

PROJEKT UMOWY DO CZĘŚCI NR 1

dniar. w.....pomędzy:

Biblioteką Publiczną m.st. Warszawy – Biblioteką Główną Województwa Mazowieckiego z siedzibą w Warszawie ul. Koszykowa 26/28, zarejestrowaną w Rejestrze Instytucji Kultury dla których organizatorem jest Samorząd Województwa Mazowieckiego pod numerem RIK/7/99, posiadającą NIP 526-12-87-150 i REGON 000278681,

reprezentowaną przez:

dr Michała Strąka - Dyrektora

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....

reprezentowanym przez :

zwanym dalej „Wykonawcą”,

zwanymi dalej łącznie: „Stronami” a każda odrębnie: „Stroną”.

w wyniku rozstrzygniętego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego z możliwością składania ofert częściowych na:

- 1) Część nr 1: dostawa UPS centralnego,
- 2) Część nr 2: rozbudowa macierzy dyskowej Dell EqualLogic PS4100E, dostawa urządzenia NAS do rozbudowy infrastruktury kopii bezpieczeństwa wraz z dyskami oraz dostawa oprogramowania do backupu infrastruktury zwirtualizowanej

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.) - „ustawa Pzp”- została zawarta umowa o następującej treści „Umowa”:

§ 1.

1. Przedmiotem Umowy jest **dostawa UPS centralnego**, (dalej „sprzęt”)
2. Zakres Przedmiotu Umowy, o którym mowa w ust. 1, obejmuje m.in.:dostawę UPS centralnego w serwerowni wraz z usługą instalacji (wdrożenia) UPS centralnego, polegającą na dołączeniu do sieci elektrycznej oraz uruchomieniu urządzenia w serwerowni Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu sprzęt fabrycznie nowy, wolny od wad, wraz z kartami gwarancyjnymi oraz instrukcjami w języku polskim.
4. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia sprzętu do siedziby Zamawiającego na własny koszt, na warunkach określonych w niniejszej Umowie, w ramach wynagrodzenia określonego niniejszą Umową oraz *Ofertą Wykonawcy*, stanowiącą **załącznik nr 1** do Umowy.
5. Dostarczany sprzęt ma być opakowany w taki sposób, aby nie dopuścić do jego uszkodzenia lub pogorszenia jakości w trakcie transportu.
6. Wykonawca odpowiada za prawidłowe działanie sprzętu i przyjmuje wszelką odpowiedzialność za konsekwencje błędnego wykonania zamówienia.
7. Z odbioru wykonanego Przedmiotu Umowy sporządza się *Protokół dostawy i odbioru końcowego* podpisany przez strony, stanowiący **załącznik nr 3** do niniejszej Umowy.
8. Szczegółowy *Opis przedmiotu zamówienia*, stanowi **załącznik nr 2** do Umowy.
9. Zamówienie realizowane jest w ramach zadania pn. „Minimalizacja ryzyka związanego z infrastrukturą informatyczną”, finansowanego ze środków Województwa Mazowieckiego.

§ 2.

Termin realizacji przedmiotu niniejszej Umowy:dni od daty zawarcia Umowy.

§ 3.

1. Wynagrodzenie za realizację Przedmiotu Umowy, wynosi zgodnie z *Ofertą Wykonawcy* zł brutto, w tym należny podatek VAT% w kwocie..... zł.
2. Wynagrodzenie będzie niezmiennie przez cały czas realizacji Umowy i obejmuje wszystkie koszty, jakie Wykonawca uważa za niezbędne do poniesienia dla terminowego i prawidłowego wykonania Przedmiotu

Umowy z uwzględnieniem wszystkich posiadanych informacji, wymagań i warunków w tym koszty wszystkich usług, bez których realizacja Przedmiotu Umowy byłaby niemożliwa.

3. Wynagrodzenie płatne będzie w ciągu 30 dni przelewem, na podstawie faktury VAT, wystawionej przez Wykonawcę, licząc od daty otrzymania tej faktury przez Zamawiającego.
4. Podstawą do wystawienia faktury jest obustronnie podpisany *Protokół dostawy i odbioru końcowego*.
5. Za datę płatności uważa się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego należną kwotą.
6. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego dokonywać cesji długów Zamawiającego, wynikających z realizacji niniejszej Umowy, na rzecz innych podmiotów.

§ 4.

Osobami sprawującymi nadzór nad realizacją Umowy oraz upoważnionymi do podpisania Protokołu odbioru są:
ze strony Zamawiającego :
ze strony Wykonawcy :

§ 5.

1. Sprzęt objęty jest-miesięczną gwarancją producenta.
2. Termin gwarancji liczy się od następnego dnia po odbiorze sprzętu potwierdzonym *Protokołem dostawy i odbioru końcowego*.
3. Zgłoszenia awarii będą dokonywane elektronicznie 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu.
4. Termin usunięcia awarii ustala się nie później niż do końca następnego dnia roboczego licząc od momentu zgłoszenia Zamawiającego.
5. W przypadku, kiedy naprawa sprzętu nie będzie mogła zostać wykonana w przyjętym terminie, serwis gwarancyjny najdalej w ciągu 24 godzin od upływu przyjętego terminu naprawy, dostarczy w miejsce uszkodzonego sprzętu inny, równoważny funkcjonalnie, wolny od wad. W szczególnych przypadkach strony mogą uzgodnić inny termin.
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność na szkody Zamawiającego i osób trzecich spowodowane istnieniem wad ukrytych sprzętu, a serwis gwarancyjny za szkody powstałe przy usuwaniu tych wad.
7. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego.
8. W przypadku wystąpienia co najmniej 3 dowolnych awarii jednego rodzaju elementu wchodzącego w skład sprzętu w ciągu 6 kolejnych miesięcy, serwis gwarancyjny wymieni ten element na nowy, równoważny funkcjonalnie, wolny od wad, skonfiguruje i uruchomi na swój koszt.
9. Wykonawca zobowiązany jest, w ciągu 7 dni od zawarcia Umowy, dostarczyć Zamawiającemu wykaz punktów serwisowych na terenie Polski, wraz z danymi teleadresowymi tj. adresami, nr telefonów, faksów e-maili, w których będą realizowane naprawy pogwarancyjne dostarczonych urządzeń
10. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego dostarczenia przez Wykonawcę sprzętu niezgodnie z zawartą Umową, Wykonawca zobowiązuje się najdalej w ciągu 5 kolejnych dni do wymiany i dostarczenia sprzętu dobrej jakości, zgodnie z przedstawioną ofertą i zawartą Umową.
11. W przypadku stwierdzonych zastrzeżeń, co do jakości dostarczonego sprzętu lub dostarczenia przez Wykonawcę sprzętu niezgodnie z zawartą Umową, Zamawiającemu przysługuje prawo wstrzymania realizacji rozliczenia faktury, do czasu dostarczenia przez Wykonawcę pełnowartościowego towaru. W tym przypadku gwarancja na wymieniony sprzęt biegnie na nowo od chwili jego protokolarnego odbioru.
12. Wszelkie koszty związane z realizacją obowiązków wynikających z gwarancji pokrywa Wykonawca.

§ 6.

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcy z wyłączeniem prac związanych z rozmieszczeniem i instalacją, które mają być wykonane przez Wykonawcę.
2. 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 spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
3. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

§ 7.

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia umownego, w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług.

2. Poza wymienionymi powyżej Zamawiający dopuszcza dokonanie następujących zmian treści Umowy, spowodowanych:
 - 1) wystąpieniem siły wyższej rozumianej jako zdarzenie nagłe, niezależne od wiedzy i woli stron, którego nie można było przewidzieć ani mu zapobiec przy dołożeniu należytej staranności, lub działania osób trzecich, za które żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności, uniemożliwiającej realizację przedmiotu Umowy lub powodującej konieczność przesunięcia terminu jej realizacji o czas działania siły wyższej oraz potrzebny do usunięcia skutków tego działania;
 - 2) zmiany osób reprezentujących Strony;
 - 3) zmiany formy prawnej Wykonawcy;
 - 4) zmiany adresowe jednej ze Stron;
 - 5) dokonania poprawek w przypadku oczywistych omyłek pisarskich, stwierdzonych po zawarciu Umowy.
3. Zmiany postanowień Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Zmiany w zakresie ust. 2 pkt 2)-5) wymagać będą pisemnego poinformowania Stron bez konieczności zawierania aneksu do Umowy.
5. W sytuacji wprowadzenia zmian w zakresie terminu realizacji zamówienia, jako konsekwencję ich wprowadzenia Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian dotyczących sposobu rozliczenia zawartej Umowy, o ile taka zmiana będzie korzystna dla Zamawiającego.
6. W sytuacji wprowadzenia zmian w zakresie terminu wykonania Przedmiotu Umowy, jako konsekwencję ich wprowadzenia Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian dotyczących sposobu rozliczenia niniejszej Umowy, o ile taka zmiana będzie korzystna dla Zamawiającego.
7. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę, jednak nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody. Warunkiem dokonania zmian postanowień Umowy jest zgoda obu Stron wyrażona na piśmie, pod rygorem nieważności.

§ 8.

1. Za opóźnienie w dostawie, licząc od terminu, o którym mowa w §2 niniejszej umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia.
2. Zamawiający ma prawo do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, na co ten niniejszym wyraża zgodę.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy jeżeli Wykonawca naruszy w sposób istotny postanowienia niniejszej Umowy, nie realizując terminowo swoich obowiązków umownych.
4. Za odstąpienie od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, zapłaci on karę umowną w wysokości 20% brutto wynagrodzenia za realizację Przedmiotu Umowy.
5. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 9.

1. W czasie trwania Umowy, a także po jej rozwiązaniu lub wygaśnięciu, Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, znaków handlowych i danych, które Wykonawca uzyskał w związku i/lub podczas wykonywania niniejszej Umowy. Wykonawca zobowiązany jest zachować w tajemnicy wszelką powierzoną mu dokumentację Zamawiającego, jak również wyniki planowania i wykonania, uzyskane na podstawie całości Umowy.
2. Strony deklarują, iż w razie powstania jakiegokolwiek sporu wynikającego z interpretacji lub wykonania Umowy, podejmą w dobrej wierze negocjacje w celu rozstrzygnięcia takiego sporu. W przypadku niedojścia do porozumienia w drodze negocjacji w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia doręczenia przez jedną ze Stron drugiej Stronie pisemnego wezwania do negocjacji w celu zakończenia sporu, spór taki Strony poddają rozstrzygnięciu Sądowi powszechnemu miejscowo właściwemu dla siedziby Zamawiającego
3. Prawa i obowiązki Stron określone i wynikające z niniejszej Umowy, w tym cesja wierzytelności, nie mogą być przenoszone na osoby trzecie bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej Strony, ani, poza wypadkami wskazanymi w Umowie, regulowane w drodze kompensaty.
4. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp, Kodeksu cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące dotyczące lub związane z Przedmiotem Umowy.
5. Umowę sporządzono w dwóch, jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
6. Integralną część Umowy stanowią załączniki :
 - 1) Załącznik nr 1: Kserokopia Oferty Wykonawcy,
 - 2) Załącznik nr 2: Opis przedmiotu zamówienia,
 - 3) Załącznik nr 3: Protokół odbioru dostawy montażu i pierwszego uruchomienia (wzór).

Zamawiający

Wykonawca

Załącznik Nr 3 do Umowy

.....

Pieczęć nagłówkowa Biblioteki

**PROTOKÓŁ DOSTAWY, MONTAŻU, PIERWSZEGO URUCHOMIENIA, SZKOLENIA PERSONELU
I ODBIORU KOŃCOWEGO (WZÓR)**

DOTYCZY UMOWY NR (umowa z wykonawcą)..... z dnia

CZĘŚĆ A - DOSTAWA

W dniu dostarczono do w n/w wyroby z niezbędnym oprzyrządowaniem:

Nazwa wyrobu	Dostarczona ilość	Wartość brutto [zł]

CZĘŚĆ B - MONTAŻ I PIERWSZE URUCHOMIENIE

Opisane w części A wyroby **wymagały*/nie wymagały*** montażu. Stwierdzam, że dokonano prawidłowego montażu wyrobów wymienionych w części A protokołu zgodnie z poniższym postanowieniem:

Miejsce montażu	Ilość zamontowanych urządzeń

Opisane w części A wyroby **wymagały*/nie wymagały*** dokonania pierwszego uruchomienia.

Stwierdzam, że wszystkie w/w urządzenia zostały uruchomione i działają bez zarzutu.

Dostarczono wszelką niezbędną dla w/w wyrobów dokumentację, w tym karty gwarancyjne, w wymaganej ilości egzemplarzy.

CZĘŚĆ C - SZKOLENIE PERSONELU

Opisane w części A wyroby **wymagały*/nie wymagały*** dokonania szkolenia personelu.

Dostawca dokonał szkolenia personelu w zakresie działania i obsługi wyrobu opisanego w części A.

Nazwa wyrobu	Ilość przeszkolonych osób	Potwierdzenie dokonania szkolenia

CZĘŚĆ D - ODBIÓR KOŃCOWY

Stwierdzono **terminowe*/nieterminowe*** wywiązanie się Dostawcy z postanowień zawartej z nim umowy w zakresie dostawy wyrobów opisanych w części A.

Opóźnienie Dostawcy podlegające naliczeniu kar umownych wynosi dni.

DOSTAWCA

ZAMAWIAJĄCY

* - niepotrzebne skreślić

Załącznik Nr 3 do Umowy

OPIS RZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚCI NR 1

DOSTAWA UPS CENTRALNEGO DO SERWEROWNI

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z usługą UPS centralnego w serwerowni.

Wyposażenie:

UPS centralny o następujących parametrach:

- Architektura Double Conversion On-Line.
- Zasilanie wejściowe: 3 fazy, 230 V, wyjściowe: 1 faza, 230 V.
- Opóźnienie przy przełączaniu: 0 ms.
- Przebieg falowy przy zasilaniu z baterii: sinusoidalny.
- Minimalna moc urządzenia: pozorna 20 kVA, rzeczywista 16 kW.
- Minimalny czas podtrzymania zasilania przy 50% obciążeniu: 15 minut.
- Pełna ochrona przed przepięciami i przeciążeniami sieci.
- Zimny start.
- Automatyczny test baterii.
- Możliwość wymiany baterii podczas pracy.
- Możliwość dołączania dodatkowych battery-packów w celu wydłużenia czasu podtrzymania.
- Obudowa wolnostojąca, umożliwiającą umieszczenie urządzenia obok szaf rackowych (stand-alone).
- Możliwość dołączenia do sieci LAN i zdalnego monitorowania parametrów pracy urządzenia za pomocą wbudowanego interfejsu webowego, protokołu SNMP oraz oprogramowania instalowanego w systemie operacyjnym.
- Powiadamianie e-mailem o zdarzeniach.
- Możliwość podłączenia co najmniej 20 urządzeń wyposażonych w okablowanie z wtykami C14 za pomocą PDU 19" montowanych w szafach serwerowych).

Usługi:

- Usługa instalacji (wdrożenia) UPS centralnego polegająca na dołączeniu do sieci elektrycznej oraz uruchomieniu urządzenia w serwerowni zamawiającego.

Warunki realizacji:

- Odpowiednia ilość PDU zgodnie ze specyfikacją musi zostać dostarczona razem z urządzeniem.
- Czas realizacji zadania: do 28 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.
- Urządzenie musi być objęte minimum 36-miesięczną gwarancją producenta.

PROJEKT UMOWY DO CZĘŚCI NR 2

dniar. pomiędzy:

Biblioteką Publiczną m.st. Warszawy – Biblioteką Główną Województwa Mazowieckiego z siedzibą w Warszawie ul. Koszykowa 26/28, zarejestrowaną w Rejestrze Instytucji Kultury dla których organizatorem jest Samorząd Województwa Mazowieckiego pod numerem RIK/7/99, posiadającą NIP 526-12-87-150 i REGON 000278681,

reprezentowaną przez:

dr Michała Strąka - Dyrektora

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....

reprezentowanym przez :

zwanym dalej „Wykonawcą”,

zwanymi dalej łącznie: „Stronami” a każda odrębnie: „Stroną”.

w wyniku rozstrzygniętego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego z możliwością składania ofert częściowych na:

- 1) Część nr 1: dostawa UPS centralnego,
- 2) Część nr 2: rozbudowa macierzy dyskowej Dell EqualLogic PS4100E, dostawa urządzenia NAS do rozbudowy infrastruktury kopii bezpieczeństwa wraz z dyskami oraz dostawa oprogramowania do backupu infrastruktury zwirtualizowanej

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.) - „ustawa Pzp”- została zawarta umowa o następującej treści „Umowa”:

§ 1.

1. Przedmiotem Umowy jest rozbudowa macierzy dyskowej Dell EqualLogic PS4100E, dostawa urządzenia NAS do rozbudowy infrastruktury kopii bezpieczeństwa wraz z dyskami oraz dostawa oprogramowania do backupu infrastruktury zwirtualizowanej.
2. Zakres Przedmiotu Umowy, o którym mowa w ust. 1, obejmuje m.in.:
 - 1) dostawę wraz z usługą instalacji zestawu dysków do rozbudowy macierzy dyskowej Dell EqualLogic PS4100E, zainstalowanej w serwerowni Zamawiającego;
 - 2) dostawę urządzenia NAS wraz z dyskami, które posłużą do wykonywania na nim kopii bezpieczeństwa z innych systemów;
 - 3) dostawę licencji na oprogramowanie do backupu infrastruktury zwirtualizowanej.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu w ramach realizacji Przedmiotu Umowy sprzęt fabrycznie nowy, wolny od wad, wraz z kartami gwarancyjnymi oraz instrukcjami w języku polskim.
4. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia sprzętu do siedziby Zamawiającego na własny koszt, na warunkach określonych w niniejszej Umowie, w ramach wynagrodzenia określonego niniejszą Umową oraz *Ofertą Wykonawcy*, stanowiącą **załącznik nr 1** do Umowy.
5. Dostarczany sprzęt ma być opakowany w taki sposób, aby nie dopuścić do jego uszkodzenia lub pogorszenia jakości w trakcie transportu.
6. Wykonawca odpowiada za prawidłowe działanie sprzętu i przyjmuje wszelką odpowiedzialność za konsekwencje błędnego wykonania zamówienia.
7. W przypadku gdy oferowane oprogramowanie wymaga do działania płatnego systemu operacyjnego (np. Windows Server) – Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć w ramach realizacji Przedmiotu Umowy wymagane licencje na to oprogramowanie.
8. Wykonawca udziela na oprogramowanie wieczystej licencji, pozwalającej na wykorzystanie go w klastrze VMware posiadającym 6 fizycznych procesorów oraz do 50 maszyn wirtualnych. Oprogramowanie musi być objęte minimum rocznym kontraktem wsparcia, obejmującym bezpośrednią pomoc w instalacji/wdrożeniu.
9. Z odbioru wykonanego Przedmiotu Umowy sporządza się *Protokół dostawy i odbioru końcowego* podpisany przez strony, stanowiący **załącznik nr 3** do niniejszej Umowy.
10. Szczegółowy *Opis przedmiotu zamówienia*, stanowi **załącznik nr 2** do Umowy.
11. Zamówienie realizowane jest w ramach zadania pn. „Minimalizacja ryzyka związanego z infrastrukturą informatyczną”, finansowanego ze środków Województwa Mazowieckiego

§ 2.

Termin realizacji przedmiotu niniejszej Umowy:dni od daty zawarcia Umowy

§ 3.

1. Łączne wynagrodzenie za realizację Przedmiotu Umowy, wynosi zgodnie z *Ofertą Wykonawcy* zł brutto, w tym należny podatek VAT%.
2. Wynagrodzenie będzie niezmiennie przez cały czas realizacji Umowy i obejmuje wszystkie koszty, jakie Wykonawca uważa za niezbędne do poniesienia dla terminowego i prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy z uwzględnieniem wszystkich posiadanych informacji, wymagań i warunków w tym koszty wszystkich usług, bez których realizacja Przedmiotu Umowy byłaby niemożliwa.
3. Wynagrodzenie płatne będzie w ciągu 30 dni przelewem, na podstawie faktury VAT, wystawionej przez Wykonawcę, licząc od daty otrzymania tej faktury przez Zamawiającego.
4. Podstawą do wystawienia faktury jest obustronnie podpisany *Protokół dostawy i odbioru końcowego*.
5. Za datę płatności uważa się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego należną kwotą.
6. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego dokonywać cesji długów Zamawiającego, wynikających z realizacji niniejszej Umowy, na rzecz innych podmiotów.

§ 4.

Osobami sprawującymi nadzór nad realizacją Umowy oraz upoważnionymi do podpisywania protokołów odbioru są:

ze strony Zamawiającego :.....

ze strony Wykonawcy :

§ 5.

1. Sprzęt objęty jest-miesięczna gwarancją producenta.
2. Termin gwarancji liczy się od następnego dnia po odbiorze sprzętu potwierdzonym *Protokołem dostawy i odbioru końcowego*.
3. Zgłoszenia awarii będą dokonywane elektronicznie 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu.
4. W przypadku, kiedy naprawa sprzętu nie będzie mogła zostać wykonana w przyjętym terminie, serwis gwarancyjny najdalej w ciągu 24 godzin od upływu przyjętego terminu naprawy, dostarczy w miejsce uszkodzonego sprzętu inny, równoważny funkcjonalnie, wolny od wad. W szczególnych przypadkach strony mogą uzgodnić inny termin.
5. Termin usunięcia awarii ustala się nie później niż do końca następnego dnia roboczego licząc od momentu zgłoszenia Zamawiającego.
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność na szkody Zamawiającego i osób trzecich spowodowane istnieniem wad ukrytych sprzętu, a serwis gwarancyjny za szkody powstałe przy usuwaniu tych wad.
7. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego.
8. W przypadku wystąpienia co najmniej 3 dowolnych awarii jednego rodzaju elementu wchodzącego w skład sprzętu w ciągu 6 kolejnych miesięcy, serwis gwarancyjny wymieni ten element na nowy, równoważny funkcjonalnie, wolny od wad, skonfiguruje i uruchomi na swój koszt.
9. Zamawiający ma prawo do dokonania rozbudowy sprzętu zgodnie z dokumentacją techniczną bez utraty gwarancji.
10. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego dostarczenia przez Wykonawcę sprzętu niezgodnie z zawartą Umową, Wykonawca zobowiązuje się najdalej w ciągu 5 kolejnych dni do wymiany i dostarczenia sprzętu dobrej jakości, zgodnie z przedstawioną ofertą i zawartą Umową.
11. W przypadku stwierdzonych zastrzeżeń, co do jakości dostarczonego sprzętu lub dostarczenia przez Wykonawcę sprzętu niezgodnie z zawartą Umową, Zamawiającemu przysługuje prawo wstrzymania realizacji rozliczenia faktury, do czasu dostarczenia przez Wykonawcę pełnowartościowego towaru. W tym przypadku gwarancja na wymieniony sprzęt biegnie na nowo od chwili jego protokolarnego odbioru.
12. Wszelkie koszty związane z realizacją obowiązków wynikających z gwarancji pokrywa Wykonawca.

§ 6.

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcy z wyłączeniem prac związanych z rozmieszczeniem i instalacją , które mają być wykonane przez Wykonawcę.

2. 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.
3. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

§ 7.

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia umownego, w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług.
2. Poza wymienionymi powyżej Zamawiający dopuszcza dokonanie następujących zmian treści Umowy, spowodowanych:
 - 1) wystąpieniem siły wyższej rozumianej jako zdarzenie nagłe, niezależne od wiedzy i woli stron, którego nie można było przewidzieć ani mu zapobiec przy dołożeniu należytej staranności, lub działania osób trzecich, za które żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności, uniemożliwiającej realizację przedmiotu Umowy lub powodującej konieczność przesunięcia terminu jej realizacji o czas działania siły wyższej oraz potrzebny do usunięcia skutków tego działania;
 - 2) zmiany osób reprezentujących Strony;
 - 3) zmiany formy prawnej Wykonawcy;
 - 4) zmiany adresowe jednej ze Stron;
 - 5) dokonania poprawek w przypadku oczywistych omyłek pisarskich, stwierdzonych po zawarciu Umowy.
3. Zmiany postanowień Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Zmiany w zakresie ust. 2 pkt 2)-5) wymagać będą pisemnego poinformowania Stron bez konieczności zawierania aneksu do Umowy.
5. W sytuacji wprowadzenia zmian w zakresie terminu realizacji zamówienia, jako konsekwencję ich wprowadzenia Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian dotyczących sposobu rozliczenia zawartej Umowy, o ile taka zmiana będzie korzystna dla Zamawiającego.
6. W sytuacji wprowadzenia zmian w zakresie terminu wykonania Przedmiotu Umowy, jako konsekwencję ich wprowadzenia Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian dotyczących sposobu rozliczenia niniejszej Umowy, o ile taka zmiana będzie korzystna dla Zamawiającego.
7. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę, jednak nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody. Warunkiem dokonania zmian postanowień Umowy jest zgoda obu Stron wyrażona na piśmie, pod rygorem nieważności.

§ 8.

1. Za opóźnienie w dostawie, licząc od terminu, o którym mowa w §2 niniejszej umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w §3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia.
2. Zamawiający ma prawo do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, na co ten niniejszym wyraża zgodę.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy jeżeli Wykonawca naruszy w sposób istotny postanowienia niniejszej Umowy, nie realizując terminowo swoich obowiązków umownych.
4. Za odstąpienie od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, zapłaci on karę umowną w wysokości 20% brutto wynagrodzenia za realizację Przedmiotu Umowy.
5. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 9.

1. W czasie trwania Umowy, a także po jej rozwiązaniu lub wygaśnięciu, Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, znaków handlowych i danych, które Wykonawca uzyskał w związku i/lub podczas wykonywania niniejszej Umowy. Wykonawca zobowiązany jest zachować w tajemnicy wszelką powierzoną mu dokumentację Zamawiającego, jak również wyniki planowania i wykonania, uzyskane na podstawie całości Umowy.
2. Strony deklarują, iż w razie powstania jakiegokolwiek sporu wynikającego z interpretacji lub wykonania Umowy, podejmą w dobrej wierze negocjacje w celu rozstrzygnięcia takiego sporu. W przypadku niedościa do porozumienia w drodze negocjacji w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia doręczenia przez jedną ze Stron drugiej Stronie pisemnego wezwania do negocjacji w celu zakończenia sporu, spór taki Strony poddają rozstrzygnięciu Sądowi powszechnemu miejscowo właściwemu dla siedziby Zamawiającego
3. Prawa i obowiązki Stron określone i wynikające z niniejszej Umowy, w tym cesja wierzytelności, nie mogą być przenoszone na osoby trzecie bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej Strony, ani, poza wypadkami wskazanymi w Umowie, regulowane w drodze kompensaty.

4. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp, Kodeksu cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące dotyczące lub związane z Przedmiotem Umowy.
5. Umowę sporządzono w dwóch, jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
6. Integralną część Umowy stanowią załączniki :
- 1) Załącznik nr 1: Kserokopia Formularza Ofertowego.
 - 2) Załącznik nr 2: Opis przedmiotu zamówienia
 - 3) Załącznik nr 3: Protokół odbioru dostawy montażu i pierwszego uruchomienia(wzór);

Zamawiający

Wykonawca

Załącznik Nr 3 do Umowy

.....

Pieczęć nagłówkowa Biblioteki

**PROTOKÓŁ DOSTAWY, MONTAŻU, PIERWSZEGO URUCHOMIENIA, SZKOLENIA PERSONELU
I ODBIORU KOŃCOWEGO (WZÓR)**

DOTYCZY UMOWY NR (umowa z wykonawcą)..... z dnia

CZĘŚĆ A - DOSTAWA

W dniu dostarczono do w n/w wyroby z niezbędnym oprzyrządowaniem:

Nazwa wyrobu	Dostarczona ilość	Wartość brutto [zł]

CZĘŚĆ B - MONTAŻ I PIERWSZE URUCHOMIENIE

Opisane w części A wyroby **wymagały*/nie wymagały*** montażu. Stwierdzam, że dokonano prawidłowego montażu wyrobów wymienionych w części A protokołu zgodnie z poniższym postanowieniem:

Miejsce montażu	Ilość zamontowanych urządzeń

Opisane w części A wyroby **wymagały*/nie wymagały*** dokonania pierwszego uruchomienia.

Stwierdzam, że wszystkie w/w urządzenia zostały uruchomione i działają bez zarzutu.

Dostarczono wszelką niezbędną dla w/w wyrobów dokumentację, w tym karty gwarancyjne, w wymaganej ilości egzemplarzy.

CZĘŚĆ C - SZKOLENIE PERSONELU

Opisane w części A wyroby **wymagały*/nie wymagały*** dokonania szkolenia personelu.

Dostawca dokonał szkolenia personelu w zakresie działania i obsługi wyrobu opisanego w części A.

Nazwa wyrobu	Ilość przeszkolonych osób	Potwierdzenie dokonania szkolenia

CZĘŚĆ D - ODBIÓR KOŃCOWY

Stwierdzono **terminowe*/nieterminowe*** wywiązanie się Dostawcy z postanowień zawartej z nim umowy w zakresie dostawy wyrobów opisanych w części A.

Opóźnienie Dostawcy podlegające naliczeniu kar umownych wynosi dni.

DOSTAWCA

ZAMAWIAJĄCY

* - niepotrzebne skreślić

Załącznik Nr 3 do Umowy

OPIS RZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚCI NR 2

ROZBUDOWA MACIERZY DYSKOWEJ DELL EQUALLOGIC PS4100E

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z usługą instalacji zestawu dysków do rozbudowy macierzy dyskowej Dell EqualLogic PS4100E.

Wypożyczenie:

6 dysków twardych przeznaczonych do pracy w macierzy Dell EqualLogic PS4100E wraz z niezbędnymi akcesoriami do ich instalacji w macierzy.

- Pojemność: 2 TB
- Prędkość obrotowa: 7200 rpm
- Typ dysku: NearLine SAS.

Usługi:

- Usługa instalacji dysków w macierzy zainstalowanej w serwerowni zamawiającego.

Warunki realizacji:

- Czas realizacji: do 28 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.

DOSTAWA URZĄDZENIA NAS W CELU ROZBUDOWY INFRASTRUKTURY KOPII BEZPIECZEŃSTWA WRAZ Z DYSKAMI

Dostawa urządzenia NAS wraz z dyskami, które posłużą do wykonywania na nim kopii bezpieczeństwa z innych systemów.

Wypożyczenie:

Urządzenie NAS o następujących parametrach:

- Obudowa: rack 19", max. 4U.
- Minimalna ilość zatok na dyski 3,5": 16 z możliwością rozszerzenia w przyszłości (za pomocą dodatkowej półki dyskowej).
- Typ dysków: HDD lub SSD SATA 3/6Gbps.
- Minimalna ilość zainstalowanej pamięci RAM: 4 GB.
- Minimalna ilość rdzeni procesora: 4.
- Minimalna ilość portów USB 3.0: 2.
- Minimalna ilość portów LAN: 4 porty Gigabit Ethernet RJ45 z możliwością agregacji i awaryjnego przełączania oraz wbudowana lub opcjonalna obsługa kart sieciowych 10 GigabitEthernet.
- Możliwość instalacji co najmniej jednej dodatkowej karty PCIe Gen3 x8.
- Redundantny zasilacz sieciowy.
- Dźwiękowa sygnalizacja problemów.
- Tryby RAID: JBOD, 0, 1, 5, 6, 10.
- Certyfikacja VMware Ready (co najmniej dla wersji 6).
- Możliwość udostępniania woluminów dyskowych przez NFS, SMB, iSCSI.

16 dysków twardych zoptymalizowanych pod kątem ciągłej pracy w serwerach NAS. Dyski muszą znajdować się na liście kompatybilności producenta urządzenia NAS.

- Minimalna pojemność: 4 TB
- Prędkość obrotowa: 7200 rpm
- Typ dysku: HDD, SATA III.

Usługi:

- Co najmniej 36-miesięczna gwarancja producenta na urządzenie NAS
- Co najmniej 36-miesięczna gwarancja producenta na dyski twarde.

Warunki realizacji:

- Czas realizacji zadania do do 28 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.

DOSTAWA OPROGRAMOWANIA DO BACKUPU INFRASTRUKTURY ZWIRTUALIZOWANEJ

W celu zapewnienia wysokiej wydajności, niezawodności, bezpieczeństwa i spójności kopii zapasowych oprogramowanie musi spełniać następujące wymagania:

Zgodność z infrastrukturą wirtualizacyjną:

- Pełna zgodność z VMware vSphere 6.5 i 6.7 oraz integracja z klientem vSphere Web Client.
- Niezależna konsola oprogramowania do instalacji na zewnętrznym komputerze.
- Interfejs webowy umożliwiający uruchamianie, zatrzymywanie, monitorowanie zadań backupu oraz wgląd w raporty.

Tworzenie kopii zapasowych:

- Możliwość tworzenia kopii zapasowych maszyn wirtualnych bez ich wyłączania.
- Wsparcie dla tworzenia spójnych aplikacyjnie kopii zapasowych maszyn wirtualnych (uwzględniających specyfikę aplikacji).
- Tworzenie kopii zapasowych działających maszyn wirtualnych (bez ich wyłączania) zgodnie z harmonogramem i w trybie ad-hoc do formatu umożliwiającego ich łatwą archiwizację.
- Tworzenie przyrostowych kopii zapasowych poszczególnych maszyn wirtualnych w ramach istniejących zadań backup.
- Możliwość tworzenia kopii zapasowych w ciągłym trybie przyrostowym.
- Wsparcie deduplikacji, kompresji, wykluczania plików wymiany, pomijania usuniętych bloków danych w systemach plików NTFS w celu zmniejszenia wykorzystania pamięci masowej.
- Wsparcie dla automatycznego kopiowania wszystkich lub wybranych kopii zapasowych maszyn wirtualnych do wskazanej awaryjnej pamięci masowej wraz z funkcją weryfikacji poprawności i korygowania kopii w celu zapewnienia wysokiej dostępności i niezawodności zapasowych kopii.
- Tworzenie „w locie” szyfrowanych kopii zapasowych przy użyciu szyfrowania co najmniej AES 256-bit wraz z ochroną przed utratą hasła.
- Indeksowanie zawartości dysków maszyn wirtualnych.
- Możliwość tworzenia kopii zapasowych co najmniej w oparciu o datastore-y zdefiniowane w infrastrukturze VMware oraz udział w sieci lokalnej (NFS/SMB).

Odzyskiwanie kopii zapasowych:

- Możliwość odzyskiwania pełnych maszyn wirtualnych na pierwotnym lub innym hoście, z możliwością odtwarzania tylko bloków które zostały zmienione od czasu utworzenia kopii.
- Możliwość szybkiego przywrócenia usług przez uruchomienie maszyny wirtualnej bezpośrednio z kopii zapasowej.
- Możliwość odzyskania poszczególnych plików maszyny wirtualnej (np. tylko wybranych dysków wirtualnych).
- Możliwość odzyskiwania plików w systemach zainstalowanych w maszynie wirtualnej (przynajmniej systemy typu Windows i Linux).
- Możliwość weryfikacji odzyskiwania kopii zapasowych.

Replikacja:

- Tworzenie replik maszyn wirtualnych w celu zapewnienia wysokiej dostępności.
- Tworzenie replik maszyn wirtualnych z kopii zapasowych bez wpływu na środowisko produkcyjne.

Warunki realizacji:

- Czas realizacji zadania: do 28 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.
- Jeśli oprogramowanie wymaga do działania płatnego systemu operacyjnego (np. Windows Server) – Wykonawca dostarczy w ramach zadania wymagane licencje na to oprogramowanie (w przypadku systemów Microsoft zamawiający jest uprawniony do korzystania z licencji Edu/Academic).
- Wieczysta licencja na oprogramowanie pozwalająca na wykorzystanie go w klastrze VMware posiadającym 6 fizycznych procesorów oraz do 50 maszyn wirtualnych.
- Oprogramowanie musi być objęte minimum rocznym kontraktem wsparcia obejmującym bezpośrednią pomoc w instalacji/wdrożeniu.