

FILHARMONIA NARODOWA
00-950 Warszawa, ul. Jasna 5
NIP: 5250009743, REGON: 000278534
tel. 22 55 17 100, faks 22 55 17 200

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

- Przedmiot zamówienia:** **Dostawa systemu do tworzenia kopii zapasowych (urządzenie i oprogramowanie do backup) wraz z niezbędnymi komponentami i świadczeniem usługi wdrożenia dla Filharmonii Narodowej w Warszawie**
- Tryb postępowania:** Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 i nast. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1986, ze zm.) o wartości mniejszej niż kwoty określone w art. 11 ust. 8 ww. ustawy Prawo zamówień publicznych
- Kod CPV:** 48710000-8 – Pakiety oprogramowania do kopii zapasowych i odzyskiwania;
37453300-1 – Dyski;
30200000-1 – Urządzenia komputerowe;
30233141-1 – Nadmiarowa macierz niezależnych dysków.

Zatwierdzono:



Dyrektor Filharmonii Narodowej
Wojciech Nowak

Warszawa, dnia _____ września 2019 r.

Spis treści:

Rozdział 1.	Zamawiający	3
Rozdział 2.	Tryb i oznaczenie postępowania.....	3
Rozdział 3.	Przedmiot zamówienia	3
Rozdział 4.	Termin realizacji zamówienia	5
Rozdział 5.	Zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.....	5
Rozdział 6.	Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia w tym wskazane w art. 24 ust. 5 ustawy Pzp	5
Rozdział 7.	Wykaz dokumentów wymaganych od Wykonawców na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia.....	7
Rozdział 8.	Oferta i opis sposobu przygotowania oferty	9
Rozdział 9.	Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert	12
Rozdział 10.	Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących treści SIWZ:.....	12
Rozdział 11.	Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami wraz z określeniem trybu przekazywania oświadczeń i dokumentów	13
Rozdział 12.	Termin związania ofertą	14
Rozdział 13.	Tryb i zasady wyboru najkorzystniejszej oferty oraz kryteria oceny ofert.....	14
Rozdział 14.	Opis sposobu obliczenia ceny	16
Rozdział 15.	Zabezpieczenie należytego wykonania umowy	18
Rozdział 16.	Unieważnienie postępowania.....	18
Rozdział 17.	Informacje o zasadach wprowadzania zmian do zawartej umowy	18
Rozdział 18.	Informacja o formalnościach jakie winny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy o zamówienie publiczne	18
Rozdział 19.	Środki ochrony prawnej.....	19
Rozdział 20.	Postanowienia końcowe	19
Rozdział 21.	Załączniki	20

System Backupu – minimalne wymagania - Architektura rozwiązania ...**Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**

Licencjonowanie i wsparcie.....**Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (dalej „SIWZ”)

Rozdział 1. Zamawiający

Filharmonia Narodowa

00-950 Warszawa, ul. Jasna 5

NIP: 525-000-97-43, REGON 000278534

Tel. : 22 5517100, faks: 22 5517200, e-mail: sekretariat@filharmonia.pl

Rozdział 2. Tryb i oznaczenie postępowania

1. Filharmonia Narodowa (zwana dalej Zamawiającym) prowadzi niniejsze postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego na zasadach przewidzianych w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018r., poz. 1586, ze zm.), zwaną dalej „ustawą” lub „ustawą Pzp” oraz w przepisach wykonawczych do niej, o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
2. Postępowanie jest prowadzone na zasadach ogólnych.
3. Miejsce publikacji SIWZ:
 - 3.1. Biuletyn Zamówień Publicznych udostępniany na stronach portalu internetowego Urzędu Zamówień Publicznych;
 - 3.2. strona internetowa Zamawiającego: www.filharmonia.pl
4. Postępowanie zostało oznaczone znakiem ZP/02/09/2019, na jaki Wykonawcy winni się powoływać we wszystkich kontaktach z Zamawiającym.
5. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

Rozdział 3. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę systemu do tworzenia kopii zapasowych (urządzenie i oprogramowanie do backup) wraz z niezbędnymi komponentami i świadczeniem usługi wdrożenia dla Filharmonii Narodowej w Warszawie, zwanym dalej „Przedmiotem zamówienia”.
2. Szczegółowy opis Przedmiotu zamówienia zawarty jest w Załączniku nr 1 do SIWZ - Opis Przedmiotu Zamówienia. W ramach Przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do:
 - 2.1. dostawy systemu, o którym mowa w ust. 1 powyżej;
 - 2.2. dostawy sprzętu wraz z odpowiednim licencjonowanym oprogramowaniem, w zakresie opisanym w Załączniku nr 1 do SIWZ;
 - 2.3. montażu, uruchomienia, konfiguracji, integracji systemu, o którym mowa w ust. 1 powyżej z istniejącymi systemami u Zamawiającego;
 - 2.4. szkolenia personelu Zamawiającego.
3. Wszelkie koszty związane z wykonaniem Przedmiotu zamówienia leżą po stronie Wykonawcy. Zamawiający na swój koszt przygotowuje miejsce na dostarczany sprzęt, zasilanie oraz odpowiednią konfigurację systemu sieciowego.

4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za licencje oferowane i dostarczone Zamawiającemu oraz za wszelkie dokumenty określające producenta, legalność, jakość wykonania, standard oraz zgodność z obowiązującymi normami i przepisami prawa. Wykonawca musi być uprawniony do udzielania licencji na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, a Zamawiający otrzyma prawo do korzystania z oprogramowania w zakresie umożliwiającym korzystanie z oprogramowania dla jego potrzeb, bez żadnych ograniczeń.
5. Wykonawca w składanej ofercie wyceni całość dostawy i usług objętych Przedmiotem zamówienia.
6. Wykonawca zapewni Zamawiającemu prawo do korzystania z systemu do tworzenia kopii zapasowych i innego oprogramowania dostarczonego z systemem na warunkach niezbędnych do korzystania z systemu oraz takiego oprogramowania oraz dostarczy stosowne dokumenty licencyjne wystawione przez producenta systemu lub oprogramowania.
7. Wykonawca dostarczy w ramach Przedmiotu zamówienia system do tworzenia kopii zapasowych i inne oprogramowania oraz urządzenie do tworzenia kopii zapasowych wykonane przez producenta, a tym samym nie naruszające praw własności intelektualnej, w tym praw autorskich i praw pokrewnych, ani żadnych innych praw osób trzecich.
8. Wykonawca dostarczy wraz z Przedmiotem zamówienia instrukcje obsługi, karty gwarancyjne, certyfikaty norm ISO, deklarację lub certyfikat CE oraz dokumenty dostarczane w ramach realizacji Przedmiotu zamówienia.
9. Zamawiający wymaga zapewnienia, aby sprzęt będący Przedmiotem zamówienia:
 - 9.1. był fabrycznie nowy, nieużywany;
 - 9.2. przeznaczony przez producentów do sprzedaży na terenie Polski, pochodził z działających w Polsce oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producentów, zapewniających w szczególności realizację uprawnień wynikających z gwarancji.
10. Wykonawca jest zobowiązany do:
 - 10.1. udzielenia co najmniej 36 miesięcznej gwarancji na Przedmiot zamówienia,
 - 10.2. zapewnienia gwarancji producenta na sprzęt w postaci notebooka obowiązującej przez okres 36 miesięcy.
11. Nazwa i kod przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):
 - 11.1. 48710000-8 – Pakiety oprogramowania do kopii zapasowych i odzyskiwania;
 - 11.2. 37453300-1 – Dyski;
 - 11.3. 30200000-1 – Urządzenia komputerowe;
 - 11.4. 30233141-1 – Nadmiarowa macierz niezależnych dysków.
12. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
13. Wykonawca realizuje Przedmiot zamówienia na podstawie umowy, której wzór określa Załącznik nr 7 do SIWZ – Wzór Umowy.
14. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
15. Wszystkie materiały i produkty wyposażenia wskazane w SIWZ są produktami sugerowanymi, w związku z czym może nastąpić ich zamiana na produkty inne, o równoważnych lub lepszych właściwości technicznych, od wyspecyfikowanych. Jednocześnie wszelkie zmiany na etapie wykonawstwa dopuszczane są po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym i pisemnym zaakceptowaniu przez Zamawiającego.
16. W przypadku, gdy w dokumentacji przetargowej pojawią się nazwy materiałów lub towarów ze wskazaniem producenta, znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu charakteryzującego konkretne produkty lub usługi, albo normy, aprobaty, specyfikacje

i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 - 3 Pzp, oznacza to, że Wykonawca ma prawo zastosować inny materiał, produkt lub towar równoważny tj. posiadający nie gorsze parametry techniczne, jakościowe i użytkowe. Wszelkie nazwy własne podane w opisie przedmiotu zamówienia – bez względu, w którym opracowaniu zostały wskazane - należy traktować wyłącznie jako przykładowe.

17. Zamawiający nie przewiduje zaliczek na poczet wykonania Przedmiotu zamówienia.
18. Zamawiający nie zastrzega osobistego obowiązku wykonania kluczowych części Przedmiotu zamówienia. Zamawiający żąda wskazania w ofercie części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy i podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców. W przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom oświadczenie w tym zakresie zawiera Załącznik nr 4 do SIWZ – Oświadczenie o powierzeniu podwykonawcom części zamówienia.
19. Zamawiający, stosownie do art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, nie wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób realizujących Przedmiot zamówienia.
20. Miejsce realizacji zamówienia: budynek Filharmonii Narodowej w Warszawie przy ul. Jasnej 5.
21. Wykonawca ponosi wszystkie koszty i wydatki niezbędne do prawidłowego wykonania Przedmiotu zamówienia.

Rozdział 4. Termin realizacji zamówienia

1. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania Przedmiotu zamówienia w terminie wynikającym z oferty, nie krótszym niż 2 tygodnie od dnia podpisania umowy.
2. Od dnia podpisania przez obie Strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru Wykonawca udzieli gwarancji jakości na okres wynikający z treści oferty, nie krótszy niż 36 – miesięcy, na wykonany Przedmiot zamówienia, na warunkach opisanych we wzorze umowy, stanowiącym Załącznik nr 7 do SIWZ.

Rozdział 5. Zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

1. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust 1 pkt. 6 ustawy Pzp. Informacja o przewidzianych zamówieniach, o których mowa w pkt 1, nie jest zobowiązaniem Zamawiającego do udzielenia takiego zamówienia.
2. Zamówienia, o których mowa w pkt 1, zostaną udzielone pod warunkiem powstania potrzeby ich udzielenia oraz posiadania przez Zamawiającego środków finansowych i polegać będą na powtórzeniu usług określonych w każdym z Pakietów w zakresie ustalonym przez Zamawiającego

Rozdział 6. Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia w tym wskazane w art. 24 ust. 5 ustawy Pzp

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy:
 - 1.1. spełniają warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego;
 - 1.2. nie podlegają wykluczeniu z udziału w postępowaniu na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp.
2. Zgodnie z art. 24aa ustawy Pzp, Zamawiający dokona oceny ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona zgodnie z kryteriami oceny ofert, określonymi w SIWZ, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

3. Zamawiający wymaga wykazania spełniania następujących warunków określonych w art. 22 ust. 1b ustawy Pzp, dotyczących **Zdolności technicznej lub zawodowej**:
 - 3.1. Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, należycie wykonał, co najmniej 2 zamówienia (2 umowy) każda o wartości zamówienia nie mniejszej niż 450 000 zł netto (słownie: czterysta pięćdziesiąt tysięcy złotych), których przedmiotem była dostawa sprzętu teleinformatycznego m. in. serwerów, macierzy dyskowych, bibliotek taśmowych, oraz switch'ów.
4. Zamawiający, stosownie do art. 24 ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, wykluczy z postępowania Wykonawcę:
 - 4.1. w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. poz. 978, z późn zm.) 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 zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, z późn zm.);
 - 4.2. który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
 - 4.3. który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4 ustawy Pzp, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania.
5. W odniesieniu do warunków dotyczących kwalifikacji technicznych i zawodowych oraz sytuacji finansowej i ekonomicznej, Wykonawca może **polegać na zdolnościach innych podmiotów**, jeśli podmioty te zrealizują prace, do realizacji których te zdolności są wymagane. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, na potencjale którego Wykonawca polega, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - 5.1. zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 5.2. zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe.
6. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana według formuły „spełnia/ nie spełnia”.
7. W przypadku Wykonawców **wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia** wymaga się, aby przynajmniej jeden z Wykonawców (lub wszyscy wspólnie) spełniał warunki, o których mowa w pkt 3.1 niniejszego rozdziału SIWZ, natomiast żaden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia nie może podlegać wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp.
8. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji

finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków, na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp.

9. Informacja dla Wykonawców **wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:**
- 9.1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego zobowiązani są ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i do zawarcia umowy - do oferty należy załączyć pełnomocnictwo, z którego wynikać będzie zakres umocowania,
- 9.2. oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający przed zawarciem umowy może zażądać przedłożenia umowy regulującej współpracę Wykonawców, zawierającej:
- 9.2.1. złożenie przez uczestników konsorcjum oświadczenia przyjęcia odpowiedzialności solidarnej, zapewniającej Zamawiającemu dochodzenie w sposób jednoznaczny ewentualnych roszczeń odszkodowawczych,
- 9.2.2. prawa i obowiązki uczestników konsorcjum,
- 9.2.3. oznaczenie czasu trwania konsorcjum (nie krótszy niż okres realizacji zamówienia i obowiązywania gwarancji),
- 9.2.4. udzielenie upoważnienia podmiotowi posiadającemu pełnomocnictwo do reprezentowania konsorcjum na wypadek roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji;
- 9.3. wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z podmiotem występującym jako reprezentant pozostałych.
10. Wykonawcy, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, podlegają wykluczeniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia.
11. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 ustawy Pzp oraz pkt 16-20 ustawy oraz na podstawie określonych przez Zamawiającego w SIWZ przesłanek z art. 24 ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych lub kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Art. 24 ust. 8 ustawy Pzp nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
12. Ofertę Wykonawcy wykluczonego z postępowania uznaje się za odrzuconą.

Rozdział 7. Wykaz dokumentów wymaganych od Wykonawców na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia

Dokumenty składane wraz z ofertą

1. Zamawiający wymaga złożenia **wraz z ofertą**, której przykładowy wzór stanowi Załącznik nr 2 do SIWZ:

- 1.1. aktualnego na dzień składania ofert Oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ustawy Pzp, tj. wstępnego potwierdzenia, iż Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz, iż nie podlega on wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, zgodnie z przykładowym wzorem Oświadczenia stanowiącym Załącznik nr 3 do SIWZ;
- 1.2. Oświadczenia o powierzeniu podwykonawcom części zamówienia, którego przykładowy wzór stanowi Załącznik nr 4 do SIWZ.
2. Jeżeli Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, zamieszcza w Oświadczeniu, o którym mowa w art. 25a ustawy, informacje o tych podmiotach w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby.
3. W przypadku **wspólnego ubiegania się** przez Wykonawców o udzielenie zamówienia Oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ustawy, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Oświadczenie ma potwierdzać brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu. Oświadczenie każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, podpisuje osoba uprawniona do reprezentowania każdego z tych Wykonawców.

Oświadczenia i dokumenty - składane w terminie 3 dni od otwarcia ofert

4. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, Wykonawca w terminie 3 dni od daty zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust 5 ustawy Pzp, złoży Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej oraz, w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, dowody potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu. Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 6 do SIWZ**.

Oświadczenia i dokumenty składane na wezwanie Zamawiającego

5. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta oceniona została najwyżej, do złożenia w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia otrzymania wezwania, aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń i dokumentów:
 - 5.1. W celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej – wykaz dostaw wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy te zostały wykonane, (wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 5 do SIWZ) z załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należyście, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne dokumenty.
 - 5.2. Na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu – Zamawiający oprócz Oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp - nie wymaga

złożenia żadnych dodatkowych dokumentów, z zastrzeżeniem okoliczności, o których mowa w art. 26 ust. 2f ustawy Pzp.

6. Jeżeli wykazy, oświadczenia lub inne złożone przez Wykonawcę dokumenty będą budzić wątpliwości Zamawiającego, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego dostawy były wykonane, o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.
7. Oświadczenia i dokumenty, wskazane w niniejszym rozdziale muszą spełniać wymagania określone w ustawie i w przepisach rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126, z późn. zm.).
8. Stosownie do treści § 2 rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2018 r. poz. 1993):
 - 8.1. dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem;
 - 8.2. poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje przez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia, sporządzonych w postaci papierowej, własnoręcznym podpisem.
9. Oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ustawy, składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej.
10. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w niniejszym Rozdziale SIWZ albo którzy złożyli oświadczenia lub dokumenty niekompletne, zawierające błędy lub budzące wątpliwości zamawiający wzywa, do ich złożenia, poprawienia, uzupełnienia lub złożenia wyjaśnień w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, chyba że oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
11. Jeżeli Wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
12. 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 lub spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
13. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców w przypadkach określonych w ustawie Pzp.
14. Ofertę Wykonawcy wykluczonego z postępowania uznaje się za odrzuconą.

Rozdział 8. Oferta i opis sposobu przygotowania oferty

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia oferty w formie pisemnej pod rygorem nieważności, zgodnie z treścią SIWZ, w szczególności zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 2 do SIWZ. Zamawiający informuje, że w przypadku złożenia oferty bez użycia załączonego formularza złożona

oferta musi zawierać wszelkie informacje wymagane na mocy SIWZ i wynikające z zawartości Formularza oferty.

3. **Do oferty należy dołączyć:**

- 3.1. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia z postępowania, o którym mowa w Rozdziale 7 pkt 1.1 SIWZ;
 - 3.2. Pełnomocnictwo do podpisania oferty, jeśli osoba bądź osoby podpisujące ofertę działają na podstawie pełnomocnictwa, o ile umocowanie do dokonania przedmiotowej czynności nie wynika z dokumentów rejestrowych załączonych do oferty;
 - 3.3. Oświadczenie o powierzeniu podwykonawcom części zamówienia, którego przykładowy wzór stanowi Załącznik nr 4 do SIWZ.
 - 3.4. Zobowiązanie podmiotu trzeciego, na zasoby którego Wykonawca powołuje się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, jeśli Wykonawca korzysta z zasobów innego podmiotu.
4. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca złożył **w formie oryginału** (w formie pisemnej pod rygorem nieważności):
- 4.1. Formularz oferty;
 - 4.2. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i o braku podstaw do wykluczenia z postępowania, o którym mowa w pkt 3.1 powyżej.
5. Pozostałe oświadczenia i dokumenty wymienione w SIWZ można złożyć **w formie oryginału lub kopii**. Kopie mają być poświadczone za zgodność z oryginałem przez osobę/y upoważnione do reprezentowania Wykonawcy, z wyłączeniem kopii **pełnomocnictw** załączonych do oferty, które muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez notariusza.
6. W przypadku Wykonawców **wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia** oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w 22a ustawy Pzp, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczone za zgodność z oryginałem odpowiednio przez osoby upoważnione do reprezentacji Wykonawcy lub osoby upoważnione do reprezentacji tych podmiotów.
7. Oferta powinna być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e w dokumentach rejestrowych podmiotu do reprezentacji Wykonawcy lub posiadającą/e odpowiednie pełnomocnictwo do dokonania niniejszej czynności prawnej udzielone przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentacji podmiotu. Ofertę składa się w języku polskim, natomiast każdy dokument w języku obcym (załączony do oferty) należy złożyć z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. W razie jakichkolwiek wątpliwości uznaje się, że wersja w języku polskim jest wiążąca.
8. Wykonawcy składający **ofertę wspólną** ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo musi znajdować się w ofercie wspólnej Wykonawców. Pełnomocnictwo musi być złożone **w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza**, w zakresie zgodności z oryginałem i aktualności pełnomocnictwa. Pełnomocnik pozostaje w kontakcie z Zamawiającym w toku postępowania i do niego Zamawiający kieruje informacje, korespondencję, itp.
9. Poświadczenie za zgodność z oryginałem należy sporządzić w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. podpis wraz z pieczętką imienną lub czytelnie imię i nazwisko).
10. Każda strona zawierająca jakąkolwiek treść powinna być podpisana lub parafowana przez osobę/osoby podpisujące ofertę. Wszelkie poprawki w treści oferty, w szczególności każde przekreślenie,

przerobienie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem itp. powinny być parafowane przez osobę/osoby podpisujące ofertę.

11. Oferty nieczytelne będą badane z uwzględnieniem obowiązujących przepisów.
12. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wówczas, gdy złożona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości. Wzory formularzy należy wypełnić ściśle według wskazówek określonych w SIWZ.
13. Żadne dokumenty wchodzące w skład oferty, w tym również przedstawione w formie oryginałów, nie podlegają zwrotowi przez Zamawiającego.
14. Wykonawca powinien umieścić ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami w zamkniętej kopercie.
15. Wykonawca powinien umieścić na kopercie znak postępowania.
16. Na kopercie (opakowaniu) powinny widnieć nazwa i adres Zamawiającego oraz następujące oznaczenie:

„Dostawa systemu do tworzenia kopii zapasowych (urządzenie i oprogramowanie do backup) wraz z niezbędnymi komponentami i świadczeniem usługi wdrożenia dla Filharmonii Narodowej w Warszawie”

oraz

„Nie otwierać przed dniem upływu terminu składania ofert to jest 24 września 2019 r.”.

17. Na kopercie należy podać również nazwę i adres Wykonawcy oraz opatrzyć ją pieczęcią Wykonawcy.
18. Przed upływem terminu składania ofert Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Zmiany winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian powinno być opakowane tak jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.
19. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, wycofać ofertę, stosując odpowiednio zasady jak przy wprowadzeniu zmian, oznaczając kopertę napisem „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po potwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy oraz zgodności z danymi na kopercie wycofywanej oferty. Koperty z ofertami Wykonawców wycofywanych nie będą otwierane.
20. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.
21. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 7.1. W przypadku wystąpienia **rażąco niskiej ceny** lub jej istotnej części składowej w stosunku do przedmiotu zamówienia, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o udzielenie w wyznaczonym terminie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów dotyczących wyliczenia ceny. Zamawiający, oceniając wyjaśnienia i dowody, bierze pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności oszczędność metody wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonywania zamówienia dostępne dla Wykonawcy, oryginalność projektu wykonawcy, koszty pracy, przy czym ich wartość przyjęta dla ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów odrębnych, wpływ pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów, wpływ wynikający z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym, z przepisów prawa ochrony środowiska oraz z powierzenia

wykonania części zamówienia podwykonawcy. Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz ze złożonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

17. Zalecenia praktyczne (nie obligatoryjne) dotyczące ułożenia dokumentów w ofercie:

17.1. Dokumenty pogrupować wg kolejności:

- 17.1.1. formularz oferty,
- 17.1.2. pełnomocnictwo,
- 17.1.3. oświadczenia Wykonawcy,
- 17.1.4. pozostałe formularze.

17.2. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane. W treści oferty Wykonawca ma obowiązek wskazać informację o ilości stron oferty.

Rozdział 9. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie (opakowaniu) w siedzibie Zamawiającego:
FILHARMONIA NARODOWA
ul. Jasna 5, 00-950 Warszawa
pokój nr 109, I piętro - Sekretariat
nie później niż do dnia 24 września 2019 r. do godziny 9:30
2. Dla ofert przesłanych do Zamawiającego liczy się data i godzina dostarczenia oferty do siedziby Zamawiającego.
3. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego:
FILHARMONIA NARODOWA
ul. Jasna 5, 00-950 Warszawa
pokój 308
w dniu 24 września 2019 r., o godz.10.00
4. Otwarcie ofert jest jawne.
5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ informacje dotyczące kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie oraz ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

Rozdział 10. Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących treści SIWZ:

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami, bez ujawniania źródła zapytania, Zamawiający zamieści na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.
3. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść SIWZ. Zmiany dokonane przez Zamawiającego zostaną niezwłocznie zamieszczone na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.
4. Dokonana przez Zamawiającego zmiana treści SIWZ a także pisemne odpowiedzi na zadane pytania staną się integralną częścią SIWZ.
5. Zmiany SIWZ mogą wynikać zarówno z pytań zadanych przez Wykonawców, jak i z własnej inicjatywy Zamawiającego.
6. Jeżeli zmiana treści SIWZ będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych i w pozostałych miejscach opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.

Rozdział 11. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami wraz z określeniem trybu przekazywania oświadczeń i dokumentów

1. W postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcą odbywa się w języku polskim, a wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane będą, zgodnie z wyborem Zamawiającego, z zastrzeżeniem ust. 2 poniżej:
 - 1.1. osobiście lub przez posłańca poprzez złożenie w siedzibie Zamawiającego;
 - 1.2. za pośrednictwem operatora pocztowego;
 - 1.3. drogą elektroniczną na adres: gkepinski@filharmonia.pl
2. Za pośrednictwem operatora pocztowego lub posłańca albo osobiście, Wykonawcy są obowiązani składać:
 - 2.1. Ofertę, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej (oryginał);
 - 2.2. Kosztorys cenowy, pod rygorem nieważności w formie pisemnej (oryginał);
 - 2.3. Oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu i brak podstaw wykluczenia wykonawcy, pod rygorem nieważności w formie pisemnej (oryginał);
 - 2.4. Oświadczenia i dokumenty dla wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu – w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem;
 - 2.5. Zobowiązanie innych podmiotów, w formie pisemnej (oryginał)
3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia lub inne informacje za pomocą faksu lub poczty elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania i obowiązkowo przekazuje je w formie pisemnej. W przypadku przekazania korespondencji faxem lub drogą elektroniczną Zamawiający nie będzie przekazywał jej w formie pisemnej, z tym że forma pisemna jest zawsze dopuszczalna.
4. Wszelką korespondencję należy przekazywać na podany powyżej adres Zamawiającego z dopiskiem: **„Dostawa systemu do tworzenia kopii zapasowych (urządzenie i oprogramowanie do backup) wraz z niezbędnymi komponentami i świadczeniem usługi wdrożenia dla Filharmonii Narodowej w Warszawie”**.
5. Wykonawcy są zobowiązani, w przypadku prowadzenia przez Zamawiającego postępowania wyjaśniającego w zakresie złożonych ofert, do złożenia wyjaśnień w formie i o treści zgodnej z zapytaniem Zamawiającego.

6. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami w imieniu Zamawiającego jest p. Bogusława Krajewska, adres e-mail: gkepinski@filharmonia.pl

Rozdział 12. Termin związania ofertą

1. Termin związania ofertą złożoną w postępowaniu wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wniesienie odwołania po upływie terminu składania ofert zawiesza bieg terminu związania ofertą do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia odwołania (art. 182 ust. 6 ustawy Pzp).

Rozdział 13. Tryb i zasady wyboru najkorzystniejszej oferty oraz kryteria oceny ofert

1. Oferty będą oceniane w dwóch etapach:
 - 1.1. Etap 1 - ocena w zakresie wymagań formalnych i kompletności oferty; oferty nie spełniające wymagań formalnych określonych w SIWZ zostaną odrzucone; w tym etapie Zamawiający oceni czy każda z ofert:
 - 1.1.1. spełnia warunki określone w SIWZ;
 - 1.1.2. została prawidłowo podpisana;
 - 1.1.3. nie zawiera błędów w obliczeniu ceny;
 - 1.1.4. zawiera rażąco niską cenę w stosunku do Przedmiotu Zamówienia.
 - 1.2. Etap 2 - ocena merytoryczna ofert według Kryteriów oceny ofert określonych poniżej dla poszczególnych Części lub grupy Części; w tym etapie rozpatrywane będą oferty niepodlegające odrzuceniu.
2. Każda Część będzie rozpatrywana oddzielnie i dla każdej z Części będzie podpisana osobna umowa.
3. Zamawiający dla każdej Części wybierze jedną najkorzystniejszą ofertę.
4. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyskała najwyższą ilość punktów dla danej Części.
5. Zamawiający będzie dokonywać oceny ofert wg poniższych Kryteriów oceny ofert:
6. Kryterium **Cena (C)** – waga 50 %;
7. Kryterium **Termin realizacji (T)** – waga 30 %;
8. Kryterium **Okres gwarancji jakości i rękojmi (O)** - waga 20 %;

9. Kryterium Cena (C) - waga 50 %:

Kryterium będzie rozpatrywane na podstawie podanej przez Wykonawcę w Formularzu Oferty (**Załącznik nr 2 do SIWZ**) łącznej ceny brutto za realizację Przedmiotu Zamówienia. Wynik będzie traktowany jako wartość punktowa oferty w kryterium Cena. W tym kryterium oferta może uzyskać maksymalnie 50 punktów. Jeden punkt odpowiada jednemu procentowi. Wykonawca który przedstawi najniższą cenę w ofercie otrzyma maksymalną ilość punktów za dane kryterium. Pozostałe oferty zostaną przeliczone według wzoru podanego poniżej.

$$C = C_{\min} / C_{\text{ofert.}} \times 50$$

gdzie:

C - oznacza ilość punktów obliczoną dla badanej oferty;

C_{min} - oznacza cenę brutto najtańszej oferty, spośród złożonych ofert nie podlegających odrzuceniu;

$O_{\text{ofert.}}$ - oznacza cenę brutto badanej oferty nie podlegającej odrzuceniu.

10. Kryterium Termin realizacji (T) – waga 30 %;

Kryterium będzie rozpatrywane na podstawie podanego przez Wykonawcę w Formularzu Oferty (**Załącznik nr 2 do SIWZ**) Terminu realizacji Przedmiotu Zamówienia. Wynik będzie traktowany jako wartość punktowa oferty w kryterium Termin realizacji. W tym kryterium oferta może uzyskać maksymalnie 30 punktów. Wykonawca, który zaoferuje Termin realizacji Przedmiotu zamówienia 6 tygodni i dłuższy od dnia podpisania umowy, otrzyma 0 punktów w kryterium oceny ofert Termin realizacji. Najkrótszy punktowany Termin realizacji Przedmiotu zamówienia wynosi 2 tygodnie od dnia podpisania umowy, a Wykonawca który zaoferuje taki Termin realizacji Przedmiotu zamówienia otrzyma maksymalną liczbę punktów, tj. 30. Wykonawca, który zaoferuje krótszy niż 2 tygodnie Termin realizacji zamówienia otrzyma również 30 punktów, natomiast do umowy zawartej z Wykonawcą wpisany zostanie termin realizacji zamówienia wynikający z oferty. Mając na uwadze powyższe Zamawiający przyzna punktacje według następujących zasad:

Termin realizacji Przedmiotu zamówienia*:	Liczba punktów
2 tygodnie i krótszy	30 pkt
dłuższy niż 2 tygodnie a krótszy niż 6 tygodni	15 pkt
6 tygodni i dłuższy	0 pkt

*od dnia podpisania umowy

10. Kryterium okres gwarancji i rękojmi (O) – waga 20 %

Kryterium będzie rozpatrywane na podstawie zadeklarowanego przez Wykonawcę w Formularzu Oferty (**Załącznik nr 2 do SIWZ**) Okresu gwarancji jakości i rękojmi, liczonego od chwili odbioru Przedmiotu zamówienia. Najkrótszy punktowany Okres gwarancji jakości i rękojmi wynosi **36 miesięcy** od chwili odbioru Przedmiotu zamówienia. Maksymalną liczbę punktów, tj. 20 uzyska Wykonawca, który zaoferuje **84 miesięczny** okres gwarancji jakości i rękojmi. Wykonawca, który zadeklaruje Okres gwarancji jakości i rękojmi dłuższy od 84 miesięcy otrzyma taką samą liczbę punktów jak Wykonawca udzielający 84 – miesięcznego okresu gwarancji jakości i rękojmi. Ocenie będą podlegały wyłącznie oferty, w których okres gwarancji i rękojmi będzie podany w pełnych miesiącach, zaś oferty w których nie zostanie podany okres w pełnych miesiącach otrzymają 0 pkt. Mając na uwadze powyższe Zamawiający przyzna punktacje według następujących zasad:

Okres gwarancji	Liczba punktów
84 miesiące lub dłuższy	20 pkt
Dłuższy niż 60 miesięcy a krótszy niż 84 miesiące	10 pkt
60 miesięcy lub krótszy	0 pkt

$$O = O_{\text{ofert.}} / O_{\text{max}} \times 20$$

gdzie:

O - oznacza ilość punktów obliczoną dla badanej oferty;

O_{ofert.} - oznacza oferowany okres gwarancji i rękojmi w pełnych miesiącach;

O_{max.} - oznacza najdłuższy oferowany Okres gwarancji jakości i rękojmi w pełnych miesiącach.

7. **Łączna suma punktów** ustalana będzie na podstawie następujących wzorów:

$$S = C + T + O$$

gdzie S oznacza sumę punktów badanej oferty.

C - oznacza ilość punktów obliczoną za kryterium ceny dla badanej oferty;

T - oznacza ilość punktów obliczoną za kryterium termin realizacji dla badanej oferty;

O - oznacza ilość punktów obliczoną za kryterium okresu gwarancji jakości i rękojmi dla badanej oferty;

8. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyskała najwyższą ilość punktów.
9. Cena oferty winna być zgodna z zapisami art. 3 ustawy o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. z 2014. poz. 915).
10. W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień treści złożonej przez niego oferty.
11. Jeżeli w tekście oferty wystąpią oczywiste omyłki pisarskie oraz oczywiste omyłki rachunkowe, inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, Zamawiający poprawi je i niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
12. Ilość punktów po podsumowaniu wszystkich kryteriów oceny ofert zadecyduje o wyborze oferty. Jeżeli nie będzie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia ofert dodatkowych określając termin złożenia tych ofert. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaferować cen wyższych niż zaferowane w złożonych ofertach.
13. Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Rozdział 14. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Walutą oferty jest złoty polski. Zamawiający wymaga, aby oferta cenowa zawierała:
 - 1.1. cenę netto w [zł], kwotę podatku VAT (wg obowiązujących przepisów) oraz cenę brutto w [zł];
 - 1.2. dla Wykonawców zagranicznych (tj. Wykonawców nieposiadających siedziby lub miejsca zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (RP) i niepodlegających obowiązkowi zarejestrowania się jako podatnik VAT czynny w RP – wg stanu aktualnego w dacie składania oferty): cenę netto w [zł], z zastrzeżeniem postanowień pkt 1.3 poniżej;
 - 1.3. w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez Wykonawców krajowych i zagranicznych, sposób złożenia oferty cenowej uzależniony jest od siedziby lub miejsca zamieszkania pełnomocnika (ustanowionego przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia) zobowiązanego do wystawiania faktur należnych z tytułu wykonania umowy. Pełnomocnik mający siedzibę lub miejsce zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub podlegający obowiązkowi zarejestrowania się jako podatnik VAT czynny w RP (wg stanu aktualnego w dacie składania oferty), składa ofertę cenową zgodnie z wymaganiami pkt 1.1 zaś pełnomocnik nieposiadający siedziby lub miejsca zamieszkania na terytorium RP i niepodlegający obowiązkowi zarejestrowania się jako podatnik VAT czynny w pkt 1.2.

2. Dla celów przeprowadzenia postępowania, w tym porównania ofert, Zamawiający, w przypadku o którym mowa w pkt 1.2 powyżej, doliczy do ceny netto Wykonawcy zagranicznego kwotę podatku VAT, jaki byłby należny wg obowiązujących w RP przepisów prawa, w tym z uwzględnieniem postanowień art. 91 ust. 3a ustawy Pzp, która ma tutaj odpowiednie zastosowanie.
3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. **Wykonawca składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku(wzór takiej informacji przedstawiony jest w Formularzu oferty, stanowiącym Załącznik nr 2 do SIWZ).**
4. Wykonawca zobowiązany jest podać cenę oferty netto i brutto zgodnie z zasadami określonymi w Formularzu oferty, stanowiącym Załącznik Nr 2 do SIWZ.
5. Niezależnie od obowiązku przewidzianego w ust. 1 Wykonawca zobowiązany jest przedstawić ceny jednostkowe poszczególnych pozycji Przedmiotu zamówienia w kosztorysie ofertowym.
6. Cena oferty powinna obejmować wszystkie elementy cenotwórcze realizacji zamówienia, w tym warunki i obowiązki umowne. Cena oferty stanowi kwotę wynagrodzenia ryczałtowego, jaką Wykonawca chce uzyskać za wykonanie całego przedmiotu zamówienia zgodnie z określeniem tego wynagrodzenia podanym w art. 632 Kodeksu cywilnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 380 z późn. zm.), z zastrzeżeniem możliwości dokonania zmiany tego wynagrodzenia przewidzianych we Wzorze Umowy.
7. W przypadku, gdy Wykonawca poda cenę z dokładnością większą niż do drugiego miejsca po przecinku lub dokona nieprawidłowego zaokrąglenia ceny oferty, to ten sposób wyliczenia ceny zostanie uznany za oczywistą omyłkę rachunkową. Zamawiający dokona przeliczenia podanych w ofercie cen do dwóch miejsc po przecinku, stosując następującą zasadę: podane w ofercie kwoty zostaną zaokrąglone do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza zostaną pominięte, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zostaną zaokrąglone do 1 grosza.
8. W przypadku rozbieżności w ofercie pomiędzy kwotą wyrażoną liczbowo a kwotą wyrażoną słownie przyjmuje się za poprawną kwotę wyrażoną liczbowo.
9. Cena oferty i składniki cenotwórcze podane przez Wykonawcę będą stałe przez okres realizacji Umowy i nie będą mogły podlegać zmianie (z zastrzeżeniem postanowień zawartych we Wzorze Umowy).
10. Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych. Rozliczenia między Wykonawcą, a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich.
11. Dołączony do SIWZ przedmiar robót ma wyłącznie charakter pomocniczy niezbędny dla przeprowadzenia rozliczeń dokonywanych w toku wykonywania umowy w sprawie zamówienia publicznego i nie stanowi zestawienia, o którym mowa w art. 629 i 630 Kodeksu cywilnego, tj. zestawienia planowanych prac i przewidywanych kosztów.
12. Cena oferty musi zawierać wszystkie koszty (materiałów, sprzętu, robocizny, wszelkich świadczeń związanych z wykonaniem zamówienia oraz ryzyk związanych z wykonaniem zamówienia objętego treści SIWZ, niezbędnych dla prawidłowego wykonania zamówienia) pierwotnie objętego przedmiotem zamówienia wraz ze wszelkimi zobowiązaniami publicznoprawnymi (podatkami, opłatami, składkami ubezpieczenia społecznego i zdrowotnego), których obowiązek zapłaty obciąża Wykonawcę.

Rozdział 15. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Przed podpisaniem Umowy Wykonawca, zobowiązany będzie wnieść zabezpieczenie należytego wykonania w wysokości wskazanej we Wzorze Umowy.

Rozdział 16. Unieważnienie postępowania

Zamawiający unieważni postępowanie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.

Rozdział 17. Informacje o zasadach wprowadzania zmian do zawartej umowy

1. Zgodnie z art. 144 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych oraz nieistotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonany zostanie wybór Wykonawcy.
2. Zakres możliwych zmian umowy i warunki dokonania zmiany umowy określa Wzór Umowy.
3. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

Rozdział 18. Informacja o formalnościach jakie winny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy o zamówienie publiczne

1. Zamawiający zawiadomi o wyniku postępowania, zgodnie z przepisami ustawy. Zawiadomienie to zostanie przesłane drogą elektroniczną na adres e-mail wskazany w ofercie Wykonawcy. Jeżeli wskazane próby przesłania drogą elektroniczną będą nieskuteczne, zawiadomienie zostanie przesłane na numer faksu Wykonawcy, ujawniony na stronie internetowej, w ofercie lub na stemplu firmowym Wykonawcy.
2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wymaganiom określonym w ustawie Pzp, SIWZ oraz została uznana za najkorzystniejszą.
3. Zamawiający poinformuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:
 - 3.1. wyborze najkorzystniejszej oferty,
 - 3.2. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
 - 3.3. wykonawcach których oferty zostały odrzucone,
 - 3.4. unieważnieniu postępowania,- podając uzasadnienie faktyczne i prawne. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 8 ustawy Pzp informacja zawierać będzie wyjaśnienie powodów, dla których dowody przedstawione przez Wykonawcę zostały uznane za niewystarczające.
4. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego zgodnie ze Wzorem umowy, stanowiącym Załącznik nr 7 do SIWZ oraz po upływie terminu określonego art. 94 ustawy Pzp.
5. Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy w sposób opisany w ust. 1 powyżej.
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy lub nie wniesienie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiającemu przysługuje prawo wyboru oferty najkorzystniejszej spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania, z uwzględnieniem dyspozycji art. 24aa ust. 2 ustawy Pzp.

7. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, to Zamawiający może zażądać przed podpisaniem umowy przedłożenia umowy regulującej ich współpracę w zakresie obejmującym wykonanie zamówienia Zamawiającego. Z treści powyższej umowy powinno w szczególności wynikać: zasady współdziałania, zakres współuczestnictwa i podział obowiązków Wykonawców w wykonaniu przedmiotu zamówienia.

Rozdział 19. Środki ochrony prawnej

1. Środki ochrony prawnej przysługujące wykonawcom określa dział VI (art. 179 – 198g) ustawy Pzp.
2. W toku postępowania Wykonawcy przysługuje odwołanie do Krajowej Izby Odwoławczej wobec czynności:
 - 2.1. określenia warunków udziału w postępowaniu;
 - 2.2. wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 2.3. odrzucenia oferty odwołującego;
 - 2.4. opisu przedmiotu zamówienia;
 - 2.5. wyboru najkorzystniejszej oferty.
3. Wykonawca może także poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które Wykonawcy nie przysługuje prawo do wniesienia odwołania.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej w postaci papierowej opatrzone własnoręcznym podpisem albo w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
5. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane faksem lub drogą elektroniczną, albo w terminie 10 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
6. Odwołanie wobec treści ogłoszenia i postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
7. W pozostałych przypadkach odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
8. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania

Rozdział 20. Postanowienia końcowe

1. W kwestiach, które nie zostały wyjaśnione w SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp wraz z aktami wykonawczymi wydanymi na jej podstawie, ustawa o ochronie danych osobowych oraz Kodeks cywilny.
2. Zamawiający informuje, iż jest administratorem danych osobowych przekazanych w toku postępowania o udzielenie zamówienie publicznego.
3. Dane kontaktowe Zamawiającego: Filharmonia Narodowa, ul. Jasna 5, 00-950 Warszawa.

4. Dane kontaktowe Inspektora ochrony danych osobowych: Inspektor ochrony danych osobowych Filharmonii Narodowej, ul. Jasna 5, 00-950 Warszawa lub adres e-mail: rodo@filharmonia.pl.
5. Zamawiający uprzejmie informuje, że przetwarza dane osobowe w celu:
 - 5.1. przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz wypełnienia obowiązków wynikających z przepisów prawa dostępu do informacji publicznej, prawa dot. archiwizacji dokumentów, prawa dot. kontroli w administracji (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. c RODO);
 - 5.2. w przypadku zawarcia umowy z Wykonawcą również w celu wykonania umowy (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. b RODO) w celu spełnienia obowiązków wynikających z prawa podatkowego (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. c RODO) w celu ustalenia, obrony i dochodzenia ewentualnych roszczeń (art. 6 ust. 1 lit. f RODO prawnie uzasadniony interes Filharmonii Narodowej tj. ustalenie, obrona i dochodzenie roszczeń).
6. Dane osobowe mogą zostać ujawniane podmiotom świadczącym usługi w zakresie działalności kulturalnej, graficznej, edytorskiej, druku, prawnej, konsultacyjnej, doradczej, informatycznej, innym instytucjom prowadzącym działalność kulturalną oraz Urzędowi Skarbowemu, archiwom państwowym, kontrahentom Filharmonii Narodowej.
7. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres wymagany przez powszechnie obowiązujące przepisy prawa – w szczególności przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy, a w przypadku zawarcia umowy również przez okres przedawnienia wynikającego z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
8. Uprawnienia wobec Zamawiającego: dostęp do danych osobowych; sprostowanie danych osobowych; przenoszenie danych osobowych; sprzeciw do przetwarzania danych osobowych (w zakresie danych osobowych przetwarzanych w związku z prawnie uzasadnionym interesem); ograniczenie przetwarzania danych osobowych; usunięcie danych osobowych (w zakresie przetwarzania danych osobowych niewymaganych przez przepisy prawa); wniesienie skargi do organu nadzorczego.
9. Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym i warunkiem uczestnictwa w procedurze udzielenia zamówienia publicznego, a brak ich podania skutkuje niemożliwością udziału w procedurze udzielenia zamówienia publicznego, a w przypadku zawarcia umowy - podanie danych osobowych jest konieczne do zawarcia i wykonywania umowy.
10. Zamawiający nie będzie podejmował decyzji, która opiera się wyłącznie na zautomatyzowanym podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, a która wywołuje wobec osób skutki prawne lub w podobny sposób istotnie na nie wpływa.
11. Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

Rozdział 21. Załączniki.

Przywołane w SIWZ załączniki stanowią jej integralną część. Zamawiający udostępnia Wykonawcom załączniki (wzory formularzy i oświadczeń) w wersji edytowalnej, na swojej stronie internetowej www.filharmonia.pl:

1. Załącznik nr 1 –Opis Przedmiotu Zamówienia;
2. Załącznik nr 2 – Formularz oferty;

3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
4. Załącznik nr 4 – Oświadczenie o powierzeniu podwykonawcom części zamówienia;
5. Załącznik nr 5 – Wykaz dostaw;
6. Załącznik nr 6 – Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej;
7. Załącznik nr 7 – Wzór Umowy;

Załącznik nr 1 do SIWZ
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Wymagania Zamawiającego	
	Wymagania techniczne dla urządzeń	
	1	
	Minimalne wymagania:	
1	System Backupu – 1 szt.	<p>Wymagane jest dostarczenie i instalacja zintegrowanego urządzenia (systemu typu appliance, dalej zwany „System Backupu” lub „Appliance Backup”) do zarządzania, tworzenia polityk backupowych, archiwizacji stanowiącego kompletny system centralnego backupu maszyn wirtualnych Vmware, Hyper-V, baz danych, plików i systemów wirtualnych i komputerów stacjonarnych (Windows 7,8,10) wraz z dyskami do przechowywania danych, współpracującego bezpośrednio z bibliotekami taśmowymi (napędy LTO 6,7,8 z interfejsem FC/SAS) -możliwość dalszej archiwizacji na nośnikach LTO bez pośrednictwa innych urządzeń oraz oprogramowania (np. tzw media serwer, itp.).</p> <p>Celem zapewnienia jednolitej opieki serwisowej wymaga się, aby producent Systemu Backupu realizował wsparcie dla całego dostarczonego rozwiązania, tj. Sprzęt i system, oprogramowanie jednocześnie. Z uwagi na krytyczną rolę systemu backupu wymagane jest, aby obsługa serwisowa i wsparcie techniczne było realizowane przez producenta Systemu Backupu lub jego Autoryzowanego Partnera Serwisowego, a wsparcie techniczne musi być realizowane w języku polskim.</p> <p>System Backup będzie zainstalowany w lokalizacji: Filharmonia Narodowa w Warszawie.</p> <p>Oferowany System Backup musi umożliwiać i być przygotowany (wszystkie wymagane elementy sprzętowe i licencyjne dostarczone w lokalizacji podstawowej) do rozbudowy o drugi ośrodek geograficzny (lokalizację zapasową) jedynie poprzez zakup i konfigurację drugiego urządzenia tej samej rodziny/typu. Oferowany System Backupu i musi umożliwiać:</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Replikacja tylko unikalnych bloków danych (na bazie deduplikacji blokowej) niezależna od warstwy sprzętowej. 2. Skalowalność grupy podlegającej replikacji – minimum 140 TB na dane po deduplikacji. 3. Możliwości szyfrowania danych: <ul style="list-style-type: none"> • szyfrowanie tylko transmisji danych (replikacji) – odbierający dane appliance deszyfruje dane, • szyfrowanie na systemie kopii przed replikacją – obie kopie zaszyfrowane, • klucze szyfrujące przechowywane w bazie katalogowej – możliwość przechowywania w zewnętrznym repozytorium: tzw. Safenet. 4. Replikacja wielowątkowa. 5. Możliwość ustawień dla środowisk, gdzie LAN/WAN jest ograniczony o dużym TTL. 6. Odtwarzanie danych z 2 czy następnych kopii (replik) danych. 7. Możliwość definiowania pasma dla transferu. 8. Możliwość definiowania która kopia (podstawowa czy replika), czy wszystkie kopie mają podlegać weryfikacji. 9. Gradualność ustawień co do uprawnień dla dowolnej kopii i repliki (backup i odtwarzanie) – integracja z AD. 10. Możliwość definiowania priorytetów dla replikacji. 11. Możliwość ustawiania różnych schematów składowania danych (retencji) także ilości cykli. 12. Możliwość ustawienia replikacji tylko zweryfikowanych danych. 13. Możliwość ustawienia replikacji per serwer, grupa serwerów. 14. Możliwość ustawienia okna czasowego dla replikacji z możliwością wymuszenia zakończenia nawet trwających zadań replikacji. 15. Możliwość zdefiniowania alarmów opartych na różnorodnych kryteriach np. powtórzenie zadania, opóźnienie w starcie, zbyt duży wolumen danych. Możliwości transmisji alarmów co najmniej mail, SNMP. 16. Możliwość ustalania harmonogramów dla replikacji: codziennie, co tydzień, miesiąc, określenie okna dla replikacji, harmonogram wg. kalendarza (brak ograniczeń dla replikacji). 17. Możliwość uruchamiania replikacji manualnie. 18. Możliwość uruchomienia replikacji dla kopii historycznych. 19. Możliwość wyboru (selekcji) kopii dla replikacji. <p>Jeżeli do poprawnej pracy oferowanego rozwiązania jako całości zgodnie ze wszystkimi poniższymi wymaganiami potrzebne jest więcej niż 4 porty LAN 10Gbit SFP+ i 6 porty 1Gbe RJ-45 w infrastrukturze Zamawiającego wymaga się dostarczenia dodatkowego przełącznika LAN IP 10Gbit Ethernet wraz z wszelkim potrzebnym okablowaniem/wkładkami/licencjami do podłączenia wszystkich wymaganych elementów. Zajętość dodatkowego switcha w szafie rack – nie więcej niż 1U, switch objęty gwarancją, wsparciem technicznym wraz z aktualizacjami zgodnie z wymaganiami dla całego systemu backupu. Switch musi posiadać redundantne zasilacze i moduły chłodzenia.</p>
--	--	--

Rozwiązanie musi obejmować wszystkie niezbędne elementy infrastruktury niezbędne do działania. Nie może wykorzystywać serwerów fizycznych/mocy obliczeniowej w infrastrukturze Zamawiającego jak i korzystać z jakichkolwiek licencji software (systemów operacyjnych, wirtualizatorów itp, które nie są elementem oferty) - z wyjątkiem przeprowadzenia deduplikacji na źródle, tj. serwerze, z którego robiona jest kopia zapasowa.

Wymagane jest dostarczenie rozwiązania w pełni licencjonowanego na podaną w specyfikacji pojemność backend (dostępna i objęta licencją przestrzeń dyskowa na przechowywane kopie zapasowe)

W przypadku zaoferowania rozwiązania składającego się z osobnego modułu odpowiedzialnego za backup oraz osobnego za archiwizację wymaga się, aby oferowana przestrzeń i możliwości jej rozbudowy dla modułu archiwizacji była równa oferowanej dla modułu backup i zgodna z wymaganiami specyfikacji.

Maksymalna zajętość w szafie rack dla całego System Backupu łącznie z ew. przełącznikami – 8U.

System Backupu – minimalne wymagania - Architektura rozwiązania

1. Rozwiązanie musi reprezentować architekturę trójwarstwową (serwer zarządzający, serwer medialny oraz klient).
2. Jeśli system korzysta z bazy danych to wszelkie potrzebne licencje muszą być dostarczone i stanowić całość oferty. Instalacja bazy musi być na dostarczonym sprzęcie i systemie.
3. Jeżeli system wymaga licencji na system operacyjny to wszelkie potrzebne licencje muszą być dostarczone i stanowić całość oferty.
4. Rozwiązanie musi zapewnić interfejs graficzny do zarządzania i instalacji.
5. Oprogramowanie musi umożliwiać zdalne instalowanie i odinstalowywanie klienta systemu z centralnego serwera dla systemów Windows, Linux i Unix – musi być to możliwe z jednego serwera pełniącego rolę repozytorium dla wszystkich aplikacji klienckich.
6. System musi zapewniać funkcjonalność odtwarzania po awarii konfiguracji serwera zarządzającego tworzeniem kopii bezpieczeństwa i archiwów.
7. System musi posiadać możliwość nieodwracalnego kasowania danych – funkcjonalność ta musi być częścią oprogramowania.
8. Dla dowolnego transferu danych z klienta musi istnieć możliwość definiowania/ograniczania pasma dla transferu danych – funkcjonalność ta musi być dostępna także przy włączonej deduplikacji na kliencie.
9. System musi pozwalać na składowanie danych na taśmach LTO celem przechowywania długoterminowego.
10. System musi pozwalać na zarządzanie całością działania systemu (backup, archiwizacja, backup komputerów fizycznych) z konsoli administracyjnej. Zarządzanie całością rozwiązania musi się odbywać w pojedynczym punkcie (konsola, serwer oraz jeden punkt logowania). Należy jednoznacznie wskazać w ofercie nazwę zastosowanego rozwiązania (produktu/aplikacji). Jeżeli wymagana jest dodatkowa konsola zarządzająca należy wskazać osobno nazwę produktu.

		<ol style="list-style-type: none">11. Dla zarządzania systemem musi być dostępna konsola administracyjna uruchamiana poprzez przeglądarkę internetową (minimum Microsoft Edge, Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari) – w pełni funkcjonalne zarządzanie systemem poprzez interfejs web. System musi udostępniać portal klienta dla użytkowników komputerów osobistych, pozwalający na zarządzanie ich kopiami zapasowymi oraz umożliwiający przywrócenie plików.12. Agenci systemu muszą posiadać funkcjonalność komunikowania się poprzez jeden port TCP/IP, celem zabezpieczenia komunikacji z środowisk typu DMZ.13. System musi oferować wbudowany mechanizm szyfrowania połączeń (Virtual Private Network) lub musi być dostarczone rozwiązanie hardware zapewniające taką funkcjonalność dla systemu backupu i archiwizacji, objęte jednakową gwarancją wymaganą dla systemu backupu.14. Komunikacja agentów systemu z serwerami musi odbywać się poprzez połączenie szyfrowane – konfiguracja tego typu transferu nie może powodować konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania np. VPN.15. System musi pozwalać na współdzielenie napędów taśmowych w środowisku sieci SAN.16. System musi posiadać minimum 2 porty 16Gb FC dostępne na potrzeby realizacji zadań backupowych – robienie kopii z migawek na macierzach, składowane bezpośrednio na taśmach17. System musi posiadać minimum 6 portów 1GbE RJ-45 dostępne na potrzeby realizacji zadań backupowych.18. System musi posiadać minimum 4 porty 10GbE SFP+ dostępne na potrzeby realizacji zadań backupowych.19. System musi posiadać minimum 1 dostępny port USB 3.0 do obsługi napędów RDX.20. System musi posiadać minimum 2 porty mini SAS HD do obsługi podłączenia urządzeń taśmowych.21. Zdeduplikowane i skompresowane dane przechowywane w obrębie podsystemu dyskowego urządzenia muszą być chronione z wykorzystaniem technologii RAID 6. Musi istnieć możliwość serwisowej wymiany uszkodzonego nośnika bez przerywania pracy jakiegokolwiek urządzenia wchodzącego w skład Systemu Backupu (hot-plug).22. Wymaga się, aby system operacyjny, wymagane do pracy bazy danych i dane cache Systemu Backupu były przechowywane na przestrzeni danych zbudowanej w oparciu o nośniki typu SSD zabezpieczonych technologią RAID zgodnie z zaleceniami producenta oferowanego Systemu Backupu. Musi istnieć możliwość serwisowej wymiany nośnika SSD bez przerywania pracy jakiegokolwiek urządzenia wchodzącego w skład Systemu Backupu (hot-plug).23. System musi posiadać możliwość zdalnego włączenia i wyłączenia, operacja ta musi odbywać się niezależnie od systemu operacyjnego.24. System Backupu musi posiadać możliwość bezpośredniego połączenia na poziomie sprzętowym, niezależnie od interfejsów sieciowych wykorzystywanych do zadań backup – dedykowana karta LAN 1Gbit RJ-45, musi umożliwiać połączenie zdalne poprzez dedykowaną konsolę graficzną na poziomie sprzętowym, pełne zarządzanie i konfigurację, analizę logów sprzętowych urządzenia, możliwość monitorowania stanu hardware systemu, kopii zapasowej bez pośrednictwa systemu operacyjnego. Interfejs zarządzający musi być niezależny od i niewidoczny dla konfiguracji zadań backupowych
--	--	--

25. Minimalna pojemność dyskowa użyteczna na kopie zapasowe to 48TB (zabezpieczona jak w punkcie 21, dyski nadmiarowe nie są wliczone do pojemności użytecznej).
26. Każdy dostarczany element sprzętowy Systemu Backupu musi być wyposażony w minimum dwa procesory minimum 12 rdzeniowe i minimum 192GB pamięci RAM. Urządzenie/urządzenia wchodzące w skład Systemu Backupu nie mogą posiadać ograniczeń wydajnościowych spowodowanych np. dodatkowym licencjonowaniem software/licencjonowaniem wydajności urządzenia sztucznie zmniejszającym maksymalną możliwą wydajność urządzenia wynikającą z zastosowanej architektury sprzętowo-programowej (np. częściowe blokowanie mocy obliczeniowej Appliance, blokowanie wykorzystania pamięci cache itp.).
27. System Backup musi umożliwić przechowywanie jedynie unikalnych bloków danych tzw. deduplikacja. Funkcjonalność ta musi działać na poziomie blokowym i być wykonywana online podczas procesu tworzenia kopii danych. System musi oferować możliwość deduplikacji zarówno na źródle jak i po stronie systemu backupowego (tzw. target).
28. Włączenie funkcjonalności deduplikacji nie może generować wymogu instalacji dodatkowych modułów programowych po stronie klienckiej lub serwera systemu. Niedopuszczalne jest łączenie oferowanego systemu backupu z innym, dodatkowym oprogramowaniem czy sprzętem dla uzyskania funkcjonalności deduplikacji danych nie będących przedmiotem oferty.
29. Włączenie funkcjonalności deduplikacji na kliencie musi być możliwe dla różnych systemów operacyjnych: Windows, Linux, Unix i Macintosh.
30. Deduplikacja blokowa musi obejmować dane nie tylko kopii zapasowych, ale również archiwizowane, przy czym wielkość bloku nie może być większa niż 128KB.
31. System musi zapewniać wspólny stopień deduplikacji (jedna baza deduplikacyjna) dla danych czy to z (modułu) backupu czy archiwizacji.
32. System musi umożliwiać wykonywanie kopii do drugiej lokalizacji przesyłając jedynie unikalne bloki danych (dla dowolnych danych: czy to z procesu backupu czy archiwizacji). Replikacja danych do innej lokalizacji musi być wykonywana na danych po deduplikacji, funkcjonalność ta musi być realizowana i zarządzana z poziomu systemu backupu.
33. System musi pozwalać na instalację bazy deduplikacyjnej w układzie wysokiej dostępności (minimum na dwóch niezależnych urządzeniach) w taki sposób, aby awaria pojedynczego urządzenia nie powodowała utraty możliwości deduplikacji i odtwarzania danych.
34. System musi pozwalać na odtwarzanie zdeduplikowanych danych nawet w momencie, gdy baza deduplikacyjna jest niedostępna. Proces odtwarzania zdeduplikowanych danych nie wykorzystuje bazy deduplikacyjnej.
35. Jeżeli element rozwiązania odpowiedzialny za deduplikację jest osobnym modułem - wymaga się dostarczenia odpowiedniego modułu (urządzenia serwerowego, fizycznego, wyposażonego w min. 2 procesory fizyczne minimum 12 rdzeniowe, o odpowiedniej wydajności, i pamięci 192GB RAM, wraz z dyskami na system operacyjny zgodnie z wymaganiami SSD zabezpieczone poziomem RAID, redundantne zasilacze/wentylatory, z kompletem interfejsów i okablowania niezbędnego do uruchomienia systemu w wymaganej funkcjonalności. W przypadku dostarczenia modułu deduplikacyjnego jako osobne urządzenie musi ono posiadać dodatkową, użyteczną pojemność nie mniejszą niż przyjęta dla całego rozwiązania backup tj min. 48TB (wbudowana w

	<p>rozwiązanie archiwizacyjne, lokalną, dostępną przestrzeń na dane backupowe i archiwizacyjne przy założeniu braku deduplikacji (fizyczna dostępna pojemność dyskowa zabezpieczona mechanizmami nadmiarowymi co najmniej zgodnie z wymaganiami oferowanego systemu backupu).</p> <p>36. Nie dopuszcza się wykorzystania mechanizmów deduplikacji wbudowanych w system Microsoft Windows.</p> <p>37. System musi zapewniać dostęp zintegrowany z usługą katalogową, minimum to Active Directory,</p> <p>38. System musi zapewniać pojedynczy punkt logowania: użytkownik po zalogowaniu do domeny AD, nie potrzebuje wykonywać następnego logowania, aby zarządzać systemem poprzez konsolę administracyjną.</p> <p>39. System musi zapewniać elastyczne delegowanie uprawnień oraz audytowanie działań użytkowników. Z tym, że delegowanie uprawnień musi pozwalać na przydział uprawnień per serwer czy grupa serwerów, przydział uprawnień musi pozwalać na definiowanie uprawnień dla grup użytkowników z domeny AD.</p> <p>40. Komunikacja pomiędzy agentem a serwerem systemu musi opierać się na certyfikatach – połączenia szyfrowane.</p> <p>41. System musi posiadać funkcjonalność blokowania danych do odczytu dla administratora. Administrator systemu nawet mając pełne uprawnienia nie może odtworzyć danych, jeśli nie jest ich właścicielem, funkcjonalność ta musi być dostępna nie tylko dla danych z komputerów osobistych, ale i dla serwerów (także dla danych plikowych i bazodanowych).</p> <p>42. System musi pozwalać na skonfigurowanie mechanizmu podwójnej autentyfikacji administratora – do uruchomienia konsoli administracyjnej systemu potrzebne jest nie tylko logowanie, ale i dodatkowy tymczasowy kod wysyłany do administratora np. poprzez mail, sms, token programowy.</p> <p>43. Szyfrowanie danych musi pozwalać na wybór algorytmu (minimum dwa algorytmy: Blowfish, AES) także dla danych deduplikowanych na kliencie systemu.</p> <p>44. Możliwość szyfrowania musi pozwalać na elastyczny wybór miejsca szyfrowania: szyfrowanie danych na kliencie, szyfrowanie danych na serwerze backupowym i szyfrowanie tylko transmisji pomiędzy klientem backupowym a serwerem.</p> <p>45. Szyfrowanie na kliencie – także przy włączonej deduplikacji. Szyfrowanie danych nie może mieć wpływu na wielkość zdeduplikowanych danych. Deduplikacja następuje przed szyfrowaniem.</p> <p>46. System musi wspierać mechanizm szyfrowania danych na napędach taśmowych LTO.</p> <p>47. System musi pozwalać na ustawianie haseł dostępu do nośników.</p> <p>48. System musi posiadać rozbudowany system powiadamiania o zdarzeniach poprzez email.</p> <p>49. System musi posiadać rozbudowany system raportowania dla administratorów, minimalny zestaw dostępnych raportów to:</p> <ul style="list-style-type: none">• Raport zmian/wzrostu środowiska systemu• Raport wykorzystania licencji• Raport wykonanych zadań backupowych <p>50. System musi mieć możliwość automatycznego wysyłania dowolnych raportów do wybranych użytkowników poprzez mail.</p> <p>51. System musi mieć możliwość automatycznego zapisywania raportów w formacie minimum: PDF i HTML.</p>
--	---

		<p>52. System musi pozwalać na definiowanie alertów per zadanie backupowe lub zadanie odtwarzania danych przy spełnieniu minimum kryteriów:</p> <ul style="list-style-type: none">• Czas zadania dłuższy niż zadany• Ilość danych większa niż określony poziom• Ilość danych mniejsza niż określony poziom• Ilość plików niezapisanych w kopii większa niż określony poziom• Wielkość danych podlegających kopii zapasowej większa niż określony poziom. <p>53. Notyfikacje alertów muszą być wysyłane minimum poprzez mail.</p> <p>54. System ma realizować procesy backupu oraz odzyskiwania danych.</p> <p>55. System musi posiadać możliwość wykonywania kopii oraz archiwów na urządzenia dyskowe i taśmowe.</p> <p>56. System musi zapewniać funkcjonalność wznawiania zadań backupowych.</p> <p>57. System musi realizować funkcjonalność weryfikacji wykonanych kopii.</p> <p>58. System musi zapewniać funkcjonalność wykonywania zadania backupu wieloma równoległymi strumieniami, tj. równoległe czytanie różnych obszarów danych i bez pośredniczenia dysków wysłanie ich do serwera, który zapisuje te dane albo na dyski, albo na nośniki taśmowe. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla dowolnych typów danych: backup plikowy, bazodanowy.</p> <p>59. Powyższa funkcjonalność musi być dostępna dla deduplikacji bez względu czy następuje na kliencie czy na serwerze systemu.</p> <p>60. System musi zapewniać funkcjonalność zapis kilku strumieni danych na nośniku taśmowym – tzw. multiplexing. Wydajny zapis wielu strumieni danych na taśmy bez pośrednictwa dysków.</p> <p>61. Rozwiązanie musi posiadać możliwość wykonywania backupu pełnego, przyrostowego, różnicowego oraz syntetycznego.</p> <p>62. System musi oferować funkcjonalność backupu blokowego, polegającego na tym, iż agent buduje własną bazę zmian bloków danych, przez co backup przyrostowy nie wymaga odczytu całych plików tylko zmienionych bloków wielokrotnie przyspieszając backup. Funkcjonalność ta musi być dostępna minimum dla backupu danych plikowych.</p> <p>63. System musi posiadać funkcję szyfrowania i kompresji danych transmitowanych przez LAN, możliwość wykorzystania szyfrowania i kompresji musi być dostępna w dowolnej kombinacji.</p> <p>64. System ma umożliwić tworzenie zadań backupowych w oparciu o kalendarz.</p> <p>65. System musi posiadać mechanizm tworzenia kopii na taśmach dla długoterminowego przechowywania lub/i przechowywania typu offsite (bezpośrednia możliwość odtwarzania danych z taśm bez potrzeby tymczasowego ich odtwarzania na dysk).</p> <p>66. System musi posiadać możliwość definiowania czasu i przenoszenia kopii zapasowych do archiwum biblioteki taśmowej.</p> <p>67. System musi mieć możliwość zarządzania biblioteką taśmową i składowanymi taśmami: weryfikacja integralności danych, kopiowanie między taśmami.</p> <p>68. System musi posiadać zintegrowane mechanizmy indeksowania pełno kontekstowego i wyszukiwania danych. Indeksowaniu powinny podlegać dane backupowane i archiwizowane.</p> <p>69. System powinien umożliwiać wykorzystanie funkcjonalności Bare Metal Restore dla odtwarzania systemu po awarii, wsparcie musi być dostępne minimum dla systemów Windows (w tym dla Windows Serwer 2016, 2012, 2008) oraz Linux.</p>
--	--	--

		<p>70. System musi posiadać możliwość wykonywania kopii oraz archiwów na urządzeniach dyskowe i taśmowe.</p> <p>71. System musi umożliwiać odtwarzanie danych plikowych pomiędzy różnymi systemami operacyjnymi np. odtwarzanie danych plikowych Linux na systemie Windows.</p> <p>72. System musi umożliwiać odtwarzanie zasobów plikowych bez praw dostępu (tzw. ACL).</p> <p>73. System musi posiadać wbudowany mechanizm tworzenia kopii otwartych plików na platformie Windows i Linux.</p> <p>74. System musi wspierać wykonanie kopii na systemach klasy Linux i Unix.</p> <p>75. System musi posiadać szerokie wsparcie dla środowisk Linux, minimum: RHEL, SuSe, Debian, Fedora, Oracle Linux, Ubuntu, Slackware.</p> <p>76. System musi posiadać szerokie wsparcie dla środowisk Unix, minimum: AIX, FreeBSD, Solaris.</p> <p>77. System musi wspierać funkcjonalność odtwarzania fizycznego serwera do środowiska wirtualnego, minimum: dla serwera Windows do środowiska VMware.</p> <p>78. System musi umożliwiać uruchamianie skryptów przed i po backupie. Musi posiadać mechanizm definiowania konta użytkownika, które będzie użyte do uruchomienia skryptu. Mechanizm ten musi być centralnie zarządzany poprzez konsolę administracyjną.</p> <p>79. System musi wspierać czołowe rozwiązania wirtualizacyjne: VMware, Hyper-V, Xen, RHEV. To znaczy musi posiadać dedykowanego agenta do backupu minimum całej maszyny wirtualnej bez konieczności instalowania agenta wewnątrz maszyny ani dodatkowej wirtualnej maszyny w środowisku.</p> <p>80. System musi wspierać wersje środowisk VMware 4.1, 5.0, 5.1, 5.5, 6.0, 6.5 poprzez integrację z vStorage API – backup i odtwarzanie danych musi być możliwe nie tylko poprzez sieć LAN, ale i SAN.</p> <p>81. System musi integrować się z vCloud 5.1, 5.5</p> <p>82. System musi wspierać środowisko Xen: Citrix XenServer 6.0, 6.1, 6.2, 6.5</p> <p>83. System musi wspierać środowisko Hyper-V dla:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1,• Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 SP1,• Microsoft Windows Server 2012,• Microsoft Hyper-V Server 2012,• Microsoft Windows Server 2012 R2,• Microsoft Hyper-V Server 2012 R2,• Microsoft Hyper-V Server 2016.• Microsoft Windows Server 2019. <p>84. System w kontekście platform VMware w przypadku kopii pliku VMDK musi wspierać odtwarzanie pojedynczych plików.</p> <p>85. System musi zapewniać automatyczne wykrywanie i dodawanie do polityki backupu nowych maszyn wirtualnych.</p> <p>86. System musi umożliwiać odzyskanie i uruchomienie maszyn wirtualnych z kopii zapasowej bez oczekiwania na pełne przywrócenie maszyny wirtualnej – minimum dla VMware.</p> <p>87. System musi umożliwiać odtworzenie maszyny wirtualnej VMware na środowisko Hyper-V.</p>
--	--	---

88. System musi umożliwiać zarządzanie cyklem życia maszyn wirtualnych (włącznie z możliwością archiwizacji maszyn) co najmniej dla VMware.
89. System musi wspierać mechanizm CBT (change block tracking) minimum dla VMware i Hyper-V.
90. System musi umożliwiać wykonanie kopii na gorąco bazy danych MySQL, PostgreSQL, Oracle na dowolnej platformie systemu operacyjnego (Windows/Linux/Unix) poprzez dedykowanego agenta bazodanowego. Transfer danych musi odbywać się bez pośredniczenia dysków, a więc transfer danych z agenta bazodanowego bezpośrednio do serwera backupowego celem zapisu na dany nośnik.
91. System musi umożliwiać wykonanie kopii na gorąco bazy danych MS SQL oraz Oracle, MySQL, PostgreSQL bezpośrednio lub poprzez dedykowanego agenta bazodanowego. Konfiguracja agenta nie może powodować konieczności tworzenia skryptów uruchamianych po stronie klienta niezależnie czy jest to serwer fizyczny czy wirtualny.
92. Odtwarzanie danych z backupu bazodanowego (MS SQL, Oracle, MySQL) musi odbywać się poprzez konsolę administracyjną bez konieczności konfigurowania skryptów.
93. Konfiguracja agentów backupowych dla: MS SQL, Oracle, MySQL musi odbywać się poprzez interfejs graficzny.
94. Jakakolwiek modyfikacja zasobów do backupu (np. dodanie nowej bazy) nie może powodować konieczności modyfikacji zadań, skryptów czy to dla backupów planowanych czy wykonywanych na żądanie.
95. System musi umożliwiać wykonanie kopii na gorąco Active Directory a następnie odzyskania pojedynczych obiektów AD wraz z hasłami użytkowników.
96. System musi umożliwiać odtwarzanie pojedynczych tabel dla minimum: Oracle, DB2, PostgreSQL, MySQL, Informix.
97. Dla minimum MySQL i PostgreSQL musi istnieć mechanizm backupu z wykorzystaniem mechanizmu backupu blokowego.
98. Dla MS SQL możliwość skonfigurowania rozszerzenia pozwalającego robić kopie zapasowe i odtwarzać bazy bezpośrednio z konsoli Management Studio do oferowanego systemu (nie poprzez wbudowane narzędzie MS SQL).
99. System musi zapewniać backup komputerów osobistych – funkcjonalność ta musi być w pełni zintegrowana z systemem (jeżeli wymagana jest osobna konsola to należy podać jej nazwę, wymagane jest to samo repozytorium danych i ta sam system deduplikacji).
100. System musi umożliwiać wykonanie kopii zapasowej komputerów osobistych z systemami Windows, Linux i MacOS X.
101. Dostęp do danych kopii zapasowych komputerów osobistych musi być możliwy z urządzeń mobilnych poprzez dedykowanego klienta minimum dla IOS i Android.
102. Dla backupu komputerów osobistych system backupowy musi oferować dedykowanego agenta, który pozwala skonfigurować zadanie backupowe tak, by było wykonane w przedziale czasowym bez podawania konkretnej daty czy czasu jego uruchomienia, agent nie może tworzyć kopii danych na lokalnych zasobach.
103. System musi oferować możliwość synchronizacji wybranego katalogu/foldera z stacji roboczej celem automatycznego backupu danych w nim zapisanych (backup ciągły).
104. Każdy użytkownik desktopa czy laptopa musi posiadać możliwość zarządzania własnymi danymi, minimalna oczekiwana funkcjonalność to:

		<ul style="list-style-type: none"> • Odtwarzanie własnych danych, • Uruchomienie backupu, • Wstrzymanie backupu, • Możliwość zdefiniowania innego okna backupowego, • Możliwość monitorowania postępu działania zadania. <p>105. Zabezpieczenie przed kradzieżą, system musi posiadać możliwość zdalnego zaszyfrowania danych w przypadku kradzieży laptopa lub utraty urządzenia. Administrator lub użytkownik włącza opcję szyfrującą i jeśli urządzenie zostanie podłączone do Internetu, dane automatycznie zostaną zaszyfrowane.</p> <p>106. Archiwizacja plików Zamawiający rozumie archiwizację plików jako proces przenoszenia danych plikowych do archiwum, a w miejsce zarchiwizowanego pliku automatycznie pojawia się skrót, który pozwala na przejrzysty dostęp do tego zasobu przez użytkownika końcowego. Zamawiający w tym obszarze dopuszcza rozwiązanie, gdzie mechanizm archiwizacji plików jest odrębnym systemem tego samego producenta, ale jest zunifikowany z całym rozwiązaniem backup-archiwizacja i tworzy wspólny system spełniający warunki techniczno-funkcjonalne, oraz spełnia wymagania minimalne:</p> <p>107. Wszystkie potrzebne licencje dla modułu archiwizacji: system operacyjny, baza katalogowa oraz inne potrzebne muszą zostać zaoferowane.</p> <p>108. Jeżeli element rozwiązania odpowiedzialny za archiwizację jest osobnym modułem - wymaga się dostarczenia odpowiedniego urządzenia fizycznego, wyposażonego w min. 2 procesory fizyczne minimum 12 rdzeniowe, o odpowiedniej wydajności, i pamięci 192GB RAM, dyskami na system operacyjny zgodnie z wymaganiami SSD zabezpieczone poziomem RAID, redundantne zasilacze/wentylatory, z kompletem interfejsów i okablowania niezbędnego do uruchomienia systemu w wymaganej funkcjonalności. W przypadku dostarczenia modułu archiwizacyjnego jako osobne urządzenie musi on posiadać dodatkową, użyteczną pojemność nie mniejszą niż przyjęta dla całego rozwiązania backup tj min. 48TB (wbudowana w rozwiązanie archiwizacyjne, lokalną, dostępną przestrzeń na dane backupowe i archiwizacyjne przy założeniu braku deduplikacji - fizyczna dostępna pojemność dyskowa zabezpieczona mechanizmami nadmiarowymi co najmniej zgodnie z wymaganiami oferowanego systemu backup).</p> <p>109. Dane składowane w archiwach muszą podlegać deduplikacji blokowej o bloku nie większym niż 128KB.</p> <p>110. Jeśli oferowany system nie posiada funkcjonalności backupu archiwów na taśmy to Oferent musi potrzebny wolumen licencji backupowych zaoferować dla tworzenia kopii backupowej minimum dla bazy katalogowej i archiwów o łącznej pojemności danych jak w punkcie 108.</p>
--	--	---

Licencjonowanie i wsparcie

111. Oferowany System Backupu o pojemności użytecznej minimum 48TB (zgodnie z wymaganiami minimalnymi specyfikacji) musi zostać dostarczony z licencjami na przechowywanie minimum 18TB danych po deduplikacji z dowolnej ilości serwerów fizycznych Windows/Linux/Unix oraz wirtualnych Vmware/Hyper-v oraz dowolnej ilości stacji roboczych (Windows 7,8,10) , wraz z nielimitowaną ilością instancji aplikacji na tych serwerach zainstalowanych (fizycznych lub wirtualnych).Pozostała dostarczona przestrzeń użyteczna urządzenia (30TB) musi mieć możliwość elastycznego licencjonowania jedynie poprzez zakup dodatkowych kluczy licencyjnych o kroku rozbudowy licencyjnej minimum 1TB pojemności (bez potrzeby wymiany lub rozbudowy elementów sprzętowych rozwiązania aż do wymaganej pojemności użytecznej 48TB). Dopuszcza się zaoferowanie rozwiązania w modelu licencjonowania wg pojemności backupowanych danych (pełen backup) pod warunkiem spełnienia wszystkich pozostałych wymagań i przy zachowaniu minimalnych przestrzeni na zdeduplikowane dane zgodnie ze specyfikacją. W takim przypadku licencjonowania wymaga się dostarczenia licencji i wsparcia na pojemność minimum 108 TB przy spełnieniu wszystkich pozostałych wymagań specyfikacji w szczególności braku ograniczeń ilościowych co do maszyn fizycznych (PC, serwery), wirtualnych, instancji aplikacji itp.
112. Oferowany System Backupu musi umożliwiać dalszą rozbudowę o dodatkowe elementy sprzętowe - półki dyskowe, pozwalające na uzyskanie sumarycznej pojemności Systemu Backupu po rozbudowie sprzętowej na poziomie minimum 120TB użytecznych (uwzględniając wymaganą w postępowaniu pojemność 48TB), zabezpieczonych mechanizmami RAID 6 zgodnie z zaleceniami producenta Systemu Backup. Sposób rozbudowy nie może wymagać konieczności zwiększenia ilości portów LAN/FC wykorzystywanych na potrzeby Systemu Backupu po stronie infrastruktury sieci Zamawiającego.
113. Przez pojemność użyteczną minimum 48TB rozumie się wbudowaną w rozwiązanie, lokalną, dostępną przestrzeń na dane backupowe i archiwizacyjne przy założeniu braku deduplikacji (fizyczna dostępna pojemność dyskowa zabezpieczona mechanizmami nadmiarowymi co najmniej zgodnie z wymaganiami oferowanego systemu) – nie dopuszcza się rozwiązań, gdzie w kalkulacji pojemności użytecznej uwzględniono jakkolwiek stopień deduplikacji.
114. Oferowana licencja oraz architektura systemu backupu muszą pozwalać na bezpośrednią obsługę i backup na dołączoną bibliotekę taśmową LTO zarówno po interfejsie FC jak i SAS.
115. Dostarczony System musi posiadać w całości 24 miesięczne wsparcie producenta (świadczony w języku polskim) zapewniające wsparcie techniczne w trybie dni roboczych oraz dostęp do bezpłatnych ewentualnych poprawek i uaktualnień całego systemu (software i hardware) oraz obejmować serwis/naprawę urządzenia w miejscu instalacji.

		<p>116. Wymaga się minimum 36 miesięcy gwarancji producenta na wszystkie części sprzętowe Systemu Backup w trybie gwarantowanej naprawy w następnym dniu roboczym od zgłoszenia (usunięcia usterki sprzętowej Systemu Backup). W przypadku wymiany dysków wymagane jest pozostawienie uszkodzonych nośników u Zamawiającego. Wymagana jest możliwość weryfikacji czasu obowiązywania gwarancji, typu gwarancji, weryfikacji konfiguracji sprzętowej poprzez co najmniej infolinię producenta oferowanego systemu backup – numer stacjonarny w polskiej strefie numeracyjnej lub o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801. Pełna obsługa w języku polskim.</p> <p>117. System backup musi być fabrycznie skonfigurowany przez producenta rozwiązania i musi zapewniać interfejs graficzny do zarządzania i dalszej konfiguracji w środowisku Zamawiającego.</p> <p>118. Całe rozwiązanie musi być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce.</p> <p>119. Wymagane jest dołączenie oświadczenie producenta oferowanego Systemu Backup, że do przedmiotowego postępowania dla przedmiotowej oferty, zostały udzielone warunki wsparcia i serwisu producenta rozwiązania zgodnie z wymaganiami SIWZ na wszystkie oferowane elementy systemu.</p> <p>120. Serwis musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważnej – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą.</p>
2	Licencje CAL – 30 szt.	<p>Dostawa licencji dostępowych do posiadanych przez Zamawiającego systemów operacyjnych Microsoft Windows Server:</p> <p>1. Licencja dostępowa Windows Server 2019 Standard CAL na urządzenie</p>
3	System operacyjny – 2 szt.	<p>Dostawa licencji systemu operacyjnego Windows Server 2019 Standard, obsługująca minimum 16 rdzeni lub równoważny system operacyjny.</p>
4	Usługa wdrożeniowa	<p>Zamawiający wymaga wykonania dodatkowej usługi wdrożeniowej o następującym zakresie:</p> <p>Zakres prac:</p> <p>I. Uporządkowanie szaf rackowych w serwerowni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Montaż nowo dostarczonych oraz posiadanych przez Zamawiającego urządzeń w szafach zgodnie z wytycznymi Zamawiającego 2. Wykonanie połączeń przewodami o dostosowanej długości do odległości między urządzeniami 3. Odpowiednie podłączenie zasilaczy redundantnych 4. Uporządkowanie okablowania w organizacjach

		<p>5. Wszelkie przewody, organizery etc. dostarcza Wykonawca</p> <p>II. Rekonfiguracja macierzy dyskowej Fujitsu DX90:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Zabezpieczenie danych znajdujących się na półce2 podłączonej do macierzy2. Zmiana konfiguracji RAID na półce2 (RAID5-->RAID1+0 + 2HS)3. Przeniesienie zabezpieczonych danych na półkę2 <p>III. Rekonfiguracja macierzy dyskowej Fujitsu DX200</p> <ol style="list-style-type: none">1. Konfiguracja portów MNT2. Konfiguracja połączenia z półką dyskową3. Utworzenie grup RAIDowych i dysków HS zgodnie z wytycznymi Zamawiającego <p>IV. Aktualizacja i konfiguracja BIOSu i iRMC w serwerze Fujitsu RX2540 M2</p> <p>V. Instalacja 2 dysków w serwerze Fujitsu RX2540 M2</p> <p>VI. Instalacja kontrolera FC w serwerze Fujitsu RX2540 M2.</p> <p>VII. Konfiguracja RAID serwera Fujitsu RX2540 M2 (RAID1+0 + 1HS)</p> <p>VIII. Podłączenie 2 macierzy dyskowych (Fujitsu DX90 i Fujitsu DX200) do serwera Fujitsu RX2540 M2 (SAS i FC)</p> <p>IX. Instalacji i konfiguracji Windows Server z usługą HYPER-V na serwerze Fujitsu RX2540 M2 według poniższego schematu</p> <ol style="list-style-type: none">1. Instalacja systemu Windows Server2. Przypisanie nazwy serwera3. Instalacja sterowników4. Instalacja poprawek5. Konfiguracja kart sieciowych (Teaming)6. Instalacja i konfiguracja usługi Hyper-V7. Konfiguracja sieci wirtualnych8. Utworzenie 4 maszyn wirualnych9. Konfiguracja połączeń z macierzami
--	--	--

		<p>X. Pierwsza maszyna wirtualna:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Instalacja systemu operacyjnego Windows Server2. Konfiguracja sieciowa serwera3. Przypisanie nazwy serwera4. Instalacja poprawek5. Instalacja i konfiguracja usługi AD, utworzenie domeny, ustawienie serwera jako kontrolera domeny, utworzenie jednostek organizacyjnych, utworzenie użytkowników i grup (75 użytkowników, 10 grup)6. Utworzenie polis zarządzania zasadami grupy do zarządzania komputerami i użytkownikami w domenie7. Utworzenie polis zarządzania zasadami grupy do zautomatyzowanego podłączania dysków sieciowych i drukarek8. Instalacja i konfiguracja usługi serwera DNS <p>XI. Druga maszyna wirtualna:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Instalacja systemu operacyjnego Windows Server2. Konfiguracja sieciowa serwera3. Przypisanie nazwy serwera4. Instalacja poprawek5. Instalacja oprogramowania MS SQL Express i przeniesienie z obecnie używanego serwera baz danych w ilości 4szt i pojemności ogólnej 920 MB6. Przeniesienie z obecnie używanego serwera baz danych i aplikacji Macrologic przy współpracy z inżynierem z firmy opiekującej się aplikacją <p>XII. Trzecia maszyna wirtualna:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Instalacja systemu operacyjnego Windows Server2. Konfiguracja sieciowa serwera3. Przypisanie nazwy serwera
--	--	--

		<ol style="list-style-type: none">4. Instalacja poprawek5. Instalacja i konfiguracja usługi serwera plików6. Przeniesienie udziałów sieciowych z obecnie używanego serwera, udostępnienie ich i nadanie uprawnień dla odpowiednich użytkowników i grup (ilość danych około 5TB) <p>XIII. Czwarta maszyna wirtualna:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Instalacja systemu operacyjnego Windows Server2. Konfiguracja sieciowa serwera3. Przypisanie nazwy serwera4. Instalacja poprawek5. Instalacja i konfiguracja usługi drukowania i zarządzania dokumentami (30 drukarek)6. Instalacja i konfiguracja usług terminalowych7. Instalacja licencji terminalowych <p>XIV. Przełączenie do nowej domeny komputerów klienckich:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ustawienie hasła administratora lokalnego2. Odłączenie komputera od aktualnej domeny3. Podłączenie komputera do nowej domeny4. Kopia profilów użytkowników <p>XV. Instalacja i konfiguracja oprogramowania do backupu komputerów klienckich według wytycznych Zamawiającego</p> <p>XVI. Instalacja i konfiguracja dostarczonego Systemu Backupu zgodnie z wytycznymi Zamawiającego</p> <p>XVII. Po potwierdzeniu przez Zamawiającego, że nowa struktura domenowa działa poprawnie i bez zastrzeżeń, Wykonawca na obecnie wykorzystywanym serwerze zainstaluje świeżą kopię systemu operacyjnego wraz z usługami:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Instalacja systemu operacyjnego Windows Server 2012 R22. Konfiguracja sieciowa serwera
--	--	---

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Przypisanie nazwy serwera 4. Instalacja poprawek 5. Instalacja i konfiguracji usługi AD, przejęcie roli głównego kontrolera domeny, zdegradowanie serwera zainstalowanego na pierwszej maszynie do roli zapasowego kontrolera domeny 6. Instalacja i konfiguracja usługi serwera DNS <p>XVIII. Sporządzenie dokumentacji technicznej.</p>
5	Notebook – 1 szt.	<p>Dostawa fabrycznie nowego komputera przenośnego o minimalnych parametrach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor minimum: 2,3 GHz 2. Matryca minimum 13,3" TFT QHD [LED] Retina, IPS 3. Rozdzielczość matrycy: 2560 x 1600 4. Dysk twardy minimum 256GB SSD 5. Pamięć minimum 8GB 6. Komunikacja/Porty: IEEE 802.11a/b/g/n, BT, 7. Porty minimum 2 x Thunderbolt 8. Dodatkowe: Głośniki stereo, kamera wbudowana, mikrofon 9. Waga komputera maksymalnie 1,4kg 10. System operacyjny – MacOS lub równoważny 11. Oprogramowanie biurowe –Microsoft Office Home and Business 2019 kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym lub równoważne 12. Gwarancja producenta/Pozostałe – urządzenie musi posiadać minimum 12 miesięcy gwarancji. Urządzenie musi być fabrycznie nowe.
6	Switch – 1 szt.	<p>Wymagania podstawowe</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Przełącznik posiadający 48 portów 10/100/1000BASE-T POE+ 9. Przełącznik posiadający 4 wbudowane porty 1G SFP –(nie mogą być współdzielone z portami 10/100/1000BASE-T) 10. Wysokość urządzenia 1U 11. Nieblokująca architektura o wydajności przełączania min. 188 Gb/s

		<ol style="list-style-type: none">12. Szybkość przełączania min. 139,9 Milionów pakietów na sekundę13. Możliwość łączenia do 8 przełączników w stos za pomocą wbudowanego portu stakującego14. Tablica MAC adresów min. 68k15. Pamięć operacyjna: min. 1GB pamięci DRAM16. Pamięć flash: min. 4GB pamięci Flash10. Obsługa sieci wirtualnych IEEE 802.1Q –min. 409417. Obsługa sieci wirtualnych IEEE 802.1Q –min. 409418. Obsługa sieci wirtualnych protokołowych IEEE 802.1v19. Obsługa funkcjonalności PrivateVLAN -blokowanie ruchu pomiędzy klientami z umożliwieniem łączności do wspólnych zasobów sieci20. Wsparcie dla ramek Jumbo Frames (min. 9216 bajtów)21. Obsługa Q-in-Q IEEE 802.1ad22. Obsługa Q-in-Q IEEE 802.1ad15. Obsługa Quality of Service23. IEEE 802.1p24. DiffServ25. 8 kolejek priorytetów na każdym porcie wyjściowym26. Obsługa Link Layer Discovery Protocol LLDP IEEE 802.1A27. Obsługa LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)28. Przełącznik wyposażony w modularny system operacyjny z ochroną pamięci, procesów oraz zasobów procesora.29. Przełącznik musi posiadać możliwość dołączenia redundantnego systemu zasilania30. Wbudowany DHCP Serwer i klient31. Możliwość instalacji min. dwóch wersji oprogramowania -firmware32. Możliwość przechowywania min. kilkunastu wersji konfiguracji w plikach tekstowych w pamięci Flash33. Możliwość monitorowania zajętości CPU
--	--	---

		<p>34. Lokalna i zdalna możliwość monitoringu pakietów (Local and Remote Mirroring)</p> <p>35. Wbudowany dodatkowy port 10/100/1000BASE-T do zarządzania poza pasmem -out of band management.26.Wbudowany port USB do łatwego backupu konfiguracji</p> <p>36. Obsługa CDPv2</p> <p>Obsługa Routingu IPv4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzętowa obsługa routingu IPv4 –forwarding 2. Pojemność tabeli routingu typowa dla przełącznika brzegowego min. 16 wpisów 3. Routing statyczny 4. Obsługa routingu dynamicznego IPv4 <ul style="list-style-type: none"> • RIPv1/v2 • OSPFv2 –możliwość rozszerzenia przezlicencję oprogramowania <p>Obsługa Routingu IPv6</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sprzętowa obsługa routingu IPv6 –forwarding 2. Pojemność tabeli routingu typowa dla przełącznika brzegowego min. 16 wpisów 3. Routing statyczny 4. Obsługa routingu dynamicznego dla IPv <ul style="list-style-type: none"> • RIPv6 • OSPF v3 –możliwośćrozszerzenia przez licencję oprogramowania 5. Telnet Serwer/Klient dla IPv6 6. SSH2 Serwer/Klient dla IPv6 7. Ping dla IPv6 8. Tracert dla IPv6 9. Obsługa MLDv1 (Multicast Listener Discovery version 1) <p>Obsługa Multicastów</p>
--	--	---

	<ol style="list-style-type: none">1. Filtrowanie IGMP2. Obsługa Multicast VLAN Registration -MVR3. Obsługa IGMP v1/v2/v3 snoopin <p>Bezpieczeństwo</p> <ol style="list-style-type: none">1. Obsługa Network Login<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.1x -RFC 3580• Web-based Network Login• MAC based Network Logi2. Obsługa wielu klientów Network Login na jednym porcie (Multiple supplicants)3. Możliwość integracji funkcjonalności Network Login z Microsoft NAP4. Przydział sieci VLAN, ACL/QoS podczas logowania Network Login5. Obsługa Guest VLAN dla IEEE 802.1x6. Obsługa funkcjonalności Kerberos snooping -przechwytywanie autoryzacji użytkowników z wykorzystaniem protokołu Kerberos7. Możliwość dynamicznego przypisania VLAN, QOS, rate limiting użytkownikowi zidentyfikowanemu poprzez 802.1x lub MAC authentication8. Obsługa Identity Management9. Wbudowana obrona procesora urządzenia przed atakami DoS10. Obsługa TACACS+ (RFC 1492)11. Obsługa RADIUS Authentication (RFC 2138)12. Obsługa RADIUS Accounting (RFC 2139)13. RADIUS and TACACS+ per-command Authentication14. Bezpieczeństwo MAC adresów15. ograniczenie liczby MAC adresów na porcie16. zatrzaśnięcie MAC adresu na porcie17. możliwość wpisania statycznych MAC adresów na port/vlan18. Możliwość wyłączenia MAC learning
--	---

		<p>19. Obsługa SNMPv1/v2/v3</p> <p>20. Klient SSH2</p> <p>21. Zabezpieczenie przełącznika przed atakami DoS</p> <ul style="list-style-type: none">• Networks Ingress Filtering RFC 2267• SYN Attack Protection• Zabezpieczenie CPU przełącznika poprzez ograniczenie ruchu do systemu zarządzania <p>22. Listy kontroli dostępu ACL pracujące na warstwie 2, 3 i 4</p> <ul style="list-style-type: none">• Adres MAC źródłowy i docelowy plus maska• Adres IP źródłowy i docelowy plus maska dla IPv4 oraz IPv6• Protokół – np. UDP, TCP, ICMP, IGMP, OSPF, PIM, IPv6 itd.• Numery portów źródłowych i docelowych TCP, UDP• Zakresy portów źródłowych i docelowych TCP, UDP2• Identyfikator sieci VLAN – VLAN ID• Flagi TCP• Obsługa fragmentów <p>23. Listy kontroli dostępu ACL realizowane w sprzęcie bez zmniejszenia wydajności przełącznika</p> <p>24. Możliwość zliczania pakietów lub bajtów trafiających do konkretnej ACL i w przypadku przekroczenia skonfigurowanych wartości podejmowania akcji np. blokowanie ruchu, przekierowanie do kolejki o niższym priorytecie, wysłanie trapu SNMP, wysłanie informacji do serwera Syslog lub wykonanie komend CLI. – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania</p> <p>25. Obsługa bezpiecznego transferu plików SCP/SFTP</p> <p>26. Obsługa DHCP Option 82</p> <p>27. Obsługa IP Security - Gratuitous ARP Protection</p> <p>28. Obsługa IP Security - Trusted DHCP Server</p>
--	--	--

	<p>29. Obsługa IP Security -DHCP Snooping</p> <p>30. Obsługa IP Security -DHCP Secured ARP/ARP Validation</p> <p>31. Ograniczanie przepustowości (rate limiting) na portach wyjściowych z kwantem 64 kb/s</p> <p>Bezpieczeństwo sieciowe</p> <ol style="list-style-type: none">1. Możliwość konfiguracji portu głównego i zapasowego2. Obsługa redundancji routingu VRRP (RFC 2338) -możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania3. Obsługa STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1D4. Obsługa RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w5. Obsługa MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s6. Obsługa PVST+7. Obsługa EAPS (Ethernet Automatic Protection Switching) RFC 36198. Obsługa G.8032 v1/v29. Obsługa Link Aggregation IEEE 802.3ad wraz z LACP –128 grup po 8 portów. Możliwość konfiguracji połączenia Link Aggregation z różnych przełączników w stosie10. Obsługa MLAG -połączenie link aggregation do dwóch niezależnych przełączników. <p>Zarządzanie</p> <ol style="list-style-type: none">1. Obsługa synchronizacji czasu SNTP v4 (Simple Network Time Protocol)2. Obsługa synchronizacji czasu NTP3. Zarządzanie przez SNMP v1/v2/v34. Zarządzanie przez przeglądarkę WWW –protokół http i https5. Możliwość zarządzania poprzez protokół XML6. Telnet Serwer/Klient dla IPv4 / IPv67. SSH2 Serwer/Klient dla IPv4 / IPv68. Ping dla IPv4 / IPv6
--	--

		<p>9. Traceroute dla IPv4 / IPv6</p> <p>10. Obsługa SYSLOG z możliwością definiowania wielu serwerów</p> <p>11. Sprzętowa obsługa sFlow</p> <p>12. Obsługa RMON min. 4 grupy: Status, History, Alarms, Events (RFC 1757)</p> <p>Inne</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obsługa skryptów CLI 2. Obsługa funkcji TCL/Tk w skryptach CLI 3. Możliwość edycji skryptów ACL bezpośrednio na urządzeniu (system operacyjny musi zawierać edytor plików tekstowych) 4. Obsługa OpenFlow –możliwość rozszerzenia przez licencje 5. Obsługa AVB (Audio Video Bridging)-możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania 6. Możliwość uruchamiania skryptów <ul style="list-style-type: none"> • Ręcznie • O określonym czasie lub co wskazany okres czasu • Na podstawie wpisów w logu systemowym <p>Gwarancja/Pozostałe: Urządzenie musi posiadać minimum 36 miesięcy gwarancji producenta. Urządzenie musi być fabrycznie nowe.</p>
7	Moduły – 8 szt.	I. <u>Moduł Extreme Networks 10/100/1000BASE-T SFP, Hi lub równoważny</u>

Laptopy z oprogramowaniem 5 szt.	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer przenośny laptop
Procesor	<p>Procesor klasy x86 osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3766pkt według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net/</p> <p>PassMark Software - CPU Benchmark Charts</p> <p>1,000,000+ Systems Tested and 3,100 + CPU Models - Updated Daily! PassMark Software has delved into the thousands of benchmark results that PerformanceTest users have posted to its web site and produced nineteen Intel vs AMD CPU charts to help compare the relative speeds of the different processors.</p> <p>www.cpubenchmark.net</p> <p>(wydruki dołączyć do protokołu odbioru)</p>
Pamięć RAM	8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz)
Dysk	256 GB
Typ ekranu	Matowy, LED,
Przekątna ekranu	14"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Zintegrowana
Dźwięk	Wbudowane dwa głośniki stereo, Wbudowany mikrofon - Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	720p HD

Napęd	Nagrywarka DVD
Łączność	- Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Moduł Bluetooth 4,2
Rodzaje wejść / wyjść	USB Type- C – 1szt USB 3.0 - 2 szt. DisplayPort - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. Rj-45 - 1 szt. VGA -1szt Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Bateria	3-komorowa, 48Wh
Zainstalowany system operacyjny	<p>Microsoft Windows 10 (wersja 64-bitowa) lub równoważny:</p> <p>zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu</p> <p>System operacyjny klasy PC spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</p> <p>Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</p> <p>Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</p> <p>Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</p> <p>Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</p> <p>Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi)</p> <p>Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer</p> <p>Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</p>

	<p>Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych i ich odtwarzania</p> <p>Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>Zarządzanie kontami użytkowników oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>Ważna uwaga: Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania.</p>
Partycja recovery	opcja przywrócenia systemu z dysku
Gwarancja	<p>a) Gwarancja producenta komputera min 36mc</p> <p>b) Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</p> <p>c) Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001</p>
Certyfikaty i Standardy	Certyfikat EnergyStar
2. Oprogramowanie biurowe 5szt.	MS OFFICE 365 Business, lub równoważny zintegrowany pakiet biurowy (zawierający co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza) charakteryzujący się następującymi cechami:

1. Możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego).
2. Możliwość zdalnej instalacji komponentów.
3. Możliwość instalacji wszystkich składników pakietu na komputerze (wykluczenie produktów działających w chmurze).
4. Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie.
5. Możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach.
6. W systemach pocztowych - możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji.
7. Współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania kalendarza dla innych użytkowników.
8. Możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty.
9. Wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach.
10. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów.
11. Automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi.
12. Automatyczne wypisywanie hiperlinków,
13. Możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych.
14. Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony.
15. Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu.
16. Licencja roczna.
17. Licencja musi zawierać w sobie dostęp do zdalnej chmury o pojemności nie mniej niż 1TB dla użytkownika. Dane w chmurze muszą przechowywane być w sposób bezpieczny, uniemożliwiający dostęp do nich przez osoby niepowołane.
18. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: *.DOC, *.DOCX, *.XLS, *.XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016.

	<p>19. Możliwość instalacji w ramach jednej licencji nie mniej niż 15 instancji pakietu, w tym wersji na tablety i smartfony. UWAGA: Zaoferowane oprogramowanie musi posiadać taki sposób licencjonowania, który zapewni jego instalację na komputerze (komputerach) innych niż te, na których pierwotnie zainstalowano oprogramowanie, pod warunkiem wcześniejszej deinstalacji z tego komputera (komputerów). Koszt zaoferowanych licencji na oprogramowanie musi uwzględniać całkowity koszt</p>
Inne	3. Dedykowany pokrowiec/ torba do laptopa-5 szt
	4. Myszka bezprzewodowa -5szt

Załącznik nr 2 do SIWZ

(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTY

Pełna nazwa Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia*	
Adres / nr telefonu / nr faxu/ NIP/ adres e-mail	
Pełnomocnik do reprezentowania Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia*	
Dane osoby upoważnionej do kontaktu z Zamawiającym w trakcie postępowania: imię i nazwisko/adres e-mail/ nr telefonu/ nr faxu	

dla

Filharmonii Narodowej
00-950 Warszawa, ul. Jasna 5

My niżej podpisani, oferujemy zgodnie z wymaganiami zawartymi w SIWZ, w tym wzoru Umowy, jak też przepisami prawa obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej stosowanymi do robót budowlanych będących przedmiotem zamówienia, objętego postępowaniem o nazwie **Dostawa systemu do tworzenia kopii zapasowych (urządzenie i oprogramowanie do backup) wraz z niezbędnymi komponentami i świadczeniem usługi wdrożenia dla Filharmonii Narodowej w Warszawie**, oświadczamy, iż:

- oferujemy wykonanie dostaw będących przedmiotem zamówienia za cenę ryczałtową:

CENA OFERTY NETTOzłotych (słownie:
zł)
VATzłotych (słownie:

zł)**
CENA OFERTY BRUTTOzłotych (słownie:zł)**

2. na cenę oferty składają się następujące ceny jednostkowe:

Nr pozycji wg OPZ	Rodzaj	Liczba [szt.]	Cena jednostkowa brutto [zł]	Cena brutto [zł] Cena brutto= liczba x cena jednostkowa brutto
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

2. **w terminie** _____ (podać termin) od dnia podpisania umowy;

3. udzielamy _____ (podać liczbę miesięcy) **okresu gwarancji jakości i rękojmi** na przedmiot umowy (nie krótszy niż 36 miesięcy);

4. wybór naszej oferty*:

4.1. nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług

4.2. będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów i usług: _____

(wskazać nazwę, rodzaj) o wartości (podać wartość bez kwoty podatku) _____ zł**, inna waluta _____**.

5. Ponadto oświadczamy, że:

4.1) przedmiot zamówienia:

4.1.1) wykonamy siłami własnymi, *

4.1.2) powierzmy podwykonawcom realizację części zamówienia w zakresie określonym w załączniku do Formularza oferty sporządzonym zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 4 do SIWZ*

4.2. ceny podane w niniejszym formularzu zawierają wszystkie koszty wykonania przedmiotu zamówienia, jakie poniesie Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty;

4.3. Wykonawca jest: małym*/średnim * przedsiębiorcą w rozumieniu odrębnych przepisów;

- 4.4. zapoznaliśmy się ze SIWZ (w tym z wzorem umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki i wymagania w niej zawarte;
 - 4.5. w przypadku udzielenia zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz na warunkach określonych w SIWZ, we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 7 do SIWZ;
 - 4.6. jeżeli w okresie związania ofertą nastąpią jakiegokolwiek znaczące zmiany sytuacji przedstawionej w naszych dokumentach załączonych do oferty, natychmiast poinformujemy o nich Zamawiającego;
 - 4.7. jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert;
5. Oferta wraz z załącznikami została złożona na _____ stronach.

Niniejszym informuję, że informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach _____ stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być ogólnie udostępnione.**

* *niewłaściwe skreślić*

** *wypełnić jeżeli dotyczy*

.....
czytelny podpis lub pieczęć imienna osoby lub
osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

Załączniki do oferty:

1. _____;
2. _____;

(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA
I SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa systemu do tworzenia kopii zapasowych (urządzenie i oprogramowanie do backup) wraz z niezbędnymi komponentami i świadczeniem usługi wdrożenia dla Filharmonii Narodowej w Warszawie** w imieniu Wykonawcy składam, na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1020, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, poniższe oświadczenie.

Część A: podstawy wykluczenia Wykonawcy z postępowania

W imieniu Wykonawcy oświadczam, że:

1. w stosunku do Wykonawcy nie zachodzą podstawy do wykluczenia z postępowania określone w art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp;

Miejscowość i data

*czytelny podpis lub pieczęć imienna osoby/osób
upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy*

2. w stosunku do Wykonawcy zachodzą podstawy do wykluczenia z postępowania określone w: art. 24 ust. _____ ustawy Pzp. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznościami, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp, Wykonawca podjął następujące środki naprawcze**:

Miejscowość i data

*czytelny podpis lub pieczęć imienna osoby/osób
upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy*

Część B: spełnianie warunków udziału w postępowaniu

W imieniu Wykonawcy, oświadczam, iż Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Miejscowość i data

czytelny podpis lub pieczęć imienna osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

Część C: oświadczenie w zakresie podmiotu, na zasoby którego Wykonawca powołuje się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu

W imieniu Wykonawcy, oświadczam, iż***:

1. Wykonawca, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, polega za zasobach następującego podmiotu:

Warunek udziału w postępowaniu określony w specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Nazwa i adres podmiotu, na zasoby którego Wykonawca powołuje się

Miejscowość i data

czytelny podpis lub pieczęć imienna osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

2. Wobec podmiotu, na zasoby którego Wykonawca powołuje się w niniejszym postępowaniu, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, nie zachodzą podstawy do wykluczenia z postępowania określone w art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp.

Miejscowość i data

czytelny podpis lub pieczęć imienna osoby/osób
upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

Część D: oświadczenie w zakresie podwykonawców

W imieniu Wykonawcy oświadczam***, iż wobec następującego podwykonawcy _____, nie zachodzą podstawy do wykluczenia z postępowania określone w art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp.

Miejscowość i data

czytelny podpis lub pieczęć imienna osoby/osób
upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

Część E: Inne oświadczenia

W imieniu Wykonawcy oświadczam, że wszystkie informacje podane w niniejszym Oświadczeniu są aktualne i zgodne z prawdą.

Miejscowość i data

czytelny podpis lub pieczęć imienna osoby/osób
upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

** Wykonawca wypełnia tę rubrykę tylko w przypadku, jeżeli zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 lub 5 ustawy Pzp; w przeciwnym razie rubrykę należy skreślić;

*** Wykonawca wypełnia część tylko jeżeli zachodzą okoliczności o których mowa w tej części; w przeciwnym wypadku należy dokonać odpowiednich skreśleń.

**** niewłaściwe skreślić;

(pieczęć Wykonawcy)

(nazwa i adres Wykonawcy)

WYKAZ OFEROWANEGO SPRZĘTU

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „**Dostawa systemu do tworzenia kopii zapasowych (urządzenie i oprogramowanie do backup) wraz z niezbędnymi komponentami i świadczeniem usługi wdrożenia dla Filharmonii Narodowej w Warszawie**”

Rodzaj sprzętu	Producent	Model	Spełnia/nie spełnia wymogów SIWZ

Potwierdzamy powyższe informacje jako zgodne z zapisami SIWZ i stanem faktycznym.

Miejscowość i data

czytelny podpis lub pieczęć imienna osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

**Oświadczenie
o powierzeniu podwykonawcom części zamówienia**

Ja niżej podpisany _____
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

będąc upoważnionym do reprezentowania Wykonawcy:

(nazwa Wykonawcy*)

(adres siedziby Wykonawcy*)

biorącego udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

**„Dostawa systemu do tworzenia kopii zapasowych (urządzenie
i oprogramowanie do backup) wraz z niezbędnymi komponentami
i świadczeniem usługi wdrożenia dla Filharmonii Narodowej w Warszawie”**

niniejszym oświadczam, iż:

- 1) zamierzamy powierzyć następującym podwykonawcom realizację następujących części zamówienia**:

Lp.	Nazwa (firma) podwykonawcy (jeżeli jest znana)	Część (zakres) przedmiotu zamówienia, który zamierzamy powierzyć podwykonawcy

- 2) zamierzamy powierzyć następującym podwykonawcom realizację następujących części zamówienia i jednocześnie powołujemy się na ich zasoby, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w SIWZ, na zasadach określonych w art. 22a ust. 4 ustawy:

Lp.	Nazwa (firma) podwykonawcy (innego podmiotu)	Część (zakres) przedmiotu zamówienia, który zamierzamy powierzyć innemu podmiotowi (podwykonawcy)

czytelny podpis lub podpis i stempel osoby/osób
uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy

*¹) Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o zamówienie – należy podać pełne nazwy i adresy wszystkich Wykonawców;

**²) Wypełnić w zakresie zamierzonego powierzenia wykonania zamówienia Podwykonawcom, jeżeli są znani.

Załącznik nr 6 do SIWZ

(pieczęć Wykonawcy)

WYKAZ DOSTAW

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie „Dostawa systemu do tworzenia kopii zapasowych (urządzenie i oprogramowanie do backup) wraz z niezbędnymi komponentami i świadczeniem usługi wdrożenia dla Filharmonii Narodowej w Warszawie” oświadczam, iż w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonałem następujące dostawy których przedmiot obejmował co najmniej 2 zamówienia (dwie umowy) o wartości zamówienia nie mniejszej niż 450 000 zł (czterysta pięćdziesiąt tysięcy złotych) brutto, którego przedmiotem było wykonanie dostawy sprzętu teleinformatycznego m. in. serwerów, macierzy dyskowych, bibliotek taśmowych, oraz switch'ów.

L.P.	Przedmiot dostawy	Wartość brutto (co najmniej w zakresie związanym z warunkiem udziału w postępowaniu)	Nazwa Wykonawcy lub innego podmiotu który wykonał wykazane zamówienie	Terminy (daty) wykonywania prac od-do	Podmiot (odbiorca) na rzecz którego wykonano dostawy (zamawiający)
1.					
2.					
3.					

(Miejscowość i data)

(Podpis i pieczęć imienna osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)

Załącznik nr 8 do SIWZ

(pieczęć Wykonawcy)

**Oświadczenie
o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**

Ja niżej podpisany _____
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

będąc upoważnionym do reprezentowania Wykonawcy:

(nazwa Wykonawcy)

(adres siedziby Wykonawcy)

biorącego udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

**„Dostawa systemu do tworzenia kopii zapasowych (urządzenie
i oprogramowanie do backup) wraz z niezbędnymi komponentami
i świadczeniem usługi wdrożenia dla Filharmonii Narodowej w Warszawie”**

niniejszym oświadczam, iż*):

- Wykonawca **nie przynależy** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu *ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2017 poz. 229 z późn. zm.)*, z Wykonawcami, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- Wykonawca przynależy do tej samej grupy kapitałowej **łącznie z nw. Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia**):**

Lp.	Nazwa podmiotu	Siedziba

_____ data _____

(podpis osoby uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

*⁾ Niepotrzebne skreślić,

**⁾ Wraz ze złożeniem oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, Wykonawca może przedstawić dowody wykazujące, że istniejące powiązania z ww. Wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Wzór Umowy*

Umowa nr _____
na dostawę systemu do tworzenia kopii zapasowych (urządzenie
i oprogramowanie do backup) wraz z niezbędnymi komponentami
i świadczeniem usługi wdrożenia dla Filharmonii Narodowej w Warszawie

Zawarta w dniu _____ 2019 r. w Warszawie, pomiędzy:

Filharmonią Narodową w Warszawie, 00-950 Warszawa, ul. Jasna 5, wpisaną do Rejestru Instytucji Kultury pod numerem RIK 5/92, NIP 5250009743, reprezentowaną przez Dyrektora – Wojciecha Nowaka, zwaną dalej „Zamawiającym”,

a

a firmą _____ z siedzibą w _____, zarejestrowaną w _____, pod numerem KRS _____, posiadającą nr NIP _____ i REGON _____, reprezentowaną przez _____, zwaną dalej „Wykonawcą”,

zwanymi dalej łącznie „Stronami”.

Zważywszy, że:

1. Zamawiający przeprowadził, na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986, z późn. zm.), w trybie przetargu nieograniczonego postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą „**Dostawa systemu do tworzenia kopii zapasowych (urządzenie i oprogramowanie do backup) wraz z niezbędnymi komponentami i świadczeniem usługi wdrożenia dla Filharmonii Narodowej w Warszawie**”, o sygnaturze ZP/02/09/2019, zwane dalej “Postępowaniem”;
2. Oferta Wykonawcy, stanowiąca **Załącznik nr 1 do Umowy**, została uznana przez Zamawiającego za najkorzystniejszą w Postępowaniu;

Strony postanawiają zawrzeć Umowę o następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa systemu do tworzenia kopii zapasowych (urządzenie i oprogramowanie do backup) wraz z niezbędnymi komponentami i świadczeniem usługi wdrożenia dla Filharmonii Narodowej w Warszawie, zwanym dalej „Przedmiotem Dostawy”, zgodnie z:
 - 1.1. Opisem przedmiotu zamówienia - stanowiącym Załącznik nr 1 do umowy,
 - 1.2. Wykazem oferowanego oprogramowania i sprzętu, stanowiącym Załącznik nr 2 do Umowy;
 - 1.3. Ofertą Wykonawcy, stanowiącą Załącznik nr 3 do Umowy
2. Wykonawca w ramach Przedmiotu Dostawy zobowiązany jest w szczególności do:
 - 2.1. dostawy systemu do tworzenia kopii zapasowych wraz z komponentami i sprzętem, w zakresie opisanym w Załączniku nr 1 do SIWZ;

- 2.2. wdrożenia systemu do tworzenia kopii zapasowych systemu, tj. jego montażu, uruchomienia, konfiguracji, integracji z istniejącymi systemami u Zamawiającego;
- 2.3. szkolenia dla personelu Zamawiającego.
3. Wykonawca oświadcza, że Przedmiot Dostawy, dostarczony w ramach Umowy:
 - 3.1. spełnia wymagania Zamawiającego określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz wymagania określone przepisami prawa;
 - 3.2. jest fabrycznie nowy oraz nieużywany;
 - 3.3. przeznaczony jest przez producentów do sprzedaży na terenie Polski, pochodzić z działających w Polsce oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producentów, zapewniających w szczególności realizację uprawnień wynikających z gwarancji;
 - 3.4. nie narusza praw własności intelektualnej osób trzecich.
4. W ramach wykonania Przedmiotu Dostawy Wykonawca zobowiązany jest, bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia do:
 - 4.1. transportu na własny koszt Przedmiotu Dostawy do miejsca docelowego wraz z wniesieniem i ustawieniem w siedzibie Zamawiającego w miejscu przez niego wskazanym,
 - 4.2. zainstalowania zamówionego oprogramowania w dostarczonym sprzęcie.
5. Wykonawca dostarczy wraz z systemem instrukcje obsługi, karty gwarancyjne, certyfikaty norm ISO, deklarację lub certyfikat CE oraz wszelkie dokumenty dostarczane w ramach realizacji przedmiotu Umowy.
6. Wykonawca oświadcza, że:
 - 6.1. jest uprawniony do sprzedaży urządzenia do backupu, oprogramowania do backupu i innego oprogramowania z nimi dostarczanego i udzielenia licencji na zasadach i warunkach określonych w Umowie,
 - 6.2. posiada konieczne doświadczenie i profesjonalne kwalifikacje niezbędne do prawidłowego wykonania umowy i zobowiązuje się do wykonania umowy przy zachowaniu należytej staranności określonej w art. 355 § 2 kc.
7. Wykonawca zapewni Zamawiającemu prawo do korzystania z systemu do tworzenia kopii zapasowych i innego oprogramowania dostarczonego z systemem na warunkach niezbędnych do korzystania z systemu i tego oprogramowania oraz dostarczy stosowne dokumenty licencyjne wystawione przez producenta systemu lub oprogramowania.
8. Wszystkie materiały i jak również produkty są produktami sugerowanymi, w związku z czym może nastąpić ich zamiana na produkty inne, o równoważnych lub lepszych właściwości technicznych, od wyspecyfikowanych. Produkty powinny być jak najbardziej zbliżone w wyglądzie jak i klasie produktu do opisywanych poniżej, wszelkie odstępstwa dopuszczane są na etapie wykonawstwa po wcześniejszym zaakceptowaniu przez Zamawiającego.
9. Zamawiający nie udziela zaliczek na poczet wykonania Przedmiotu Dostawy.
10. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za licencje oferowane i dostarczone Zamawiającemu oraz za inne dokumenty określające producenta, legalność, jakość wykonania, standard oraz zgodność z obowiązującymi normami. Wykonawca musi być uprawniony do udzielania licencji na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, a Zamawiający otrzyma prawo do korzystania z oprogramowania w zakresie umożliwiającym eksploatację oprogramowania dla jego potrzeb, bez żadnych ograniczeń.
11. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części Przedmiotu Dostawy.
12. Przed przystąpieniem do realizacji Umowy Wykonawca przekazuje Zamawiającemu, o ile są mu już znane, następujące informacje: nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców

i osób do kontaktu z nimi. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o każdej zmianie ww. danych w trakcie realizacji Umowy, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację Umowy.

13. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania lub zaniechania podwykonawców jak za działania lub zaniechania własne.

§ 2 Terminy wykonania Przedmiotu Umowy

1. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania Przedmiotu Dostawy w terminie _____.
2. Dostawa, zainstalowanie i wdrożenie Przedmiotu Dostawy będzie realizowane w dni robocze, w godzinach od 8:30 do 15:30. Za dzień roboczy uznaje się dzień od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.30 do 15.30, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy oraz dni wolnych u Zamawiającego.
3. Szczegóły dostarczenia Przedmiotu Dostawy w ramach terminu, o którym mowa w ust 1, zostaną uzgodnione przez Zamawiającego i Wykonawcę w drodze korespondencji kierowanej na adresy określone w § 9 Umowy.
4. Za termin dostawy uznaje się dzień dostarczenia systemu, wdrożenia, zainstalowania i skonfigurowania wszystkich elementów systemu zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.

§ 3

Gwarancja Producenta

1. Wykonawca oświadcza, że sprzęt komputerowy dostarczony w ramach realizacji Umowy jest sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta posiadającym stosowany pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Wykonawca zapewnia, że sprzęt, o którym mowa w ust. 1 objęty jest gwarancją producenta przez zapewnienia gwarancji producenta obowiązującej przez okres 36 miesięcy.
3. Wykonawca gwarantuje, że sprzęt dostarczony w ramach niniejszej umowy jest fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany i został przetestowany przed dostarczeniem Zamawiającemu. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy” należy rozumieć urządzenie opakowane oryginalnie (opakowanie musi być nienaruszone i posiadać zabezpieczenie zastosowane przez producenta).
4. Oferowany sprzęt w dniu składania ofert nie może być przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
5. Dokument gwarancji producenta, zawierający numer seryjny, termin i warunki ważności gwarancji, Wykonawca przekaze Zamawiającemu w dacie Dostawy.

§ 4 Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca odpowiada za wady prawne i fizyczne Przedmiotu Dostawy.
2. Przez „wadę fizyczną” Przedmiotu Dostawy należy rozumieć również jakąkolwiek niezgodność ze Opisem przedmiotu zamówienia.
3. Po wykonaniu przez Wykonawcę wszystkich czynności składających się na Przedmiot Dostawy Strony przystąpią do czynności odbioru Przedmiotu Dostawy.

4. Upoważniony przedstawiciel Zamawiającego sprawdzi zgodność Przedmiotu Dostawy pod względem ilościowym, i jakościowym w miejscu dostawy; podpisanie protokołu odbioru nie wyłącza odpowiedzialności Wykonawcy za wady ujawnione w trakcie okresu rękojmi i gwarancji.
5. Do potwierdzenia wykonania Przedmiotu Dostawy niezbędne jest podpisanie przez Strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Wzór protokołu odbioru stanowi załącznik nr 4 do Umowy.
6. W przypadku stwierdzenia w toku czynności odbiorowych przez Zamawiającego niezgodności Przedmiotu Dostawy pod względem ilości lub jakości, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 7 dni roboczych, dostarczyć na własny koszt Przedmiotu Dostawy wolny od wad.
7. Do dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru przez Zamawiającego ryzyko utraty lub uszkodzenia sprzętu obciąża Wykonawcę.

§ 5. Prawa własności intelektualnej

1. Wykonawca gwarantuje i oświadcza, że system do tworzenia kopii zapasowych i inne oprogramowanie dostarczone w ramach realizacji Umowy (zwane dalej łącznie również „Oprogramowaniem”) oraz urządzenia do backupu są produktami wykonanymi przez producenta, a tym samym nie naruszają praw własności intelektualnej, w tym praw autorskich i praw pokrewnych, ani żadnych innych praw osób trzecich.
2. W przypadku wystąpienia osób trzecich wobec Zamawiającego z roszczeniami opartymi na twierdzeniu, iż używane przez Zamawiającego Oprogramowanie lub urządzenia do tworzenia kopii zapasowych nie są wykonane przez producenta, Zamawiającemu przysługują wszystkie niżej wymienione uprawnienia, które ma prawo zrealizować według swojego wyboru (łącznie lub każde z osobna):
 - 2.1. prawo odstąpienia od Umowy z wyłączeniem zapłaty na rzecz Wykonawcy jakichkolwiek kosztów, wynagrodzeń, odszkodowań, itp.,
 - 2.2. żądania zapłaty przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 20% łącznej kwoty wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 Umowy,
 - 2.3. prawo żądania odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego
3. W przypadku wytoczenia Zamawiającemu powództwa opartego na twierdzeniu opisanym w ust. 2, Wykonawca zobowiązuje się zapewnić Zamawiającemu na swój koszt ochronę sądową oraz ponieść konsekwencje zapadłego wyroku sądowego.
4. Zamawiający otrzyma od Wykonawcy, w ramach wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1 Umowy, licencje do Oprogramowania, uprawniające do nieograniczonego w czasie korzystania z Oprogramowania na polach eksploatacji:
 - 4.1. użytkowanie, eksploatacja, wprowadzanie do pamięci komputerów, wewnętrznych sieci Zamawiającego i podmiotów z nim współpracujących;
 - 4.2. trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu lub standardu, dowolną techniką, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową na potrzeby działalności Zamawiającego i w zakresie koniecznym do prowadzenia działalności Zamawiającego;
 - 4.3. tłumaczenie, przystosowanie, modyfikacja, zmiana układu lub jakiegokolwiek inne zmiany, zwłaszcza wynikające z konieczności dostosowania do zmieniających się przepisów prawa lub ich interpretacji, wymogów organizacyjnych Zamawiającego, a także wymogów wynikających ze standardów akredytacyjnych funkcjonujących u Zamawiającego;

- 4.4. użyczenie Oprogramowania lub jego kopii w celach związanych z działalnością Zamawiającego zwłaszcza w celu uzyskania współdziałania Oprogramowania z innymi programami lub systemami komputerowymi
5. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że w ramach licencji następujące działania Zamawiającego nie będą wymagać zgody licencjodawcy:
 - 5.1. sporządzenie kopii zapasowej, jeżeli jest to niezbędne do korzystania z Oprogramowania;
 - 5.2. obserwowanie, badanie i testowanie funkcjonowania Oprogramowania w celu poznania jego idei i zasad - w trakcie wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania Oprogramowania;
 - 5.3. zwielokrotnianie kodu lub tłumaczenie jego formy, jeżeli jest to niezbędne do uzyskania informacji koniecznych do osiągnięcia współdziałania Oprogramowania z innymi programami komputerowymi, o ile łącznie zostaną spełnione następujące przesłanki:
 - 5.3.1. czynności te dokonywane będą przez Zamawiającego albo przez osobę działającą na jego rzecz,
 - 5.3.2. informacje niezbędne do osiągnięcia współdziałania nie były uprzednio łatwo dostępne dla Zamawiającego (zwłaszcza jeżeli Wykonawca nie przekazał ich w umówionym terminie, mimo że Zamawiający zwrócił się na piśmie o ich udostępnienie),
 - 5.3.3. czynności te odnoszą się wyłącznie do tych części Oprogramowania, które są niezbędne do osiągnięcia współdziałania.
6. W ramach wynagrodzenia za realizację Przedmiotu Dostawy na własność Zamawiającego przechodzą wszelkie nośniki fizyczne, na których Wykonawca przekaże Oprogramowanie.
7. W ramach wynagrodzenia za wykonanie Przedmiotu Dostawy, Zamawiający uprawniony będzie do korzystania z usługi wsparcia technicznego (support) producenta Oprogramowania, zgodnie z zasadami określonymi w ofercie oraz z ogólnymi warunkami producenta. Sporządzoną w języku polskim treść ogólnych warunków producenta Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w terminie określonym w § 2 ust. 1 Umowy.

§ 6 Wynagrodzenie

1. Za wykonanie Przedmiotu Dostawy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w kwocie: zł (słownie: złotych netto)
Szczegółowa wycena zawarta jest w załączniku nr 3 do umowy.
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 stanowi kwotę netto.
3. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją Dostawy, w tym koszt opakowania, dostarczenia, ubezpieczenia na czas transportu, dostarczonego sprzętu oraz wszelkie należne cła i podatki.
4. W przypadku gdy w odniesieniu do Przedmiotu Dostawy mają zastosowanie przepisy art. 17 ustawy o podatku od towarów i usług odnoszące się do stosowania odwrotnego obciążenia, rozliczenia odbywać się będą zgodnie z tym przepisem.
5. W przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w ust. 4, Wykonawca wystawi fakturę bez podatku VAT i oznaczy fakturę „odwrotne obciążenie”.
6. W przypadku błędnego określenia sposobu opodatkowania podatkiem od towarów i usług Wykonawca poniesie koszty podatku od towarów i usług oraz odsetek od zaległości podatkowych, które powstały w stosunku do Zamawiającego na skutek błędnego opodatkowania VAT. Powyższe dotyczy zarówno gdy Zamawiający odliczył podatek VAT, który nie powinien zostać odliczony ze względu na jego błędne

naliczenie przez dostawcę, jak również w przypadku, w którym Zamawiający na skutek błędu dostawcy rozliczył za dostawcę podatek należny

7. Płatność za Przedmiot Dostawy nastąpi po dostarczeniu sprzętu, w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z protokołem odbioru z którego wynika przyjęcie Przedmiotu Dostawy bez zastrzeżeń, przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
8. Za dzień zapłaty Strony uznają datę wprowadzenia płatności przez Zamawiającego do systemu bankowości elektronicznej.

§ 7. Gwarancja i serwis

1. Wykonawca udziela gwarancji na prawidłowe działanie Przedmiotu Umowy na okres _____ począwszy od dnia podpisania przez Strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
2. W przypadku ujawnienia wad po w okresie gwarancji i rękojmi, Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 2.1. W odniesieniu do **systemu do tworzenia kopii zapasowych**:
 - 2.1.1. w przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego awarii systemu, Wykonawca przystąpi do usuwania awarii nie później niż w ciągu 4 godzin licząc od momentu otrzymania zgłoszenia. Wykonawca o awarii zostanie powiadomiony telefonicznie lub e-mailem, a zgłoszenie to zostanie potwierdzone faksem lub mailem. W celu przystąpienia do naprawy przedstawiciel służb serwisowych Wykonawcy zgłosi się do siedziby Zamawiającego;
 - 2.1.2. termin usunięcia awarii ustala się na nie później 24 godziny licząc od momentu otrzymania zgłoszenia;
 - 2.1.3. jeśli czas usunięcia awarii będzie przekraczał 24 godziny (licząc od momentu zgłoszenia awarii), Wykonawca dostarczy Zamawiającemu, na czas usuwania awarii system do tworzenia kopii zapasowych, system zastępczy o równoważnych parametrach;
 - 2.1.4. w razie gdy naprawa systemu do tworzenia kopii zapasowych potrwa dłużej niż umowny termin na naprawę określony w pkt 2.1.2, okres gwarancji zostanie wydłużony o czas trwania naprawy. W razie gdy naprawa w okresie gwarancyjnym potrwa dłużej niż 4 tygodnie lub gdy system do tworzenia kopii zapasowych będzie naprawiany kolejne 4 razy, Zamawiającemu będzie przysługiwać wymiana systemu na nowy, taki sam lub odpowiedni, w ramach wynagrodzenia umownego, o którym mowa w § 6 ust. 1;
 - 2.1.5. Poprzez awarię Strony rozumieją: uszkodzenie jednego lub więcej elementów systemu (w tym Sprzętu), ograniczające wydajność lub funkcjonalność systemu lub uniemożliwiająca Zamawiającemu korzystanie z systemu zgodnie z jego dokumentacją; w szczególności awarią jest całkowite zatrzymanie pracy systemu lub zmiana co najmniej jednej funkcjonalności systemu jak i błąd który nie jest przyczyną całkowitego zatrzymania pracy systemu, zmiany funkcjonalności systemu lub niedostępności systemu, a skutkujący problemami w normalnej pracy systemu.
 - 2.1.6. Strony ustalają, że Wykonawca odpowiada za wady Oprogramowania także z tytułu rękojmi według zasad określonych w Kodeksie cywilnym.
 3. W odniesieniu do **urządzeń i sprzętu**:
 - 3.1. Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego sprzętu na wolny od wad lub do usunięcia awarii sprzętu, na własny koszt, w terminie do 7 dni roboczych od daty zgłoszenia wad.

- 3.2. Naprawa serwisowa zostanie dokonana po uprzedniej nieodpłatnej ocenie zgłoszonej awarii. Ocena zgłoszonej awarii musi zostać dokonana przez wykwalifikowanego przedstawiciela Wykonawcy, w miejscu użytkowania sprzętu.
- 3.3. W celu przystąpienia do naprawy przedstawiciel służb serwisowych Wykonawcy zgłosi się do miejsca użytkowania sprzętu. Jeśli naprawa w siedzibie Zamawiającego nie jest możliwa, Wykonawca odbierze sprzęt i dostarczy po naprawie na własny koszt i na własną odpowiedzialność. Po zwrocie naprawionego sprzętu nastąpi sprawdzenie poprawności funkcjonowania naprawionego sprzętu.
- 3.4. Czas skutecznej naprawy sprzętu nie może przekroczyć 7 dni roboczych, licząc od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.
- 3.5. W razie gdy naprawa sprzętu potrwa dłużej niż 7 dni roboczych, okres gwarancji przedłuża się o czas trwania naprawy.
- 3.6. W razie, gdy sprzęt po raz trzeci ulegnie awarii podlegającej naprawie gwarancyjnej, Zamawiającemu będzie przysługiwać wymiana sprzętu na nowy, taki sam lub odpowiedni.
- 3.7. Uszkodzony sprzęt, urządzenia i ich elementy stanowią własność Zamawiającego i nie podlegają zwrotowi Wykonawcy w ramach wymiany.
4. Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do:
 - 1) instalowania i wymiany w zakupionym sprzęcie standardowych kart i urządzeń, zgodnie z zasadami sztuki, przez wykwalifikowany personel Zamawiającego,
 - 2) dysponowania zakupionym sprzętem; w razie sprzedaży lub innej formy przekazania sprzętu gwarancja musi przechodzić na nowego właściciela.
5. Strony przedłużają okres rękojmi za wady do końca okresu gwarancji.

§ 7. Kary umowne i prawo odstąpienia

1. W przypadku opóźnienia w wykonaniu Przedmiotu Dostawy w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,3 % wynagrodzenia Wykonawcy brutto wskazanego w § 6 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od całości lub części Umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadkach wskazanych w obowiązujących przepisach prawa, a ponadto także w razie wystąpienia jednej z następujących okoliczności:
 - 2.1. gdy opóźnienie w realizacji Przedmiotu Dostawy przekroczy 7 dni;
 - 2.2. gdy dostarczony sprzęt lub jego poszczególne elementy nie będą fabrycznie nowe lub posiadać będą innego rodzaju jakiegokolwiek wady;
 - 2.3. gdy znajdą przypadki innego rodzaju nienależytego wykonania lub niewykonania Umowy.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca może zostać zobowiązany do zapłacenia kary umownej w wysokości 20% wynagrodzenia Wykonawcy brutto wskazanego w § 6 ust. 1 umowy lub – w przypadku odstąpienia od części umowy – w wysokości 20% wartości części Umowy objętej odstąpieniem.
4. W przypadku opóźnienia w usunięciu wad przedmiotu Umowy w okresie rękojmi lub gwarancji Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,3% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §6 ust. 1 powyżej, za każdy dzień opóźnienia w stosunku do terminu usunięcia wad.
5. Zamawiający jest uprawniony do potrącania naliczonych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.

6. Zapłata kar umownych, o których mowa wyżej, nie wyłącza uprawnienia Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, przekraczającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
7. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy należy złożyć drugiej stronie w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, w terminie do 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie.

§ 8. Zmiany umowy

1. Wszelkie zmiany w Umowie wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w zakresie:
 - 2.1. zmiany, na podstawie przepisów powszechnie obowiązującego prawa, w tym stawki VAT, w zakresie mającym wpływ na realizację Umowy;
 - 2.2. zmiany postanowień Umowy w sytuacji, gdy dotyczy to zmiany producenta, modelu systemu do tworzenia kopii zapasowych, w szczególności w przypadku zakończenia jego produkcji lub wycofania go z produkcji lub braku jego dostępności na rynku europejskim, z tym że wynagrodzenie wskazane w Umowie nie może ulec podwyższeniu, a parametry techniczne systemu do tworzenia kopii zapasowych nie mogą być gorsze niż wskazane w Umowie; warunki dostawy, warunki wykonywania świadczeń gwarancyjnych pozostają bez zmian.
 - 2.3. zmiany terminu realizacji Umowy, jeżeli wystąpią okoliczności, których nie można było przewidzieć w momencie zawierania Umowy, a które uniemożliwiłyby wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z jej treścią i celem.
3. Z zastrzeżeniem przypadków wskazanych w Umowie, wszelkie jej zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 9. Postanowienia końcowe

1. Do spraw nie uregulowanych w Umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.) oraz inne akty prawne powszechnie obowiązujące.
2. Spory wynikające z umowy rozpatrywać będzie właściwy sąd dla siedziby Zamawiającego.
3. Żadna ze stron nie może przenieść praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich, bez pisemnej zgody drugiej Strony.
4. Osobami upoważnionymi do podpisania protokołów odbioru ze strony Zamawiającego są:
_____.
5. Osobami wyznaczonymi do koordynacji wykonania niniejszej umowy są:
 - 5.1. ze strony Zamawiającego – _____
 - 5.2. ze strony Wykonawcy – _____
6. Integralną część Umowy stanowią jej załączniki:
 - 6.1. Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia
 - 6.2. Załącznik nr 2 – Wykaz oferowanego sprzętu
 - 6.3. Załącznik nr 3 – Oferta Wykonawcy
 - 6.4. Załącznik nr 4 – wzór protokołu odbioru
7. Umowę sporządzono w 2 egzemplarzach, wydanych po jednej dla każdej ze Stron.

Za Zamawiającego:

Za Wykonawcę:

(data i podpis)

(data i podpis)

* Zamawiający informuje, że ostateczna treść Umowy zostanie uzupełniona o postanowienia wynikające z treści Oferty, uwarunkowania prawna działania Wykonawcy (np. dotyczące formy prawnej, wymagań narzuconych przez przepisy podatkowe, samodzielne lub wspólne ubieganie się o zamówienie), wynikające wprost z treści SIWZ nie ujęte w Umowie i inne wynikające z przebiegu postępowania (np. dotyczące poprawienia omyłek, stosownie do treści art. 87 ust. 2 ustawy Pzp); Takie uzupełnienie treści Umowy nie stanowi jej zmiany i nie narusza dyspozycji art. 140 ust. 1 ustawy Pzp.

PROTOKÓŁ ODBIORU

Filharmonia Narodowa w Warszawie z siedzibą przy ul. Jasnej 5 (00-950 Warszawa), zwana dalej „Zamawiającym” oraz

_____, zwany dalej „Wykonawcą”

przystąpili do odbioru przedmiotu Umowy nr _____ z dnia _____ na **Dostawę systemu do tworzenia kopii zapasowych (urządzenie i oprogramowanie do backup) wraz z niezbędnymi komponentami i świadczeniem usługi wdrożenia dla Filharmonii Narodowej w Warszawie**, zwanej dalej „Umową”.

1. Wykonawca dostarczył poniżej wskazany Przedmiot Dostawy:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto

2. Potwierdzenie kompletności dostawy:

Tak*

Nie* - zastrzeżenia

3. Potwierdzenie pod względem technicznym i jakościowym:

Tak*

Nie* - zastrzeżenia

4. Końcowy wynik odbioru:

Pozytywny*

Negatywny* - zastrzeżenia

5. Dodatkowe ustalenia Stron:

--

Podpisy:

Warszawa, dnia _____ 2019 r.

Ze strony Zamawiającego:		Ze strony Wykonawcy:	
1.			
2.			
3.			
4.			

* Niepotrzebne skreślić