NAC, Juniper NAC, Aruba NAC d. Możliwość utworzenia nie mniej niż 16 SSID na jednym punkcie dostępowym. Dla każdego SSID musi istnieć możliwość definiowania oddzielnego typu szyfrowania, oddzielnych vlan-ów i oddzielnego portalu „captive portal” e. Możliwość wykorzystania mieszanego szyfrowania dla określonych SSID (np. WPA/TKIP i WPA2/AES) f. Terminowanie sesji użytkowników sieci bezprzewodowej musi odbywać się na kontrolerze, nie na punkcie dostępowym g. Uwierzytelnienie oraz autoryzacja muszą być możliwe przy wykorzystaniu lokalnej bazy danych na kontrolerze oraz zewnętrznych serwerów uwierzytelniających. Kontroler musi wspierać co najmniej następujące serwery AAA: Radius, LDAP, SSL Secure LDAP, TACACs+, Steel Belted Radius Server, Microsoft Active Directory, IAS Radius Server, Cisco ACS Server, RSA ACE Server, Interlink Radius Server, Infoblox, Free Radius. 7. Kontroler musi gwarantować automatyczne przełączenie z zewnętrznego serwera AAA na lokalną bazę danych w przypadku awarii serwerów uwierzytelniających. a. Musi istnieć mechanizm definiowania ról użytkowników oraz bazując na nich egzekwowania polityki dostępu 8. Kontroler musi zapewniać obsługę XML API do uwierzytelnienia	
12	Obsługiwana transmisja i kolejowanie	Kontroler musi posiadać obsługę transmisji różnego typu danych w jednej sieci: • Integracja jednoczesnej transmisji danych i głosu • Obsługa QoS Voice Flow Classification, SIP, Spectralink SVP, Cisco SCCP, Vocera ALGs, kolejowanie w powietrzu, obsługa 802.11e-WMM, U-APSD, T-SPEC, SIP authentication tracking, Diff-serv marking, 802.1p • Musi obsługiwać szybkie przełączanie się klientów pomiędzy punktami dostępowymi (tzw. fast roaming) • Ograniczanie pasma dla użytkownika oraz dla roli użytkownika • Ograniczenie pasma dla poszczególnych aplikacji • Ograniczenie pasma dla poszczególnych kategorii stron internetowych bądź też poziomu zaufania • Ograniczenie pasma dla poszczególnych SSID	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
13	Integracja	Kontroler musi umożliwiać integrację ze środowiskiem Microsoft Lync/Teams/O365	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		poprzez SDN API.	
14	Captive Portal	Kontroler musi umożliwiać stworzenie strony dla gości tzw. Captive Portal	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
15	Konta i sieć guest	Kontroler musi umożliwiać stworzenie dedykowanej strony (interfejsu) do tworzenia kont dostępu do sieci dla gości – strona przeznaczona dla osób nie pracujących w dziale IT (np. dla pracownika recepcji bądź portierni)	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
16	Zarządzanie pasmem	Kontroler musi posiadać funkcję adaptacyjnego zarządzania pasmem radiowym: • Automatyczne definiowanie kanału pracy oraz mocy sygnału dla poszczególnych punktów dostępowych przy uwzględnieniu warunków oraz otoczenia, w którym pracują punkty dostępowe • Stałe monitorowanie pasma oraz usług • Przełączenie AP w tryb pracy monitorowania sieci bezprzewodowej w przypadku wystąpienia interferencji między kanałowymi • Rozkład ruchu pomiędzy różnymi punktami dostępowymi bazując na ilości użytkowników oraz utylizacji pasma • Wykrywanie urządzeń obsługujących MU-MIMO i podłączenie ich do punktów dostępowych obsługujących tę technologię (pracujących w standardzie 802.11ac 2Wave) • Przełączania użytkowników zdolnych pracować w paśmie 5Ghz do pracy w tymże paśmie • Zapewnienie sprawiedliwego dostępu do medium w środowisku, w który znajdują się klienci pracujący zgodnie ze standardami (802.11ac, 11n, 11g, 11a, 11b) • Wykrywanie interferencji oraz miejsc bez pokrycia sygnału • Wsparcie dla 802.11h, 802.11k, 802.11r, 802.11v, 802.11w • Integracja z systemami RFID - wymagane jest wbudowane stosowne API	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
17	Funkcjonalność zapory sieciowej	Kontroler musi posiadać funkcję wbudowanej zapory sieciowej, posiadającej co najmniej następujące własności: • Inspekcja pakietów z uwzględnieniem reguł bazujących na: użytkownikach, rolach, protokołach i portach, adresacji IP, lokalizacji, czasie dnia • Mirroring sesji • Szczegółowe logi (per packet) do późniejszej analizy • ALG (Application Layer gateway) co najmniej dla protokołów FTP, TFTP, SIP, SCCP, SVP, NOE, RTSP, Vocera, PPTP	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		• Translacja źródłowa, docelowa adresów IP • Identyfikacja i blokowanie ataków DoS • Obsługa protokołu GRE • Deep packet inspection (DPI) • Możliwość rozpoznawania oraz tworzenia reguł opartych na aplikacjach których używają klienci wifi	
18	Funkcjonalność VPN	Kontroler musi mieć wbudowany serwer VPN, charakteryzujący się następującymi parametrami, nie mniej niż: • Site-to-site oraz client-site VPN • Terminacja ruchu L2TP/IPSEC VPN, XAUTH/IPSEC, PPTP • Obsługa tokenów • Wsparcie dla serwerów Radius i LDAP w celu uwierzytelnienia sesji VPN przy użyciu: PAP CHAP, MS-CHAP, MS-CHAP2 • Wsparcie u jest wymagana na tym etapie). Moduł WIPS musi posiadać co najmniej następujące funkcje: • Detekcja i identyfikacja lokalizacji obcych punktów dostępowych (rogue AP). Automatyczna klasyfikacja obcych urządzeń i możliwość ich blokowania poprzez wysyłanie odpowiednio spreparowanych pakietów. • Identyfikacja i możliwość blokowania sieci Adhoc • Identyfikacja anomalii sieciowych, jak wireless bridge czy Windows client bridging • Ochrona przed atakami sieciowymi na sieć bezprzewodową, m.in. DoS, Management Frame Flood, fake AP, Airjack, ASLEAP, null probe response detection, Netstumbler • Identyfikacja błędów konfiguracji klientów WLAN • Identyfikacja podszywania się pod autoryzowane punkty dostępowe	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
19	Analiza pasma i widma	Kontroler musi posiadać funkcję analizatora widma. Włączenie analizatora widma musi być możliwe w zamawianych dwuradiowych punktach dostępowych w trybie pracy wyłącznie jako analizator oraz w trybie hybrydowym, gdzie punkt zarówno analizuje widmo jak i obsługuje ruch użytkowników (dopuszcza się możliwość rozbudowy poprzez licencję, która nie jest wymagana na tym etapie).	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
20	Zarządzanie kontrolerem	Zarządzanie kontrolerem musi odbywać się poprzez co najmniej następujące metody: interfejs przeglądarki Web (https), linia komend przez SSH i dedykowany port konsoli.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

21	Protokoły wspierające	Kontroler musi zapewniać wsparcie dla protokołów Bonjour, UPnP i DLNA	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
22	Parametry wydajnościowe	Kontroler musi być zgodny z następującymi parametrami ilościowymi/wydajnościowymi: • Liczba obsługiwanych punktów dostępowych nie mniej niż 32 • Ilość jednocześnie obsługiwanych adresów MAC nie mniej niż 2000 • Liczba aktywnych sesji zapory sieciowej nie mniej niż 64000, przepustowość zapory sieciowej nie mniej niż 4Gbps • Liczba jednoczesnych tuneli IPSec nie mniej niż 2000 • Przepustowość ruchu szyfrowanego nie mniejsza niż 4 Gbps dla algorytmu 3DES oraz AES-GCM-256 • Minimum 4 porty 10/100/1000Base-T • 1 interfejs konsoli (mini USB/RJ-45) • 1 port USB 2.0 • Zużycie energii nie większe niż 30W	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
23	Zgodność z normami	Dla kontrolera wymagana zgodność z normami: • FCC Part 15 Class B • EN 55022 Class B • EN 55024 • IEC/EN 60950 • CE Marking • cTUVus Marked • CB Scheme Certified	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
24	Chłodzenie	Kontroler powinien posiadać pasywne chłodzenie – ale wentylatory są dopuszczalne	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
25	Montaż rack	Kontroler musi posiadać zestaw akcesoriów pozwalający na montaż w szafie rack.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
26	Gwarancja i serwis	Minimum 3 letnia gwarancja producenta obejmująca wszystkie elementy urządzenia (również zasilacze i wentylatory) zapewniająca dostawę sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii (AHR NBD). Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego w trybie 8x5 na wszystkie elementy i licencje.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

Lp.	Parametry	Charakterystyka	Parametry oferowanych ROUTERÓW
-----	-----------	-----------------	---------------------------------------

			(należy skreślić nieprawidłowe lub wypełnić wpisując wymagane dane- w zależności od polecenia w rubryce)
1	Rodzaj urządzenia	Firewall.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
2	Porty	4 x 10/100/1000, 8 x 1G SFP, port zarządzania 10/100/1000, port konsoli, port USB	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
3	Dysk SSD	200 GB.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
	Przepustowość IPS	800 Mb/s.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
4	Przepustowość NGFW	800 Mb/s.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
5	Przepustowość Threat Protection	800 Mb/s.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
6	Sesje równoległe (TCP)	120 000.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
7	Nowe sesje na sekundę (TCP)	8 000.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
8	Polityki Firewall	1500.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
9	Przepustowość IPsec VPN	1 Gb/s.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
10	Tunele IPsec typu Brama-Brama	1000	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
11	Tunele IPsec typu Klient-Brama	1000	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
12	Przepustowość kontroli aplikacji (HTTP 64K)	1,5 Gb/s.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
13	Konfiguracje wysokiej dostępności	Active/Active, Active/Passive,	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

14	Zarządzanie trybem pracy	Tryb pracy urządzenia musi być ustalany bądź w konfiguracji interfejsu sieciowego bądź w ustawieniach systemu, a system musi umożliwiać pracę we wszystkich wymienionych powyżej trybach jednocześnie na różnych interfejsach inspekcyjnych w pojedynczej logicznej instancji systemu (np. wirtualny kontekst/system/firewall/, wirtualna domena, itp.).	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
15	Liczba VLAN (definiowanych w oparciu o standard IEEE 802.1q)	Urządzenie musi obsługiwać protokół Ethernet z obsługą sieci VLAN. Urządzenie musi obsługiwać 4094 znaczników VLAN zgodnych z 802.1q. Urządzenie musi pozwalać na tworzenie tzw. subinterfejsów na interfejsach pracujących w trybie L2 i L3.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
16	Translacja adresów IP	Urządzenie musi umożliwiać translację adresów IP (NAT) zarówno statyczną jak i dynamiczną. Reguły dotyczące NAT muszą być odrębne od reguł definiujących polityki bezpieczeństwa tak aby reguły dotyczące translacji nie powodowały w żaden sposób zależności od konfiguracji tych polityk.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
17	Uwierzytelnianie	Urządzenie musi umożliwiać uwierzytelnienie dwuskładnikowe (MFA - multi factor authentication) i zastosowanie tego mechanizmu w politykach. a. Polityki definiujące powinny umożliwiać wykorzystanie • adresów źródłowych, • adresów docelowych, • użytkowników, • numerów portów usług • kategorie URL. b. System musi obsługiwać co najmniej następujące mechanizmy uwierzytelnienia • RADIUS lub TACACS+, • LDAP, • SAML 2.0.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
18	Zarządzanie pasmem sieci (QoS)	Urządzenie musi zapewniać zarządzanie pasmem sieci (QoS) w zakresie co najmniej • oznaczania pakietów znacznikami DiffServ, • utworzenia co najmniej 8 klas ruchu sieciowego, • kształtowania ruchu sieciowego (QoS) per sesja na podstawie znaczników DSCP.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
19	Ochrona przed atakami typu DoS	Urządzenie musi posiadać funkcję ochrony przed atakami typu DoS wraz z możliwością limitowania ilości jednoczesnych sesji w odniesieniu do źródłowego lub docelowego adresu IP.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

20	Routing	Urządzenie musi umożliwiać obsługę protokołów routingu minimum RIP, OSPF oraz BGP.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
21	Liczba wirtualnych routerów	Urządzenie musi obsługiwać nie mniej niż 5 wirtualnych routerów posiadających odrębne tabele routingu	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
22	Mechanizm PBR	Urządzenie musi wspierać mechanizm PBR (policy base routing) dla wybranych aplikacji i wskazanych użytkowników – mechanizm przekierowania ruchu z pominięciem tablicy routingu.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
23	Polityka bezpieczeństwa systemu	Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń musi prowadzić kontrolę ruchu sieciowego i uwzględniać strefy bezpieczeństwa, adresy IP klientów i serwerów, protokoły i usługi sieciowe, aplikacje, użytkowników aplikacji, kategorie URL reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń oraz zarządzanie pasmem QoS. Urządzenie musi umożliwiać zdefiniowanie nie mniej niż 1500 reguł polityki bezpieczeństwa oraz obsługę minimum 25 stref bezpieczeństwa.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
24	Funkcjonalność rozpoznawania aplikacji	Urządzenie musi umożliwiać rozpoznawanie aplikacji bez względu na numery portów, protokoły tunelowania i szyfrowania (włącznie z P2P i IM). Identyfikacja aplikacji musi odbywać się co najmniej poprzez sygnatury. Identyfikacja aplikacji nie może wymagać podania w konfiguracji urządzenia numeru lub zakresu portów, na których dokonywana jest identyfikacja aplikacji. Należy założyć, że wszystkie aplikacje mogą występować na wszystkich 65 535 dostępnych portach. Urządzenie musi wykrywać co najmniej 3000 predefiniowanych aplikacji wspieranych przez producenta (takich jak Skype, Tor, BitTorrent, eMule, UltraSurf) wraz z aplikacjami tunelującymi się w HTTP lub HTTPS oraz pozwalać na ręczne tworzenie sygnatur dla nowych aplikacji bezpośrednio na urządzeniu bez użycia zewnętrznych narzędzi.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
25	Funkcjonalność kontroli aplikacji	Urządzenie musi przeprowadzać kontrolę aplikacji w sposób umożliwiający potraktowanie informacji o niej jako atrybutu a nie jako wartości w polityce bezpieczeństwa. W szczególności dotyczy to implementacji w modułach innych jak firewall (np. w IPS lub innym module UTM) w których informacja o aplikacji będzie mogła być tylko wykorzystana jako „wartość” w polityce.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
26	Definiowanie profili ochrony	Urządzenie musi pozwalać na definiowanie i przydzielanie różnych profili ochrony (antyvirus, IPS, URL, blokowanie plików) per aplikacja. Musi być możliwość przydzielania innych profili ochrony (AV, IPS, URL, blokowanie plików) dla dwóch różnych aplikacji pracujących na tym samym porcie.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

27	Funkcjonalność blokowania transmisji plików	Urządzenie musi pozwalać na blokowanie transmisji plików, nie mniej niż: bat, cab, pliki MS Office, rar, zip, exe, gzip, hta, pdf, tar, tif. Rozpoznawanie pliku musi odbywać się na podstawie nagłówka i typu MIME, a nie na podstawie rozszerzenia	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
28	Analiza i blokowanie plików przesyłanych w zidentyfikowanych aplikacjach	Urządzenie musi pozwalać na analizę i blokowanie plików przesyłanych w zidentyfikowanych aplikacjach. W przypadku, gdy kilka aplikacji pracuje na tym samym porcie UDP/TCP (np. tcp/80) musi istnieć możliwość przydzielania innych, osobnych profili analizujących i blokujących dla każdej aplikacji	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
29	Ochrona przed atakami typu „Drive-by-download”	Urządzenie musi zapewniać ochronę przed atakami typu „Drive-by-download”	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
30	Definiowanie ruchu SSL	Urządzenie musi posiadać możliwość zdefiniowania ruchu SSL który należy poddać lub wykluczyć z operacji deszyfrowania i głębokiej inspekcji rozdzielny od polityk bezpieczeństwa.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
31	Inspekcja szyfrowanej komunikacji SSH	Urządzenie musi zapewniać inspekcję szyfrowanej komunikacji SSH (Secure Shell) dla ruchu wychodzącego w celu wykrywania tunelowania innych protokołów w ramach usługi SSH	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
32	Uwierzytelnienie użytkowników	Rozwiązanie musi umożliwiać uwierzytelnienie użytkowników lub transparentne ustalenie jego tożsamości w oparciu o: a. Microsoft Active Directory, b. usługi katalogowe LDAP, c. serwery Terminal Services. d. informacje z logów SYSLOG	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
33	Polityka dostępu do urządzenia	Polityka kontroli dostępu urządzenia musi precyzyjnie definiować prawa dostępu użytkowników do określonych usług sieci i musi być utrzymywana nawet gdy użytkownik zmieni lokalizację i adres IP a w przypadku użytkowników pracujących w środowisku terminalowym, tym samym mających wspólny adres IP, ustalenie tożsamości musi odbywać się również transparentnie.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
34	Funkcjonalność IPS	Urządzenie musi posiadać funkcjonalność Intrusion Prevention System (IPS) wraz z aktualizacją sygnatur w okresie gwarancji. System IPS musi działać w warstwie 7 modelu OSI. Baza sygnatur IPS/IDS musi być przechowywana na urządzeniu, regularnie aktualizowana w sposób automatyczny i pochodzić od tego samego producenta co	

		producent urządzenia. Moduł IPS/IDS musi mieć możliwość uruchomienia per reguła polityki bezpieczeństwa firewall. Nie jest dopuszczalne, aby funkcja IPS/IDS uruchamiana była per całe urządzenie lub jego interfejs fizyczny/logiczny (np. interfejs sieciowy, interfejs SVI, strefa bezpieczeństwa). Urządzenie musi zapewniać możliwość ręcznego tworzenia sygnatur IPS bezpośrednio na urządzeniu bez użycia zewnętrznych narzędzi. Zamawiający dopuszcza, aby funkcja ręcznego tworzenia sygnatur była realizowana z poziomu centralnej konsoli zarządzania i monitorowania. Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na IPS wraz z urządzeniem	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
35	Funkcjonalność AV	Urządzenie musi posiadać funkcjonalność Antywirus (AV) wraz z aktualizacją sygnatur w okresie gwarancji. Moduł AV musi być uruchamiany per aplikacja oraz wybrany dekodery takie jak http, smtp, imap, pop3, ftp, smb. Baza sygnatur AV musi być przechowywana na urządzeniu, regularnie aktualizowana w sposób automatyczny nie rzadziej niż co 24 godziny i pochodzić od tego samego producenta co producent systemu zabezpieczeń. Moduł AV musi być uruchamiany per reguła polityki bezpieczeństwa firewall. Nie jest dopuszczalne, aby moduł inspekcji antywirusowej uruchamiany był per całe urządzenie lub jego interfejs fizyczny/logiczny (np. interfejs sieciowy, interfejs SVI, strefa bezpieczeństwa). Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na ochronę antywirusową wraz z urządzeniem	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
36	Ochrona przed atakami typu Spyware	Urządzenie musi zapewniać ochronę przed atakami typu Spyware – Zamawiający dopuszcza, aby odbywało się to poprzez silnik AV lub silnik IPS lub silnik antymalware lub dedykowany silnik antyspyware. Baza sygnatur anty-spyware musi być przechowywana na urządzeniu, regularnie aktualizowana w sposób automatyczny i pochodzić od tego samego producenta co producent systemu zabezpieczeń. Reguły/silnik anty-spyware musi być uruchamiany per reguła polityki bezpieczeństwa firewall. Nie jest dopuszczalne, aby funkcja ta uruchamiana była per całe urządzenie lub jego interfejs fizyczny/logiczny (np. interfejs sieciowy, interfejs SVI, strefa bezpieczeństwa). Urządzenie musi zapewniać możliwość ręcznego tworzenia sygnatur tego typu, bezpośrednio na urządzeniu bez użycia zewnętrznych narzędzi i wsparcia producenta. Zamawiający dopuszcza, aby funkcja ręcznego tworzenia sygnatur była realizowana z	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		poziomu centralnej konsoli zarządzania i monitorowania. Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na silnik Antyspyware wraz z urządzeniem	
37	Wykrywanie i blokada domen uznanych za złośliwe	Urządzenie musi posiadać narzędzia wykrywające i blokujące ruch do domen uznanych za złośliwe (sygnatury DNS). Rozwiązanie musi umożliwiać podmianę adresów IP w odpowiedziach DNS dla domen uznanych za złośliwe w celu łatwej identyfikacji stacji końcowych pracujących w sieci LAN zarażonych złośliwym oprogramowaniem (tzw. DNS Sinkhole). Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na ochronę DNS wraz z urządzeniem	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
38	Wykrywanie aktywności sieci typu Botnet	Urządzenie musi posiadać funkcję wykrywania aktywności sieci typu Botnet na podstawie wbudowanej analityki (wykraczającej poza statyczną listę wskazującą centra botnetów).	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
39	Funkcjonalność URL Flitering	Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy o funkcjonalność URL Flitering. Baza web filtering musi być regularnie aktualizowana w sposób automatyczny i posiadać nie mniej niż 200 milionów rekordów URL. Moduł filtrowania stron WWW musi mieć możliwość uruchomienia per reguła polityki bezpieczeństwa firewall. Nie jest dopuszczalne, aby funkcja filtrowania stron WWW uruchamiana była tylko per całe urządzenie lub jego interfejs fizyczny/logiczny (np. interfejs sieciowy, interfejs SVI, strefa bezpieczeństwa). Moduł filtrowania stron WWW musi zapewniać możliwość ręcznego tworzenia własnych kategorii filtrowania stron WWW i używania ich w politykach bezpieczeństwa bez użycia zewnętrznych narzędzi i wsparcia producenta. Zamawiający dopuszcza, aby funkcja ręcznego tworzenia sygnatur była realizowana z poziomu centralnej konsoli zarządzania i monitorowania. Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na URL Filtering wraz z urządzeniem	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
40	Funkcjonalność ochrony przed atakami „zero day” i współpracy z sandboxem	Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy o funkcjonalność ochrony przed atakami day 0 i współpracy z sandboxem. Urządzenie musi umożliwiać przechwytywanie i przesyłanie do zewnętrznych systemów typu „Sand-Box” plików różnych typów (exe, dll, pdf, msoffice, java, swf, apk) przechodzących przez firewall z wydajnością modułu antywirus (zdefiniowaną w szczegółowych wymaganiach wydajnościowych) w celu ochrony przed zagrożeniami typu zero-day. Systemy zewnętrzne, na podstawie przeprowadzonej analizy, muszą aktualizować system firewall sygnaturami nowo wykrytych złośliwych plików i ewentualnej	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		komunikacji zwrotnej generowanej przez złośliwy plik po zainstalowaniu na komputerze końcowym. Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na wysyłanie plików wykonywalnych do sandboxa lokalnego i sandboxa chmurowego wraz z urządzeniem.	
41	Zarządzanie urządzeniem	Zarządzanie urządzeniem musi odbywać się z linii poleceń (CLI) oraz graficznej konsoli Web GUI dostępnej przez przeglądarkę WWW. Dostęp do urządzenia i zarządzanie z sieci muszą być zabezpieczone kryptograficznie (poprzez szyfrowanie komunikacji).	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
42	Definiowanie administratorów systemu oraz metoda ich uwierzytelniania	System zabezpieczeń musi pozwalać na zdefiniowanie wielu administratorów o różnych uprawnieniach w szczególności Urządzenie musi mieć zdefiniowane w systemie co najmniej dwa konta typu: a. Administrator, który ma pełen dostęp do konfiguracji, odczytu i zapisu b. Operator, który ma możliwość tylko odczytu konfiguracji. Urządzenie musi umożliwiać uwierzytelnianie administratorów za pomocą a. bazy lokalnej, b. serwera LDAP, c. RADIUS lub TACACS+ d. SAML 2.0 Musi być zapewniona możliwość stworzenia sekwencji uwierzytelniającej posiadającej co najmniej trzy metody uwierzytelniania (np. baza lokalna, LDAP i RADIUS).	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
43	Tryb pracy na urządzeniu	Praca na urządzeniu musi odbywać się na konfiguracji kandydackiej, a nie aktywnej. Zmiany w konfiguracji aktywnej odbywają się poprzez zatwierdzanie zmian (ang. Commit). Przed zatwierdzaniem zmian na urządzeniu musi być możliwość przejrzania zmian, które zostały wykonane na konfiguracji kandydackiej. Realizacja tego wymagania musi opierać się o samo urządzenie – dopuszcza się realizację koncepcji kandydackiej z wykorzystaniem centralnej konsoli zarządzania. Wówczas należy dostarczyć centralny system/konsolę zarządzania. Konsola ta musi zarządzać min. 5 firewallami fizycznymi producenta i przechowywanie co najmniej 3TB logów przy założeniu obsługi co najmniej 4000 zdarzeń na sekundę (peak EPS). Funkcja ta musi być realizowana co najmniej przez graficzny interfejs zarządzania firewallem (GUI).	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
44	Interfejs API	Urządzenie musi zapewniać interfejs API będący integralną częścią systemu zabezpieczeń za pomocą którego możliwa jest konfiguracja i monitorowanie stanu urządzenia bez użycia konsoli zarządzania lub linii poleceń (CLI).	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

		Urządzenie musi wspierać co najmniej jeden z poniższych standardów API a. JSON, b. REST, c. XML	
45	Pamięć konfiguracji	Urządzenie musi zapewniać możliwość zapisania min. 20 poprzednich wersji konfiguracji na dysku twardym urządzenia. Urządzenie musi mieć możliwość przywrócenia konfiguracji z określonego dnia, w którym były dokonywane zmiany, tzn. po każdym zapisie konfiguracji na urządzeniu powinna być automatycznie zapisywana kompletna konfiguracja, a podczas wyboru konfiguracji musi być widoczna data zapisania konfiguracji.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
46	Eksport logów	Urządzenie musi umożliwiać eksportowanie logów do zewnętrznych serwerów SYSLOG.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
47	Zasilanie	Urządzenie musi być wyposażone w zasilacze typu AC pracujące redundantnie	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA
48	Gwarancja Usługa wsparcia technicznego	Gwarantująca poprawne działanie urządzenia bądź jego wymianę w przypadku awarii oraz telefoniczne wsparcie serwisowe w trybie 24x7 zapewniająca wymianę uszkodzonego urządzenia na następny dzień Wymagane jest dostarczenie wsparcia producenta na okres 36 miesięcy. Opieka powinna zawierać wsparcie techniczne świadczone telefonicznie i automatyczny system obsługi zgłoszeń przez autoryzowany ośrodek serwisowy. Usługa powinna obejmować dostęp do nowych wersji oprogramowania, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych.	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA

CZĘŚĆ II - ZAKUP I DOSTAWA OPROGRAMOWANIA KOMPUTEROWEGO

Oferuję/my realizację przedmiotu zamówienia za cenę:

brutto.....

słowniew tym podatek VAT .

Zaoferowana cena wynika z następującej kalkulacji:

Lp	Nazwa pozycji	Ilość szt.	Cena brutto za 1 szt.	Cena brutto razem	Nazwa oferowanego oprogramowania (pełna nazwa produktu i producenta)
1.	Licencja Windows Datacenter lub równoważna	1			
					Licencja musi być dostosowana do serwerów opisanych w części I zamówienia – poz. 1, w szczególności obsługiwać wszystkie rdzenie procesorów z serwerów Zamawiającego - Dwa (2) procesory szesnastordzeniowe, x86 - 64 bity, klasy Intel Xeon-Gold 6246R (3.4GHz/16-core/205W) osiągające w testach cpubenchmark.net minimum 30.000 punktów
					SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
2.	Licencja CAL do Windows lub równoważna	50			
RAZEM					

Oferuję dostawę przedmiotu zamówienia w terminie dni* od dnia podpisania umowy

**Maksymalny termin dostawy wynosi 14 dni od dnia zawarcia umowy*

Składając niniejszą ofertę , oświadczam/y, że:

1. Zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, w tym projektem umowy, jak też z innymi dokumentami oraz warunkami wykonania zamówienia. Do dokumentów i warunków nie wnosimy zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami, a w przypadku wyboru naszej oferty podpiszemy umowę zgodnie z treścią przedstawioną przez Zamawiającego i w terminie wskazanym przez Zamawiającego,
2. Zaoferowana przez nas cena obejmuje pełny zakres przedmiotu zamówienia i wszystkie koszty, które są związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
3. Akceptujemy wskazany w SIWZ termin związania ofertą.

4. Odpis z właściwego rejestru dostępny jest pod adresem internetowym:

.....

5. Oświadczamy, że zamówienie zrealizujemy sami* / z udziałem podwykonawców w następujących częściach zamówienia*:

.....

(wskazać nazwę i adres podwykonawcy i części zamówienia podlegające realizacji przez podwykonawców)

6. Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczam/y, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień upływu terminu składania ofert (art. 297 k.k.).

7. Następujące dokumenty znajdują się w posiadaniu Zamawiającego:

.....

8. Wartość lub procentowa część zamówienia, jaka zostanie powierzona podwykonawcy lub podwykonawcom (jeżeli dotyczy)

9. Oświadczam, że wykonałem obowiązek informacyjny RODO.

10. Jesteśmy związani ofertą przez okres 60 dni.

11. Załącznikami do niniejszej oferty są:

.....

.....

7. Informujemy, że jesteśmy:

- mikroprzedsiębiorstwem (przedsiębiorstwo które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 000 000 euro)
- małym przedsiębiorstwem (przedsiębiorstwo które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 000 000 euro)
- średnim przedsiębiorstwem (przedsiębiorstwo które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudnia mniej niż 250 osób i którego roczny obrót nie przekracza 50 000 000 euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 000 000 euro)
- żadne z powyższych

Zaznaczyć właściwe. Informacje te wymagane są wyłącznie do celów statystycznych.

** niepotrzebne skreślić*

....., dnia roku

.....

*podpis osoby upoważnionej do
reprezentowania Wykonawcy*

**JEDNOLITY EUROPEJSKI DOKUMENT ZAMÓWIENIA
(JEDZ)**

Jednolity Europejski Dokument Zamówienia zamieszczony został w odrębnym pliku wraz z dokumentacją przetargową na stronie Zamawiającego. Zamawiający udostępnia na stronie formularz JEDZ w wersji elektronicznej w postaci pliku: xml. oraz pdf.

Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Wykonawca może korzystać z narzędzia ESPD- narzędzia dostępnego na stronie <https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=pl> lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego. Potrzebny do zaimportowania plik espd-request został również zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego wraz z dokumentacją przetargową.

JEDZ złożyć należy w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym wraz z ofertą, zgodnie z warunkami opisanymi w SIWZ.

Obowiązek złożenia JEDZ w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym dotyczy również formularza JEDZ składanego na wezwanie w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp.

Zamawiający informuje, że w Części IV JEDZ dopuszcza możliwość wypełnienia tego dokumentu jedynie w sekcji α (alfa) – „ogólne oświadczenie” i w związku z tym wykonawca nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w Części IV JEDZ

Wykonawca:

.....
 (nazwa/firma, adres, NIP/PESEL,
 KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....
 (imię, nazwisko, stanowisko)

Wykaz dostaw

Podmiot na rzecz którego wykonano dostawę	Przedmiot dostawy (w przypadku cz. I wskazać sprzęty będące przedmiotem dostawy, w przypadku cz. II wskazać nazwę oprogramowania)	Termin wykonania dostawy (dzień-miesiąc-rok)	Wartość brutto dostawy

Należy załączyć dowody potwierdzające, że wszystkie wymienione w tabeli dostawy zostały wykonane z należytą starannością

..... dnia:.....

podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

Informacja o braku przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej/ Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp

Dotyczy postępowania na zakup i dostawę sprzętu komputerowego oraz oprogramowania komputerowego w podziale na dwie części

Wykonawca:

.....

Tel..... Fax. E-mail

NIP: REGON:

przystępując do udziału w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego informujemy, że:

1) nie należymy do żadnej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy Pzp w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1076, 1086)*;

2) należymy do grupy kapitałowej i załączamy do oferty listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1076, 1086)*:

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1.		
2.		

*niepotrzebne skreślić

W razie wybrania pkt. 2 należy odpowiednio wypełnić tabelę.

Jeżeli Wykonawca należy do grupy kapitałowej z wykonawcą biorącym udział w przedmiotowym postępowaniu:

W związku z zaistnieniem okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1a pkt. 23 Pzp, przedstawiam następujące dowody potwierdzające, że istniejące powiązania z wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu:

.....dnia.....

.....

podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

Zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 22a ustawy pzp do oddania do dyspozycji wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia

Ja/My niżej podpisany/i

.....

(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania Podmiotu, stanowisko (właściciel, prezes zarządu, członek zarządu, prokurent, upoważniony reprezentant itp. *)

działając w imieniu i na rzecz:

(nazwa Podmiotu)

zobowiązuję się do oddania ww. zasobów na potrzeby wykonania zamówienia:

.....

(określenie zasobu – wiedza i doświadczenie) do dyspozycji Wykonawcy :

.....

(nazwa Wykonawcy)

przy wykonywaniu (w trakcie realizacji) zamówienia na zakup i dostawę sprzętu komputerowego oraz oprogramowania komputerowego w podziale na dwie części oświadczam, iż:

1) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

.....

.....

2) sposób wykorzystania przez Wykonawcę udostępnionych przeze mnie zasobów przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....

.....

3) charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący:

.....

.....

4) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....

.....

5) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....

.....

.....dnia.....

.....

(podpis podmiotu udostępniającego)

Oświadczenia Wykonawcy potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania

Ja/ My niżej podpisany/i

.....
.....

będąc upoważnionym/i/ do reprezentowania Wykonawcy:

.....
.....

Tel..... Fax.E-mail

NIP: REGON:

KRS / CEiDG

oświadczam, że wobec ww. Wykonawcy/ firmy nie orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne.

.....dnia.....

.....

podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

oświadczam, że wobec ww. Wykonawcy/ firmy:

- nie wydano prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne *
- wydano wyrok lub decyzję *

Jeśli tak: Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub informacja o zawarciu wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności.

**niepotrzebne skreślić*

.....dnia.....

.....

podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

