FILHARMONIA NARODOWA

Znak postępowania: ZP/03/01/2018

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, instalacja i konfiguracja sprzętu komputerowego i sieciowego oraz oprogramowania dla potrzeb 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 2016 r. poz. 1020, z późn. zm.) o wartości mniejszej niż kwoty określone w art. 11 ust. 8 ww. ustawy (tj. poniżej 135.000 euro).
Kod CPV:	1. 48820000-2 – serwery, 2. 32420000-3 – urządzenia sieciowe, 3. 30213000-5 – komputery osobiste, 4. 30213100-6 – komputery przenośne, 5. 48000000-7 – różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

Zatwierdzono:

_____

Dyrektor Filharmonii Narodowej

Wojciech Nowak

Warszawa, dnia 24 stycznia 2018 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 7 ustawy Pzp. ... 5

Rozdział 6. Wymagania dotyczące wadium ... 5

Rozdział 7. Warunki udziału w postępowaniu ... 5

Rozdział 8. Wykaz dokumentów wymaganych od Wykonawców na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia ... 7

Rozdział 9. Oferta i opis sposobu przygotowania oferty ... 8

Rozdział 10. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert ... 11

Rozdział 11. Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących treści SIWZ: ... 11

Rozdział 12. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami wraz z określeniem trybu przekazywania oświadczeń i dokumentów ... 12

Rozdział 13. Termin związania ofertą ... 12

Rozdział 14. Tryb i zasady wyboru najkorzystniejszej oferty oraz kryteria oceny ofert ... 12

Rozdział 15. Opis sposobu obliczenia ceny ... 14

Rozdział 16. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy ... 15

Rozdział 17. Unieważnienie postępowania ... 15

Rozdział 18. Obowiązujące przepisy ... 16

Rozdział 19. Informacje o zasadach wprowadzania zmian do zawartej umowy ... 16

Rozdział 20. Informacja o formalnościach jakie winny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy o zmówienie publiczne ... 16

Rozdział 21. Załączniki. ... 17

FILHARMONIA NARODOWA

Znak postępowania: ZP/03/01/2018

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 2016 r. poz. 1020, ze zm.), zwaną dalej „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. Miejsce publikacji SIWZ:
   2.1. Biuletyn Zamówień Publicznych udostępniany na stronach portalu internetowego Urzędu Zamówień Publicznych;
   2.2. witryna internetowa Zamawiającego: www.filharmonia.pl
3. Postępowanie zostało oznaczone znakiem ZP/03/01/2018, na jaki Wykonawcy winni się powoływać we wszystkich kontaktach z Zamawiającym.
4. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

Rozdział 3. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, instalację i konfigurację sprzętu komputerowego i sieciowego oraz oprogramowania dla potrzeb Filharmonii Narodowej w Warszawie, zwany dalej „Przedmiotem zamówienia".
2. Miejsce dostawy: Filharmonia Narodowa w Warszawie, ul. Jasna 5.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w Załączniku nr 1 do SIWZ - Opis Przedmiotu Zamówienia.
4. Nazwa i kod przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):
   4.1. 48820000-2 – serwery,
   4.2. 32420000-3 – urządzenia sieciowe,
   4.3. 30213000-5 – komputery osobiste,
   4.4. 30213100-6 – komputery przenośne,
   4.5. 48000000-8 – różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
6. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
7. Zamawiający wymaga zapewnienia, aby sprzęt będący Przedmiotem zamówienia:

7.1. był fabrycznie nowy, nieużywany;

7.2. 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.

8. W przypadku, gdy w SIWZ pojawią się nazwy materiałów lub towarów ze wskazaniem producenta, znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu charakteryzującego konkretne produkty, albo normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 - 3 ustawy 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 jako przykładowe.
9. Zamawiający nie przewiduje zaliczek na poczet wykonania Przedmiotu zamówienia.
10. Wykonawca jest zobowiązany do:

10.1. udzielenia co najmniej 36 miesięcznej gwarancji na Przedmiot zamówienia,

10.2. zapewnienia gwarancji producenta obowiązującej przez okres 36 miesięcy, z tym że w przypadku gwarancji producenta na sprzęt w postaci: serwera, macierzy, biblioteki taśmowej, komputerów stacjonarnych, switchy (przełączników sieciowych) okres 36 miesięcy jest obowiązkowy, w zakresie pozostałego sprzętu dopuszcza się gwarancję producenta na krótszy okres, jednakże nie krótszy niż 24 miesiące,

10.3. zapewnienia by gwarancja producenta na serwer plików obejmowała także dostępność części zamiennych serwera przez co najmniej 5 lat po zakończeniu produkcji serwera.

11. Termin gwarancji biegnie od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
12. Wykonawca realizuje Przedmiot zamówienia na podstawie umowy na dostawę, zawartej z Zamawiającym, której wzór określa Załącznik nr 6 do swiz.
13. Wykonanie Przedmiotu zamówienia obejmuje wszystkie dostawy i usługi Wykonawcy niezbędne do właściwej realizacji Przedmiotu zamówienia wynikające z niniejszej SIWZ oraz zawarte we wzorze umowy. W szczególności Wykonawca zobowiązany będzie do montażu, instalacji i konfiguracji wszystkich urządzeń w szafach typu RACK, zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.
14. Zamawiający zaleca dokonania wizji lokalnej na terenie budynku Filharmonii Narodowej przed upływem terminu składania ofert. Wizja lokalna winna odbywać się w dni robocze w godzinach 8-16, po uprzednim uzgodnieniu terminu z Zamawiającym. W celu ustalenia terminu wizji należy skontaktować się z Panem Grzegorzem Kępińskim pod adresem mailowym gkepinski@filharmonia.pl Jednocześnie informujemy, że w czasie wizji lokalnej Zamawiający nie będzie udzielał żadnych wyjaśnień dotyczących zamówienia, odsyłając Wykonawców do przewidzianego ustawą Prawo zamówień publicznych trybu udzielania wyjaśnień treści SIWZ.
15. Zamawiający nie zastrzega kluczowych części Przedmiotu zamówienia do osobistego wykonania przez Wykonawcę. Zamawiający żąda wskazania w ofercie części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy i podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, o ile są znane. W przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom oświadczenie w tym zakresie zawiera Załącznik nr 7 do SIWZ.

Rozdział 4. Termin realizacji zamówienia

1. Zamawiający wymaga zrealizowania Przedmiotu zamówienia w terminie wynikającym z oferty Wykonawcy. Zamawiający zastrzega, iż minimalny termin realizacji Przedmiotu zamówienia wynosi 14 dni od dnia podpisania umowy, nie później niż do 2.03.2018 r.
2. Okres gwarancji Wykonawcy na sprzęt dostarczony w ramach realizacji Przedmiotu zamówienia – co najmniej 36 miesięcy od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

Rozdział 5. Zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

1. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust 1 pkt. 7 ustawy Pzp.
2. Informacja o przewidzianych zamówieniach, o których mowa w pkt 1, nie jest zobowiązaniem Zamawiającego do udzielenia takiego zamówienia.
3. Zamówienia, o których mowa w pkt 1, zostaną udzielone pod warunkiem powstania potrzeby ich udzielenia oraz posiadania przez Zamawiającego środków finansowych.
4. Zamówienia, o których mowa w pkt 1 polegać będą na powtórzeniu dostaw w zakresie ustalonym przez Zamawiającego. Zamówienia uzupełniające dotyczyć będą usług oznaczonych kodami CPV: 48820000-2 - serwery, 32420000-3 - urządzenia sieciowe, 30213000-5 - komputery osobiste, 30213100-6 - komputery przenośne, 48000000-8 – różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe.

Rozdział 6. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

Rozdział 7. Warunki udziału w postępowaniu

1. Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia zobowiązany jest wykazać, że spełnia warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1b ustawy Pzp dotyczące:
   1.1. posiadania kompetencji lub uprawnień do prowadzenia działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
   - Zamawiający **nie wyznacza** szczegółowego warunku w tym zakresie.
   1.2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
   - Zamawiający **nie wyznacza** szczegółowego warunku w tym zakresie.
   1.3. zdolności technicznej lub zawodowej,
   - Zamawiający **nie wyznacza** szczegółowego warunku w tym zakresie.

   a także, iż nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp.
2. Zamawiający, stosownie do art. 24 ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, wykluczy z postępowania Wykonawcę;
   2.1. 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.);

2.2. 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;

2.3. 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.

3. 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 1.1 - 1.3 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.

4. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana według formuły „spełnia/ nie spełnia".

5. 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.

6. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

6.1. 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,

6.2. 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:

6.2.1. złożenie przez uczestników konsorcjum oświadczenia przyjęcia odpowiedzialności solidarnej, zapewniającej Zamawiającemu dochodzenie w sposób jednoznaczny ewentualnych roszczeń odszkodowawczych,

6.2.2. prawa i obowiązki uczestników konsorcjum,

6.2.3. oznaczenie czasu trwania konsorcjum (nie krótszy niż okres realizacji zamówienia i obowiązywania gwarancji),

6.2.4. udzielenie upoważnienia podmiotowi posiadającemu pełnomocnictwo do reprezentowania konsorcjum na wypadek roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji;

6.3. wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z podmiotem występującym jako reprezentant pozostałych,

6.4. w razie udziału w postępowaniu spółki cywilnej każdy z przedsiębiorców składa odrębnie zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej w zakresie objętym zamówieniem.

7. Ofertę Wykonawcy wykluczonego z postępowania uznaje się za odrzuconą.

Rozdział 8. Wykaz dokumentów wymaganych od Wykonawców na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia

1. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia **wraz z ofertą** 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 ze wzorem oświadczenia stanowiącym Załącznik nr 3 do SIWZ.
2. Jeżeli Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o czym mowa w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, zamieszcza w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 1 informacje o tych podmiotach w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu.
3. W przypadku wspólnego ubiegania się przez Wykonawców o udzielenie zamówienia oświadczenie, o którym mowa w pkt 1, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Oświadczenie ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
4. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta oceniona została najwyżej, do złożenia w terminie 5 dni od dnia otrzymania wezwania, aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń i dokumentów:
   4.1. na potwierdzenie **braku podstaw do wykluczenia** Wykonawcy z udziału w postępowaniu: odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli przepisy odrębne wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, chyba że Wykonawca wskaże Zamawiającemu bezpłatne lub ogólnodostępne bazy danych, w szczególności rejestru publiczne w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zdania publiczne (Dz. U. z 2014 r., poz. 1114, z późn. zm.).
   4.2. Wykonawca, który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania **poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej**, zamiast dokumentu wymienionego w pkt 4.1. niniejszego Rozdziału SIWZ: składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument, o którym mowa w zdaniu poprzednim powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Przy czym:
      4.2.1. jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 4.2 zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed

organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby; pkt 4.2. zdanie ostatnie stosuje się;

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

5. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, o czym mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, samodzielnie, bez wezwania Zamawiającego, przekaże **Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, z innymi wykonawcami składającymi oferty w danym postępowaniu, wg wzoru formularza stanowiącego Załącznik nr 4 do SIWZ. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
6. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców **wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia** dokumenty wymienione w pkt 4.1 powyżej składa każdy z Wykonawców oddzielnie.
7. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w niniejszym Rozdziale SIWZ lub którzy nie złożyli pełnomocnictw albo którzy złożyli oświadczenia lub dokumenty niekompletne, zawierające błędy lub budzące wątpliwości albo wadliwie pełnomocnictwa, do ich złożenia, poprawienia, uzupełnienia lub złożenia wyjaśnień w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, chyba że oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
8. 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.
9. 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.
10. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców w przypadkach określonych w ustawie Pzp.
11. Ofertę Wykonawcy wykluczonego z postępowania uznaje się za odrzuconą.

Rozdział 9. 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 składanej na daną Część należy dołączyć**:
   3.1. oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia z postępowania, o którym mowa w Rozdziale 8 pkt 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;
4. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca złożył **w formie oryginału:**
   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 poświadczane 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** lub poświadczonej przez osoby udzielające pełnomocnictwo, 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 pieczątka 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 nie będą rozpatrywane.
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, instalacja i konfiguracja sprzętu komputerowego i sieciowego oraz oprogramowania dla potrzeb Filharmonii Narodowej w Warszawie"

oraz

„Nie otwierać przed dniem 1 lutego 2018 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 składnia ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian winno 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,

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

Rozdział 10. 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 1 lutego 2018 r. do godziny 8.30.
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 1 lutego 2018 r., o godz. 9.00.
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 11. 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 udostępnione 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 udostępnione 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.

Rozdział 12. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami wraz z określeniem trybu przekazywania oświadczeń i dokumentów

1. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane będą w formie pisemnej, tj.:
   1.1. pisemnie na adres: FILHARMONIA NARODOWA, ul. Jasna 5, 00-950 Warszawa;
   1.2. faksem na numer: 22 55 17 200;
   1.3. drogą elektroniczną na adres: gkepinski@filharmonia.pl
2. 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.
3. Wszelką korespondencję należy przekazywać na podany w pkt 1.1 powyżej adres Zamawiającego z dopiskiem: **„Dostawa, instalacja i konfiguracja sprzętu komputerowego i sieciowego oraz oprogramowania potrzeb Filharmonii Narodowej w Warszawie”.**
4. 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.
5. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami w imieniu Zamawiającego jest p. Grażyna Paszkowska, adres e-mail: gkepinski@filharmonia.pl

Rozdział 13. 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 14. 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; w tym etapie rozpatrywane będą oferty niepodlegające odrzuceniu.

2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyskała najwyższą ilość punktów.

3. W Etapie 2 oceny ofert Zamawiający będzie dokonywać oceny ofert wg poniższych Kryteriów oceny ofert:

3.1. Kryterium Cena (C) – waga 60 %;

3.2. Kryterium Okres gwarancji (G) – waga 20 %;

3.3. Kryterium Termin dostawy (T) - waga 20 %.

4. Kryterium **Cena (C) - waga 60 %:**

Kryterium będzie rozpatrywane na podstawie podanej przez Wykonawcę w Formularzu Oferty (Załącznik nr 2 do SIWZ) w Tabeli nr 1, łącznej ceny brutto za realizację Przedmiotu Zamówienia. Wynik będzie traktowany jako wartość punktowa oferty w kryterium Cena. W tym kryterium oferta może uzyskać maksymalnie 60 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.

$$\mathbf{C = C_{min} / C_{ofert.} \times 60}$$

gdzie:

C - oznacza ilość punktów obliczoną dla badanej oferty;

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

$C_{ofert.}$ - oznacza cenę brutto badanej oferty.

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

Kryterium będzie rozpatrywane na podstawie zadeklarowanego przez Wykonawcę w Formularzu Oferty (załącznik nr 2 do SIWZ) w pkt 2 Okresu gwarancji jakości i rękojmi na dostarczony sprzęt komputerowy i sieciowy oraz oprogramowanie, liczonego od chwili odbioru Przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który zadeklaruje najdłuższy Okres gwarancji jakości i rękojmi uzyska maksymalną liczbę punktów. Najkrótszy punktowany Okres gwarancji jakości i rękojmi wynosi 3 lata (36 miesięcy) od chwili odbioru Przedmiotu zamówienia. Maksymalną liczbę punktów, tj. 20 uzyska Wykonawca, który zaoferuje 5 letni (60 miesięcy) Okres gwarancji jakości i rękojmi. Wykonawca, który zadeklaruje Okres gwarancji jakości i rękojmi dłuższy od 5 lat otrzyma taką samą liczbę punktów jak Wykonawca udzielający 5-letniego Okresu gwarancji jakości i rękojmi. Pozostałe oferty zostaną przeliczone wg następującego wzoru:

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

gdzie:

O - oznacza ilość punktów obliczoną dla badanej oferty;

$O_{ofert.}$ - oznacza oferowany okres gwarancji i rękojmi;

$O_{max.}$ - oznacza najdłuższy oferowany Okres gwarancji jakości

6. Kryterium Termin dostawy (T) – waga 20 %

Kryterium będzie rozpatrywane na podstawie zadeklarowanego przez Wykonawcę w Formularzu Oferty (załącznik nr 2 do SIWZ) w pkt 3 Terminu dostawy Przedmiotu zamówienia, liczonego od dnia podpisania umowy. Wykonawca, który zadeklaruje najkrótszy Termin dostawy uzyska maksymalną liczbę punktów. Najkrótszy punktowany termin dostawy wynosi 14 dni od dnia podpisania Umowy. Maksymalną liczbę punktów, tj. 20 uzyska Wykonawca, który zaoferuje Termin dostawy wynoszący 14 dni od dnia podpisania Umowy. Wykonawca, który zaoferuje Termin dostawy krótszy niż 14 dni otrzyma taką samą liczbę punktów jak Wykonawca oferujący 14 - dniowy termin dostawy. Pozostałe oferty zostaną przeliczone wg następującego wzoru

$$\mathbf{T = T_{min} / T_{ofert.} \times 20}$$

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

$$S = C + O + T$$

gdzie S oznacza sumę punktów 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. **Zamawiający nie będzie wzywać do uzupełnienia lub poprawienia 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 punków 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 zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
13. Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Rozdział 15. 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. Wykonawca złoży ofertę zgodnie z treścią Formularza oferty.
4. Oferowana cena powinna zawierać wszystkie koszty Wykonawcy i opłaty zawiązane z realizacją Przedmiotu zamówienia.
5. 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.
6. W przypadku rozbieżności w ofercie pomiędzy kwotą wyrażoną liczbowo a kwotą wyrażoną słownie przyjmuje się za oprawną kwotę wyrażoną liczbowo.
7. Jeżeli w postępowaniu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (VAT), Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek VAT, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. **Wykonawca, składając ofertę, zobowiązany jest poinformować 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).**

Rozdział 16. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Rozdział 17. Unieważnienie postępowania

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

Rozdział 18. Obowiązujące przepisy

W kwestiach, które nie zostały wyjaśnione w SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp wraz z aktami wykonawczymi wydanymi na jej podstawie oraz Kodeks cywilny.

Rozdział 19. Informacje o zasadach wprowadzania zmian do zawartej umowy

1. Zgodnie z art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonany zostanie wybór Wykonawcy.
2. Zmiany istotne, o których mowa w art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp dotyczyć mogą:
   2.1. zmiany stawki podatku VAT, zgodnie w powszechnie obowiązującymi przepisami prawa z uwzględnieniem zmiany w całościowym wynagrodzeniu Wykonawcy. Zmiana dokonana zostanie w przypadku zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie rozliczeń podatkowych i obowiązujących stawek podatku VAT mających związek z niniejszym przedmiotem zamówienia;
   2.2. wycofania z rynku lub zaprzestania produkcji zaoferowanych urządzeń; w takim przypadku Wykonawca będzie mógł dostarczyć inne urządzenia, spełniające warunki określone w SIWZ. Zmiana pozostaje bez wpływu na warunki dostawy i wykonywania świadczeń gwarancyjnych. Wynagrodzenie Wykonawcy nie może ulec zwiększeniu.
3. Zmiany Umowy w rozumieniu art. 144 ustawy Pzp nie stanowią modyfikacje treści umowy dotyczące w szczególności numerów telefonów, adresów, numerów rachunków bankowych wskazanych w Umowie, osób wyznaczonych przez obie strony do kontaktu. Zmiany wymienione w zdaniu poprzedzającym dokonuje się zawiadamiając niezwłocznie drugą stronę. Zawiadomienie jest skuteczne od dnia odbioru zawiadomienia przez drugą Stronę umowy.
4. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

Rozdział 20. Informacja o formalnościach jakie winny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy o zmówienie publiczne

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wymaganiom określonym w ustawie Pzp, SIWZ oraz została uznana za najkorzystniejszą.
2. Zamawiający poinformuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:
   2.1. wyborze najkorzystniejszej oferty,
   2.2. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
   2.3. wykonawcach których oferty zostały odrzucone,
   2.4. 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.

3. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego zgodnie ze Wzorem umowy, stanowiącym Załącznik nr 6 do SIWZ oraz w warunkach określonych art. 94 ustawy Pzp.
4. Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy.
5. 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.
6. W przypadku uznania za najkorzystniejszą ofertę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający przed podpisaniem umowy zażąda umowy regulującej współpracę tych podmiotów, jako warunek niezbędny zawarcia umowy o udzielenie zamówienia publicznego.

Rozdział 21. Załączniki.

Niniejsze SIWZ zawiera następujące załączniki, stanowiące jego integralną część:

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 przynależności do grupy kapitałowej;
5. Załącznik Nr 5 – Wykaz oferowanego sprzętu;
6. Załącznik Nr 6 - Wzór umowy;
7. Załącznik nr 7 – Oświadczenie w sprawie podwykonawcy.

FILHARMONIA NARODOWA

Znak postępowania: ZP/03/01/2018

Załącznik nr 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Rozbudowa macierzy dyskowej Fujitsu DX 200 S3 o dodatkową przestrzeń dyskową - ilość 1 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

Dostarczenie i instalacja, (w tym podłączenie i konfiguracja) półki dyskowej Fujitsu DX200 S3 3,5" cala (do instalacji dysków 3,5" cala hotplug) do macierzy Fujitsu ETERNUS DX200 S3 wyposażonej w redundantne kontrolery RAID. Półka musi być wyposażona w minimum 12 dysków 10TB NL-SAS.
Wymaga się dostarczenia elementów fabrycznie nowych (nie dopuszcza się elementów używanych, demo, odnawianych, itp.) pochodzących z polskiego, autoryzowanego kanału sprzedaży.
Wymaga się dołączenia do oferty oświadczenia producenta macierzy, że oferowana półka wraz z oferowanymi dyskami twardymi będzie objęta gwarancją producenta macierzy przez okres 3 lat, w trybie skutecznej naprawy w miejscu instalacji urządzenia najpóźniej następnego dnia roboczego (na terenie Polski)
Wymaga się dołączenia do oferty oświadczenia producenta macierzy, że oferowane dyski twarde posiadają gwarancję „pozostawienia dysku w przypadku usterki u Zamawiającego" obowiązującą na terenie Polski w trakcie całego okresu gwarancji producenta, oraz że oferowane dyski są objęte pełną gwarancją producenta w trybie skutecznej naprawy w miejscu instalacji urządzenia najpóźniej następnego dnia roboczego (na terenie Polski).

2. **Biblioteka taśmowa (Autoloader) – ilość 1 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

Wymagany typ bibioteki taśmowej min. 1x LTO-6 wyposażona w min. 1 liczbę napędów z możliwością rozbudowy do dwóch, liczba slotów 24 przy czym min. 12 aktywnych. Musi posiadać możliwość aktywacji dodatkowych slotów bez konieczności użycia zewnętrznego oprogramowania.

Dodatkowe funkcjonalności:
min 1 magazyn po 12 slotów, min 1 slot import/export (mail slot do wymiany nośników bez przerywania pracy napędów), wbudowany skaner kodów paskowych na nośnikach LTO, interfejs SAS, obudow RACK 19" max 2U, zdalne zarządzanie, zintegrowany moduł ADI, lokalne zarządzenie za pomocą panelu z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, panel musi posiadać możliwość ustawiania hasła zabezpieczającego, interfejs Ethernet 10/100Mb/s złącze RJ-45, Zabezpieczenie hasłem lub kodem interfejsu zdalnego zarządzania, obsługa przez moduł zdalnego zarządzania adresacji IP v4/v6,obsługa protokołu SNMP przez modułu zarządzania, możliwość definiowania partycji sprzętowych w obrębie pojedynczego urządzenia. Maksymalny pobór mocy 80W

Do urządzenia dołączyć należy:
1. Biblioteka musi być kompatybilna i poprawnie współpracować z oferowanym serwerem (wymagane podłączenie i uruchomienie)
2. szyny do montażu w szafie rack 19"
3. 3 metrowy kabel UTP kat. 5
4. 1 kabel zasilający
5. 15 nowych kaset LTO-6
6. kasetę czyszcząca.
7. Licencja na Backup Exec LTO WIN 1 device
8. licencja na Backu Exec Server WIN16

Gwarancja:
- 3 letnia gwarancja producenta z czasem reakcji onsite w miejscu instalacji, czas reakcji serwisu – następny dzień roboczy – wymagane oświadczenie producenta biblioteki taśmowej, że oferowana biblioteka taśmowa jest objęty taką gwarancją na terenie Polski;
- Biblioteka taśmowa musi być fabrycznie nowa i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce - Wymagane oświadczenie producenta biblioteki taśmowej, że oferowane urządzenie do przetargu spełnia ten wymóg;
- Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanej biblioteki taśmowej umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu;

- Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta biblioteki taśmowej, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801, w ofercie należy podać nr telefonu) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.
Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu biblioteki taśmowej w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera

3. **Serwer plików: ilość 1 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

Serwer musi być w obudowie typu RACK o wysokości nie większej niż 1U, dostarczony wraz z szynami montażowymi do szafy rack umożliwiającymi pełne wysunięcie z szuflady, uchylnym ramieniem do prowadzenia kabli podczas wysuwania i wsuwania serwera.
Wyposażony musi być w procesor osiągający w testach SPECint_rate_base 2006 min 200pkt.
Do oferty należy dołączyć pełen protokół testów SPEC dla oferowanego modelu serwera wraz z oferowanym CPU. Płyta główna musi być dedykowana serwerowa, wyprodukowana przez producenta serwera, zawierająca minimum 3 sloty PCI Express w tym minimum 2 sloty generacji 3 o prędkości x 8 oraz minimum 4 gniazda pamięci RAM DDR4.
Minimalna ilość zainstalowanej pamięci RAM to 16GB DDR4-2400MHz, pamięć musi być zabezpieczona mechanizmem ECC oraz wymagana jest możliwość jej rozbudowy do min 64GB RAM.
Dyski twarde hotplug z możliwością instalacji min 4 dysków 3,5” hotplug SATA/SAS/SSD, wymaga dostawa min. 2 dysków twardych typu hotplug 2,5” 1000GBSATA do pracy ciągłej, dyski muszą być objęte gwarancją producenta na terenie Polski.
Wymagany kontroler dysków ; RAID SATA 3.0 0/1/10 z możliwością rozbudowy do kontrolera SAS 3.0.
Serwer musi być również wyposażony w napęd optyczny DVD+/-RW, posiadać kartę graficzną min. 1GB pamięci RAM, min 2x złącza display port, równoległa obsługa min. 2 monitorów full HD w trybie pulpitu rozszerzonego oraz posiadać 2 karty sieciowe LAN 1Gbit/s ze wsparciem iSCSI, RJ45 i zintegrowaną, dedykowaną kartę LAN 1Gbit/s do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym serwera.
Serwer zasilany musi być dwoma nadmiarowymi zasilaczami hotplug o mocy maksymalnej nie więcej niż 40W, o sprawności min 94% potwierdzonej dokumentacją techniczną serwera oraz posiadać nadmiarowy układ chłodzenia (redundancja typu N+1).
Ponadto wymagane jest zintegrowany trwale z płytą główną kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0 umożliwiający zdalne uruchomienie, wyłączenie i restart serwera, pełne zaradzanie sprzętowe tj. Monitorowanie pracy kluczowych układów, wentylatorów, zasilaczy, napędów, temperatury etc. Oraz logowanie błędów w zakresie ustalonym przez administratora

Dodatkowe funkcjonalności :

- umieszczona z przodu chowana karta identyfikacyjna serwera zawierająca nazwę serwera, numer handlowy, numer seryjny, adresy MAC kart sieciowych
- dostęp do interfejsu karty zarządzającej za pomocą przeglądarki MS Internet Explorer lub Mozilla Firefox bez konieczności instalowania jakiegokolwiek software specyficznego dla producenta sprzętu
- opcjonalne przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów (CD, DVD, FDD, klucz USB) i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)
- połączenie z kartą zarządzającą musi być szyfrowane minimum 128 bitowym kluczem SSL
- monitorowanie zużycia energii serwera w trybie rzeczywistym i wizualizacja raportów w postaci wykresów graficznych,
- możliwość konfiguracji 16 niezależnych kont administracyjnych
- wsparcie dla aktualizacji firmware karty zarzadzającej online, bez konieczności restartu serwera
- Minimum 6 portów USB 3.0 w tym 2 porty USB z przodu obudowy, minimum 4 porty z tyłu obudowy.
- port szeregowy, minimum dwa porty RJ45
- nie dopuszcza się stosowania przejściówek, adapterów oraz rozgałęziaczy i przedłużaczy.

Oprogramowanie :
Dostarczone wraz z serwerem oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane i wspierane przez producenta serwera umożliwiające m.in.:
- konfigurację kontrolera RAID bez konieczności konfiguracji bezpośrednio w BIOS kontrolera
- instalację systemów operacyjnych wspieranych przez producenta serwera (z nośników fizycznych lub zdalnie przez sieć LAN) wraz ze sterownikami
- tworzenie i zapis plików konfiguracyjnych umożliwiających zwielokrotnioną, automatyczną instalację systemu i konfigurację serwera
- zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanej karty zarządzającej oraz informacji z systemu operacyjnego, przekierowanie informacji i alertów poprzez email, bramkę SMS, popup.
- monitorowanie i zarządzanie kontrolerami RAID i zainstalowanymi dyskami twardymi

Zainstalowany Microsoft Windows 2016 Standard w wersji OEM; licencja i nośnik dostarczona wraz z serwerem;
Certyfikat producenta ISO 9001 w zakresie projektowania, produkcji i serwisu produktów, CE oraz ISO 14001.
Zainstalowany dodatkowy kontroler SAS 3.0 z funkcją HBA, dostarczony wraz z okablowaniem umożliwiającym poprawne podłączenie i obsługę biblioteki taśmowej SAS (min 3m długości);
Kable zasilające min 1,5m

GWARANCJA :
3 lata gwarancji producenta, w miejscu instalacji, czas reakcji serwisu – następny dzień roboczy – wymagane oświadczenie producenta serwera, że oferowany serwer jest objęty taką gwarancją na terenie Polski;
-dostępność części zamiennych co najmniej 5 lat po zakończeniu produkcji serwera (potwierdzone przez producenta)
-Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane (wymagane oświadczenie producenta dołączone do oferty) oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne;
-Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce - Wymagane oświadczenie producenta serwera, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg;
-Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu;
-Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801, w ofercie należy podać nr telefonu) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;
-Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;

4. **System rejestracji dźwięku z dwiema kartami sprzętowymi i jednym przetwornikiem omni 8x8x8 oraz dedykowany synchronizator audio-video. - 1 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

System rejestracji dźwięku DAW składający się z oprogramowania DAW, dwóch kart 64-bitowych DSP i jednego przetwornika AD/DA. Obsługa nie mniej niż 750 ścieżek audio, 250 wirtualnych instrumentów, 500 plików MIDI, minimum 250 busów do 192 kanałów wejściowych i wyjściowych, latencja nie większa niż 0,8 ms, przetwarzanie minimum 32 bity.
Przetwornik cyfrowy: minimum 8 wejść analogowych, minimum 8 wyjść analogowych, nie mniej 8 kanałów wejściowych i wyjściowych AES/EBU, nie mniej niż 8 kanałów wejściowych i wyjściowych TDIF, minimum 8 kanałów wejściowych i wyjściowych ADAT.
Obsługa próbkowania 192 kHz.
Wysokiej jakości zegar o niskich drganiach, blokada sygnału czasowego lub dwufazowych sygnałów, Word Clock I/O wspierający do 192kHz, obsługa wszystkich standardów źródła zegara i formatu kodu czasowego, obsługa sygnału wideo SD i HD (w synchronizacji tri-level) do 1080p/60fps.

5. **Komputer osobisty AIO – 7 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

1. Przekątna ekranu 27"
2. Rozdzielczość 5120 x 2880
3. Ekran dotykowy Nie
4. Typ matrycy TFT IPS
5. Rodzina procesora Intel Core i5
6. Taktowanie procesora 3.2 GHz
7. Zainstalowana pamięć RAM 8 GB
8. Częstotliwość szyny pamięci 1866 MHz
9. Pojemność HDD 1 TB
10. Model karty graficznej Radeon R9 M380 lub równoważny
11. Wielkość pamięci VRAM 2 GB
12. Porty wideo 2 x Thunderbolt
13. Interfejs sieciowy •
14. 1 x 10/100/1000 Mbit/s

15. Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
16. Bluetooth
17. Czytnik kart pamięci Tak
18. Kamera internetowa Tak
19. Obudowa All-In-One
20. System operacyjny OS X 10.11 El Capitan lub równoważny
21. Akcesoria w zestawie
22. Keyboard
23. Mouse
24. Przewód ze złącza Lightning na USB
25. Gwarancja producenta

6. **Stacjonarna stacja robocza – 1szt.**

Wymagania Zamawiającego:

1. Wyposażona musi być w procesor 8rdzeniowy z 25MB pamięci podręcznej L3 i Turbo Boost do 3,9 Ghz, Pamięć RAM Wyposażona musi być w procesor 8rdzeniowy z 25MB pamięci podręcznej L3 i Turbo Boost do 3,9 Ghz, Pamięć RAM DDR3 ECC 16GB na szynie1866MHz, posiadać min dwa procesory graficzne, z których każdy musi mieć min 6GB pamięci VRAM GDDR5 o przepustowości pamięci 264GB/s oraz mocy obliczeniowej min. 3,5 teraflopa.
2. Stacja musi umożliwiać podłączenie min. 3 monitorów bezprzewodowych 5K oraz 6 poprzez złącze Thunderbolt oraz posiadać przestrzeń dyskową o pojemności min. 1TB SSD.
3. Dodatkowo wyposażona musi być w ; min 3porty USB3, 6 portów Thunderbolt , 1 port HDMI 1.4 ultra HD, 2 porty Ethernet Gigabit, interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11 zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n, interfejs bezprzewodowy Bluetooth 4.0.
4. System operacyjny : Sierra High lub równoważny.
5. Gwarancja Producenta.

7. **Dysk sieciowy - 1szt.**

Wymagania Zamawiającego:

Wyposażony w procesor min. 3.5GHz Quad Core oraz pamieć RAM min 4GB DDR3 ECC, min 8 kieszeni na dyski 3,5”, obudowa typu rack max 2U, 2 sloty PCIe [1*PCIe Gen3 x8, 1*PCIe Gen3 x4],
min 4 porty Gbit RJ-45 Ethernet, min 4 porty USB 3.0, min 4 porty USB2.0, zasilanie redundantne.

8. **Dysk sieciowy – 2 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

Wyposażony w procesor min Quad-core 2.0GHz oraz pamieć RAM 4GBDDR3L, min 4 kieszenie na dyski 3,5”, obudowa typu rack max 1U, 4 porty Gbit RJ-45 Ethernet, min. 3 porty USB 2.0, min. 2 porty USB 3.0.

9. **Macierz dyskowa - 1 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

Macierz ze sprzętowym kontrolerem RAID i 8 kieszeniami na dyski o pojemność minimum 48 TB w obudowie stelażowej rack 19” max 1U osiagająca transfer do 1330 MB/s. Musi umożliwiajć montaż wideo w rozdzielczości 4K oraz posiadać min. 2 porty Thunderbolt 2. Obudowa dająca możliwość rozbudowę pamięci masowej. Sprzętowo realizowana konfiguracja RAID 5/6

10. **Przełącznik sieciowy 28portowy – zarządzalny – 3 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

Zarządzalny przełącznik wielowarstwowy. Nie mniej niż 26 portów Ethernetowych, nie mniej niż 2 porty SFP/SFP+. Przepustowość całkowita nie mniejsza niż 50 Gbit, serwer DHCP, szybkość transmisji danych 10/100/1000 Mbps, wielkość nie większa niż 1U.
Gwarancja producenta.

11. **Przełącznik sieciowy 24portowy – 1szt.**

Wymagania Zamawiającego:

Switch internetowy z obsługą protokołu AVB. Nie mniej niż 256 MB RAM , nie mniej niż 256 Flash. Nie mniej niż 24 porty 24 x 10/100 / 1000Base-T PoE, nie mniej niż 4 porty 4 x 100 / 1000BASE-X (SFP), port szeregowy. Maksymalna szybkość przekazywania nie mniejsza niż 40 Mpps, latencja nie większa niż 5 ms. Ilość adresów MAC nie mniejsza niż 16000. Montaż w szafie rack 19", wielkość nie większa niż 1U.
Gwarancja producenta

12. **Przełącznik sieciowy 48 portowy – 2szt.**

Wymagania Zamawiającego:

Wymagania podstawowe

1. Przełącznik posiadający 48 portów 10/100/1000BASE-T POE+
2. Przełącznik posiadający 4 wbudowane porty 1G SFP – (nie mogą być współdzielone z portami 10/100/1000BASE-T)
3. Wysokość urządzenia 1U
4. Nieblokująca architektura o wydajności przełączania min. 188 Gb/s
5. Szybkość przełączania min. 139,9 Milionów pakietów na sekundę
6. Możliwość łączenia do 8 przełączników w stos za pomocą wbudowanego portu stakującego
7. Tablica MAC adresów min. 68k
8. Pamięć operacyjna: min. 1GB pamięci DRAM
9. Pamięć flash: min. 4GB pamięci Flash
10. Obsługa sieci wirtualnych IEEE 802.1Q – min. 4094
11. Obsługa sieci wirtualnych protokołowych IEEE 802.1v
12. Obsługa funkcjonalności Private VLAN - blokowanie ruchu pomiędzy klientami z umożliwieniem łączności do wspólnych zasobów sieci
13. Wsparcie dla ramek Jumbo Frames (min. 9216 bajtów)
14. Obsługa Q-in-Q IEEE 802.1ad
15. Obsługa Quality of Service
16. IEEE 802.1p
17. DiffServ
18. 8 kolejek priorytetów na każdym porcie wyjściowym
19. Obsługa Link Layer Discovery Protocol LLDP IEEE 802.1AB
20. Obsługa LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
21. Przełącznik wyposażony w modularny system operacyjny z ochroną pamięci, procesów oraz zasobów procesora.
22. Przełącznik musi posiadać możliwość dołączenia redundantnego systemu zasilania
23. Wbudowany DHCP Serwer i klient
24. Możliwość instalacji min. dwóch wersji oprogramowania - firmware
25. Możliwość przechowywania min. kilkunastu wersji konfiguracji w plikach tekstowych w pamięci Flash
26. Możliwość monitorowania zajętości CPU
27. Lokalna i zdalna możliwość monitoringu pakietów (Local and Remote Mirroring)
28. Wbudowany dodatkowy port 10/100/1000BASE-T do zarządzania poza pasmem - out of band management.
29. Wbudowany port USB do łatwego backupu konfiguracji
30. Obsługa CDPv2

Obsługa Routingu IPv4

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
   4.1. RIPv1/v2

4.2. OSPFv2 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania

Obsługa Routingu IPv6

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 IPv6
5. RIPng
6. OSPF v3 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania
7. Telnet Serwer/Klient dla IPv6
8. SSH2 Serwer/Klient dla IPv6
9. Ping dla IPv6
10. Tracert dla IPv6
11. Obsługa MLDv1 (Multicast Listener Discovery version 1)

Obsługa Multicastów

1. Filtrowanie IGMP
2. Obsługa Multicast VLAN Registration - MVR
3. Obsługa IGMP v1/v2/v3 snooping

Bezpieczeństwo

1. Obsługa Network Login
   1.1. IEEE 802.1x - RFC 3580
   1.2. Web-based Network Login
   1.3. MAC based Network Login
2. Obsługa wielu klientów Network Login na jednym porcie (Multiple supplicants)
3. Możliwość integracji funkcjonalności Network Login z Microsoft NAP
4. Przydział sieci VLAN, ACL/QoS podczas logowania Network Login
5. Obsługa Guest VLAN dla IEEE 802.1x
6. Obsługa funkcjonalności Kerberos snooping - przechwytywanie autoryzacji użytkowników z wykorzystaniem protokołu Kerberos
7. Możliwość dynamicznego przypisania VLAN, QOS, rate limiting użytkownikowi zidentyfikowanemu poprzez 802.1x lub MAC authentication
8. Obsługa Identity Management
9. Wbudowana obrona procesora urządzenia przed atakami DoS
10. Obsługa TACACS+ (RFC 1492)
11. Obsługa RADIUS Authentication (RFC 2138)
12. Obsługa RADIUS Accounting (RFC 2139)
13. RADIUS and TACACS+ per-command Authentication
14. Bezpieczeństwo MAC adresów
15. ograniczenie liczby MAC adresów na porcie
16. zatrzaśnięcie MAC adresu na porcie
17. możliwość wpisania statycznych MAC adresów na port/vlan
18. Możliwość wyłączenia MAC learning
19. Obsługa SNMPv1/v2/v3
20. Klient SSH2
21. Zabezpieczenie przełącznika przed atakami DoS
    21.1. Networks Ingress Filtering RFC 2267
    21.2. SYN Attack Protection
    21.3. Zabezpieczenie CPU przełącznika poprzez ograniczenie ruchu do systemu zarządzania
22. Listy kontroli dostępu ACL pracujące na warstwie 2, 3 i 4
    22.1. Adres MAC źródłowy i docelowy plus maska
    22.2. Adres IP źródłowy i docelowy plus maska dla IPv4 oraz IPv6
    22.3. Protokół – np. UDP, TCP, ICMP, IGMP, OSPF, PIM, IPv6 itd.
    22.4. Numery portów źródłowych i docelowych TCP, UDP
    22.5. Zakresy portów źródłowych i docelowych TCP, UDP
    22.6. Identyfikator sieci VLAN – VLAN ID
    22.7. Flagi TCP
    22.8. Obsługa fragmentów
23. Listy kontroli dostępu ACL realizowane w sprzęcie bez zmniejszenia wydajności przełącznika
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
25. Obsługa bezpiecznego transferu plików SCP/SFTP
26. Obsługa DHCP Option 82
27. Obsługa IP Security - Gratuitous ARP Protection
28. Obsługa IP Security - Trusted DHCP Server
29. Obsługa IP Security - DHCP Snooping
30. Obsługa IP Security - DHCP Secured ARP/ARP Validation
31. Ograniczanie przepustowości (rate limiting) na portach wyjściowych z kwantem 64 kb/s

Bezpieczeństwo sieciowe
1. Możliwość konfiguracji portu głównego i zapasowego
2. Obsługa redundancji routingu VRRP (RFC 2338) - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania
3. Obsługa STP (Spinning Tree Protocol) IEEE 802.1D
4. Obsługa RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w
5. Obsługa MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s
6. Obsługa PVST+
7. Obsługa EAPS (Ethernet Automatic Protection Switching) RFC 3619
8. Obsługa G.8032 v1/v2
9. Obsługa Link Aggregation IEEE 802.3ad wraz z LACP – 128 grup po 8 portów. Możliwość konfiguracji połączenia Link Aggregation z różnych przełączników w stosie.
10. Obsługa MLAG - połączenie link aggregation do dwóch niezależnych przełączników.

Zarządzanie
1. Obsługa synchronizacji czasu SNTP v4 (Simple Network Time Protocol)
2. Obsługa synchronizacji czasu NTP
3. Zarządzanie przez SNMP v1/v2/v3
4. Zarządzanie przez przeglądarkę WWW – protokół http i https
5. Możliwość zarządzania poprzez protokół XML
6. Telnet Serwer/Klient dla IPv4 / IPv6
7. SSH2 Serwer/Klient dla IPv4 / IPv6
8. Ping dla IPv4 / IPv6
9. Traceroute dla IPv4 / IPv6
10. Obsługa SYSLOG z możliwością definiowania wielu serwerów
11. Sprzętowa obsługa sFlow
12. Obsługa RMON min. 4 grupy: Status, History, Alarms, Events (RFC 1757)
13. Obsługa RMON2 (RFC 2021)

Inne
1. Obsługa skryptów CLI
2. Obsługa funkcji TCL/Tk w skryptach CLI
3. Możliwość edycji skyptów i 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
   6.1. Ręcznie
   6.2. O określonym czasie lub co wskazany okres czasu
   6.3. Na podstawie wpisów w logu systemowym
7. Wymagana gwarancja producenta.

13. **System media-konwerterów**

Wymagania Zamawiającego

System składać się ma z następujących elementów:
1. Obudowa Rack 19”, na minimum 20szt media-konwerterów, wbudowane 2 zasilacze AC 100-240V., wyposażony w kartę komunikacji LAN/WAN SNMP, aplikacja do zarządzania, - 1 kpl

2. Media konwerter 1000 Mb/s, umożliwia zamianę sygnału optycznego 1000BASE-SX na sygnał przewodzony kablem miedzianym 1000Base-T i w odwrotnym kierunku, wykorzystanie wielomodowego światłowodu ze złączami w standardzie SC. Odbieranie i wysyłanie sygnałów o długości fali 850nm., architektura hot-swap,16 szt
3. Obudowa umożliwiająca zamontowanie jednego media konwertera z wbudowanym zasilaczem AC 8kpl
4. Obudowa 1U umożliwiająca zamontowanie 3 szt media konwerterów w szafie RACK 19" za pomocą uszu będących integralną częścią obudowy lub jako wyposażenie dodatkowe, wbudowane 2 zasilacze AC 100-240V, 8 kpl.

Wymagana gwarancja producenta.

14. **Obudowa typu Rack – 1 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

Obudowa rack ze slotami na dyski. Złącza zewnętrzne 2 x Thunderbolt, 2 x Gigaport Ethernet, 4 x USB 3.0, jeden port HDMI. Złącza wewnętrzne: 6-pin Mini-Fit Jr, C-8. Złącza rozszerzeń PCIe: PCIe x 8 mechaniczne (x 8 elektryczne), PCIe x 8 mechaniczne (4 x elektryczne), PCIe x 16. Obsługiwane trzy pełnowymiarowe karty PCIe lub jedna podwójnej szerokości. W komplecie kabel Thunderbolt i przewód zasilający.

15. **Komputery osobiste - 10 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

Procesor min. 2-rdzeniowy, min 3.70GHz, osiągający w zaoferowanej konfiguracji w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5463 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ.
Pamięć RAM min 8GB 2400MHz z możliwością rozbudowy do min 32GB, min 1 slot wolny na dalszą rozbudowę.
Dysk twardy o pojemności min 250GB SSD
Grafika zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 12.1, OpenGL 4.4, Open CL 1.2 oraz dla rozdzielczości 3840x2160@60Hz osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 991 punktów.
Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.videocardbenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ
LUB
Dedykowana niskoprofilowa z min 2GB własnej pamięci DDR3, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.4, OpenCL 2 osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie **927** punktów.
Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.videocardbenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ
Obudowa fabrycznie konwertowalna typu SFF z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej, o maksymalnej sumie wymiarów 67 cm posiadająca min.: 1 zewnętrzną półkę 5,25" dla napędu optycznego typu SLIM oraz min 1 wewnętrzną półkę 3,5"/2,5" dla dysku twardego. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi oraz dawać możliwość instalacji drugiego dysku twardego. Otwarcie obudowy zabezpieczone śrubą serwisową którą można odkręcić bez użycia narzędzi.
Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:
- awarie procesora
- uszkodzenie kontrolera Video
- uszkodzenie pamięci RAM
- uszkodzenie zasilacza
Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko na kłódkę)
Zasilacz o mocy max 180W z aktywnym PFC i sprawności min 82% dla 100% użycia (BRONZE)
Wbudowana w płytę główną technologia umożliwiająca zdalną aktualizację ustawień BIOS, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych.
Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)
Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1
Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony
Dodatkowe wymogi :
1. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny

2. Wbudowane porty i złącza:
- porty wideo: min. 1 szt VGA i 1 szt Display Port z multi-stream
- min. 8 szt USB w tym:
2 porty USB 3.1 z przodu
6 portów USB z tyłu w tym min 2 szt USB 3.1
- port sieciowy RJ-45,
- porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe z tyłu obudowy; z przodu port audio COMBO
- serial port (RS-232) + 2 szt PS/2
- czytnik kart SD 3
Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp..
3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL
4. Płyta główna z chipsetem min H270, wyposażona w:
- 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB pamięci RAM 2400MHz
- sloty: 1 szt PCIe x16, 1 szt PCIe x16 (elektrycznie x4)
- 2 złącza SATA w tym min 1 szt SATA III
5. Klawiatura USB w układzie polski programisty
6. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)
7. Nagrywarka SATA DVD +/-RW x8
8. Możliwość zainstalowania filtra przeciwpyłowego – rozwiązanie producenta.
9. Gwarancja producenta min 36mcy

16. **Komputer przenośny typ A – 5 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: HD (1366x768)
Procesor klasy x86, **2 rdzeniowy, niskonapięciowy, o TDP max 15W**, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,50 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 3 MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86
Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4750 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.
W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
Pamięć 8GB DDR4, możliwość rozbudowy do min 16GB
Dysk twardy min 256GB SSD, możliwość instalacji dodatkowego dysku 2,5”
Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.4, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 916 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.
Dodatkowa dedykowana karta graficzna wyposażona w min 2GB własnej pamięci DDR3
Zainstalowany **64-bitowy** system operacyjny **Microsoft Windows 10 Professional PL**
Karta dźwiękowa stereo, wbudowane 2W głośniki stereo
Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p wraz z dwoma mikrofonami
Napęd optyczny DVD-RW
1. Wbudowane porty i złącza: 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 szt. USB 3.0, 2 szt. USB 2.0, 1 szt USB Typ-C, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/liniowe wyjście + złącze mikrofonowe (COMBO audio), czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC, wbudowana kamera 720p w obudowę ekranu komputera + 2 mikrofony, napęd optyczny DVD-RW
2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11 ac 1x1 wraz z Bluetooth 4.2 COMBO, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu.
3. LTE 4G zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu ≈ brak możliwości zaoferowania WWAN wraz z SSD M.2 – albo WWAN albo SSD
4. Gwarancja producenta min 36mcy.

17. **Komputer przenośny typ B – 2 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

1. Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o UHD (3840 x 2160)
2. Procesor klasy x86, **2 rdzeniowy, niskonapięciowy**, o TDP max 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,80 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 6 MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86
3. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: **8900** punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.
4. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
5. Pamięć min **16GB DDR4, możliwość rozbudowy do min 64GB**
6. **Min. 256 GB SSD, oraz dodatkowy dysk 1TB**
7. Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.4, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 916 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.

Dodatkowa dedykowana karta graficzna wyposażona w min 4GB własnej pamięci DDR5

1. Wbudowane porty i złącza: min 1x Thunderbolt 3
2. 1 x czytnik kart procesorowych (SmartCard)
3. Touchpad.
4. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
5. **Dołączony nośnik ze sterownikami.**
6. **System Windows Pro PL 10 64bit**

18. **Monitor komputerowy – 4 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

1. LCD kolorowy min. 37,5” panoramiczny, matryca typu IPS z podświetleniem LED
2. Rozdzielczość min 3840x1600
3. Jasność ; min. 300 cd/m2
4. Kontrast : min 1:1000 typowy
5. Kąty widzenia : poziom/Pion : 178/178 stopni
6. Złącza :HDMI x2, DisplayPort x1 ,USB3.0 min 4 szt, USB3.0 typu- C min 1 szt, USB3.0 typu B min 1 szt
7. Wbudowane 2 głośniki, zakrzywiony ekran, funkcja PIP oraz PBP

19. **Dysk twardy 20 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

1. Klasa produktu Dysk twardy - wewnętrzny
2. Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny)
3. Format szerokości 3,5 cali
4. Pojemność dysku 4 TB
5. Interfejs Serial ATA 600
6. Szybkość interfejsu dysku 6 Gb/s
7. Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min
8. Pojemność pamięci podręcznej 128 MB
9. Maksymalna wewnętrzna szybkość transmisji 201 Mb/s
10. Odporność na wstrząsy praca 70G / spoczynek 300G
11. Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h
12. Stopa błędów przy odczycie 1:10E15

13. Głośność w czasie pracy 36 B
14. Głośność w czasie spoczynku 29 B
15. Zasilanie SATA (15pin)
16. Pobór mocy (praca/spoczynek) 9,0/7,0 Wat
17. Szerokość 101,6 mm
18. Wysokość 26,1 mm
19. Długość 147 mm
20. Masa netto 0,715 kg
21. Dodatkowe funkcje NCQ - Native Command Queuing

20. **Przełącznik KVM 4 porty – 2 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

Przełącznik KVM 4 porty, 4 wejścia DP, 4 wyjścia HDMI, przełączalny port USB. Wsparcie dla rozdzielczości: 3840 × 2160. Obsługa do czterech komputerów, przełączanie klawiatury, myszy, audio i 4 monitorów., niezbędne wyposażenie do montażu w racku 19”: za pomocą uszu będących integralną częścią obudowy lub jako wyposażenie dodatkowe.

21. **Sterownik do programu DAW, ProTools AVID S3 lub równoważny – 1 szt**

Wymagania Zamawiającego:

1. Protokół sterujący wykorzystujący sieć Ethernet
2. Możliwość nadania sterownikowi indywidualnego adresu IP
3. minimum 16-tłumikowy (kanałowy) kontroler sterujący DAW
4. Minimum 2 wyświetlacze OLED i minimum 2 encodery czułe na dotyk i wciśnięcie w każdym kanale
5. każdy kanał wyposażony w czuły na dotyk zmotoryzowany suwak i wskaźnik poziomu sygnału
6. Minimum 3 przyciski dla każdego toru, dedykowane dla funkcji: MUTE, SOLO, RECORD
7. możliwość programowania warstw miksera
8. możliwość przypisywania dowolnych funkcji do przycisków funkcyjnych
9. dedykowane przyciski do kontrolowania transportu

22. **Oprogramowanie do edycji audio – 3 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

1. wirtualne studio do produkcji muzycznych: Nagrywanie i kreowanie, Edycja, Miksowanie i mastering,
2. Loudness Metering wg. standardu EBU R128/ITU-R BS.1771
3. True Peak Limiter
4. narzędzie do podstawowej edycji wysokości dźwięków i timingu,
5. minimum 24 wirtualne instrumenty,
6. niezależne samplery z bazą danych minimum 10 GB,
7. minimum 50 GB materiałów dźwiękowych,
8. 20 wirtualnych instrumentów,
9. 32 bity obliczeń zmiennoprzecinkowych,
10. wielokrotne wyjścia,
11. możliwość eksportu DDP

23. **Odtwarzacz sieciowy – 4 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

1. Obudowa rack 1U
2. Strumieniowe przesyłanie materiałów audio w standardzie DLNA
3. Rozszerzone sterowanie przez Ethernet przy użyciu interfejsu Web i/lub dołączone oprogramowanie (PC/Mac)

4. Sterowanie przez Ethernet (IP Control), RS-232c, GPIO oraz port podczerwieni (IR)
5. Sterowanie pilotem z minimum 10 przyciskami hot keys komunikującego się za pomocą protokołu RS-232 (dostępnym oddzielnie)
6. Odtwarzanie CD-DA, WAV, AIFF, MP3 i AAC
7. Możliwość zdalnego wyzwalania odtwarzania (hot start) systemem zwarciowym dla minimum 10 ścieżek audio (sterowanie równoległe)
8. Symetryczne wyjście analog audio XLR
9. Wyjście audio AES/EBU

24. **Rejestrator sieciowy – 2 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

1. Archiwizacja plików poprzez FTP (automatycznie lub o ustalonym czasie) z funkcją nagrywania 24/7
2. Wsparcie NTP (Network Time Protocol)
3. Funkcja Dual Record (pozwalająca na jednoczesny zapis na nośniku podstawowym oraz rezerwowym w celu jednoczesnego tworzenia kopii zapasowej)
4. Zapis na kartach SD/SDHC oraz nośnikach USB w formacie MP3 oraz WAV (do 24-bit/96kHz)
5. Zdalna konfiguracja oraz sterowanie przy użyciu interfejsu Web z ochroną hasłem
6. Sterowanie poprzez IP, RS-232c, GPIO oraz klawiaturę USB
7. Złącze USB do podłączenia klawiatury na przednim panelu
8. Załączone oprogramowanie minimum dla systemu Windows
9. Wejścia i wyjścia AES/EBU XLR
10. Wejście i wyjście analog audio XLR

25. **Odtwarzacz plików wideo USB – 2 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

1. obsługiwane formaty plików wideo, audio i zdjęć na SD/USB: .3gp, .asf, .avi, .dat, .divx, .mkv, .mov, .mp4, .mpg, .m2ts, .ogm, .rmvb, .tp , .ts, .srt, .assa, .siem, .srt, .ssa, .sub, .ape, .flac, .m4a (AAC), .mp3, .wav, .gif, .jpg .png
2. systemy plików USB/SD: FAT16, FAT32, NTFS
3. możliwość sterowania RS-232C i IP
4. odtwarza pliki z nośników SD/USB
5. obsługiwane formaty płyt Blu-Ray: BD25, BD50, BD-RE, BD-ROM i BD-R
6. obsługiwane formaty DVD: DVD, DVD+R, DVD+RW i DVD-RW
7. obsługiwane formaty płyt audio: CD, CD-R, CD-RW, DTS Music Disc (DTS Audio CD, 5.1), HDCD, Super Video CD (SVCD) i Video CD (VCD)
8. wyjście audio XLR
9. minimum 1 wyjście HDMI
10. minimum 1 wyjście cyfrowe audio

26. **Zewnętrzna karta grafiki na port Thunderbolt – 1 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

Zewnętrzna karta graficzna na port Thunderbolt/DisplayPort, 3 wyjścia DisplayPort. Obsługa rozdzielczości 5760x1080, możliwość dzielenia jednego obrazu na 3 monitory. Zasilanie po USB. W komplecie okablowanie.

27. **Extender USB 3.0 po światłowodzie wielomodowym – 4 kpl**

Wymagania Zamawiającego:

Nie mniej niż 2 porty USB 3.0, zasięg pracy nie mniej niż 100m (OM3), obsługa 5Gbps, wymagane transceivery SFP w zestawie.

28. **Extender USB 2.0 i USB 1.1 po światłowodzie wielomodowym – 4kpl**

Wymagania Zamawiającego:

Nie mniej niż 2 porty USB, zasięg pracy nie mniej niż 500m (OM2), obsługa 480Mbps, transceivery SFP w zestawie.

29. **Extender HDMI/USB – 2 kpl**

Wymagania Zamawiającego:

Nie mniej niż "out" 1HDMI (HD1080p, 1920x1200, 4K) i 3 USBA, obsługa USB 2.0 i 1.1, 36bitowa głębia kolorów. Latencja video max 1ms.

30. **Urządzenie wielofunkcyjne – 2 szt.**

Wymagania Zamawiającego:

1. Prędkość min 35 stron na minutę A4 w czerni i w kolorze
2. Dwustronny automatyczny podajnik dokumentów: min 50 arkuszy;
3. Podajniki papieru: min. na 700 arkuszy
4. Taca odbiorcza min. 250 arkuszy
5. Automatyczne drukowanie dwustronne TAK
6. Czas druku pierwszej strony 12 sek. w czerni
7. Jakość druku min. 600x600 dpi
8. Pamięć operacyjna 2 GB
9. Procesor 1,05 GHz
10. Kopiowanie:
11. Czas druku pierwszej strony minimum 8 sek. w czerni.
12. Rozdzielczość kopii do 600 × 600 dpi
13. Faks 33,6 Kbps,
14. Skanowanie: skanowanie do skrzynki pocztowej, do USB, skanowanie sieciowe. Formaty plików PDF,, PDF przeszukiwalny, XPS, JPEG, TIFF.
15. Możliwość instalacji dodatkowych aplikacji zwiększających funkcjonalność urządzenia, np. oprogramowania do tłumaczenia dokumentów.
16. System do zarządzania wydrukami - urządzenie gotowe do podłączenia systemu kontroli dostępu i czytnika kart zbliżeniowych
17. Możliwość wyposażenia w dysk twardy: min. 16GB SSD
18. Kolorowy panel dotykowy 5"
19. Komunikacja Ethernet (10/100/1000 Base),USB (3.0 Hi-Speed),NFC (Tap-to-Pair)

31. **Drukarka oznaczników – 1 szt.**

Wymagania Zamawiającego

1. druk na rurki o średnicy od 2,0 do 6,0 mm
2. druk na koszulki termokurczliwe o średnicy od 2,5 do 6,0 mm
3. druk na etykiety samoprzylepne o szerokości 6, 9 oraz 12 mm
4. połączenie z komputerem przez port USB
5. oprogramowanie w cenie
6. nadruk termotransferowy
7. rozdzielczość 300 dpi
8. szybkość druku max. 40 mm/s
9. wyświetlacz LCD – 10 znaków x 2 linie
10. 7 wielkości czcionki

11. 1 rodzaj czcionki
12. drukuje do trzech linii
13. automatyczne numerowanie 1-99/01-99
14. drukowanie tekstu z sekwencjami znaków
15. pamięć podręczna 2500 znaków– liczba znaków, które mogą być drukowane w jednym zadaniu drukowania
16. pamięć wewnętrzna o wielkości 150plików
17. automatyczne nacinanie drukowanego materiału
18. automatyczne pełne odcięcie po ostatnim oznaczniku
19. zintegrowany zestaw czyszczący
20. automatyczna detekcja końca profilu /taśmy
21. waga 2kg
22. wymiary 250x300x85mm
23. temperatura pracy: 15°C– 35°C

32. **Drukarka atramentowa – 1 szt.**

Wymagania Zamawiającego

1. Technologia wydruku : atramentowa
2. Maksymalny rozmiar papieru: A3+
3. Podajniki papieru: min. na 150 arkuszy
4. Pojemność podajnika CD/DVD 1szt
5. Rozdzielczość druku mono 4800x2400 dpi
6. Rozdzielczość druku w kolorze 4800x2400 dpi
7. Wydruk bez marginesów tak
8. Nadruk na płytach CD/DVD tak
9. Ilość pojemników z tuszem 8 szt.
10. Komunikacja Ethernet (10/100 Mb/s), Wireless (IEEE802.11 b/g/n), USB (2.0 Hi-Speed, typ: B)

33. **Monitor 21" z kartą TV – 1 szt.**

Wymagania Zamawiającego

Komputerowy monitor z kartą telewizyjną, złączem euro i hdmi.

34. **Monitor 19" – 3 szt.**

Wymagania Zamawiającego

Komputerowy monitor FHD, złącza DVI i HDMI

1. **Oprogramowanie graficzne Adobe Creative Cloud na MAC PL lub równoważne. - 1szt.**
2. **Oprogramowanie AutoCAD LT 2018 lub równoważny – 1 szt., jednostanowiskowa licencja**
3. **Oprogramowanie MS Office Home&Business lub równoważne – 15szt.**
4. **Oprogramowanie MS Office for Mac Home&Business – 7szt.**
5. **Oprogramowanie Windows 7 Pro PL lub równoważne – 6szt.**
6. **Oprogramowanie Parallels Desktop for MAC lub równoważne – 6szt.**
7. **Montaż, instalacja i konfiguracja wszystkich urządzeń w szafach typu RACK zgodnie z zaleceniami Zamawiającego**

Znak postępowania: ZP/03/01/2018

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 usług będących przedmiotem zamówienia, objętego postępowaniem o nazwie **Dostawa, instalacja i konfiguracja sprzętu komputerowego i sieciowego oraz oprogramowania dla potrzeb Filharmonii Narodowej w Warszawie** oświadczamy, iż**:**

1. oferujemy wykonanie dostaw będących przedmiotem zamówienia za cenę:

CENA OFERTY NETTO	.....*złotych* (*słownie*: ....*zł*)
VAT	.....*złotych* (*słownie*: ....

	.....*zł*)
CENA OFERTY BRUTTO	.....*złotych* (*słownie*: ....*zł*)

2. na cenę oferty składają się następujące ceny jednostkowe:

Nr pozycji	**Rodzaj urządzenia**	**Liczba [szt.]**	**Cena jednostkowa brutto [zł]**	**Cena brutto [zł]** **Cena brutto= liczba x cena jednostkowa brutto**
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				

30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				
36.				
37.				
38.				
39.				
40.				
41.				
CENA OFERTY BRUTTO - suma pozycji (1-38)				

2. udzielamy ……..... (*podać liczbę miesięcy*) **okresu gwarancji jakości i rękojmi** na dostarczony sprzęt;
3. dostawa przedmiotu zamówienia nastąpi w **terminie dostawy** ..... (podać liczbę dni) od dnia podpisania Umowy;
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_____*.

Ponadto oświadczamy, że:

1. ceny podane w niniejszym formularzu zawierają wszystkie koszty wykonania Dostawy jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
2. zapoznaliśmy się ze SIWZ (w tym z wzorem umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.
3. w przypadku udzielenia zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 6 do niniejszej SIWZ.
4. jeżeli w okresie związania ofertą nastąpią jakiekolwiek znaczące zmiany sytuacji przedstawionej w naszych dokumentach załączonych do oferty, natychmiast poinformujemy o nich Zamawiającego.
5. jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. Oferta wraz z załącznikami została złożona na ….. stronach.
7. Do oferty załączamy następujące dokumenty:
   7.1. dokumenty wymagane w SIWZ,
   7.2. parafowany Wzór umowy.

Znak postępowania: ZP/03/01/2018

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.* *

Oświadczam, że jestem uprawniony/-na do reprezentowania Wykonawcy na podstawie …….. (podać rodzaj dokumentu, nr dokumentu).

Załączniki do oferty:

1. ……
2. ……
3. ……

_____ _____

Miejscowość i data

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

* *niewłaściwe skreślić*

*** wypełnić jeżeli dotyczy*

Znak postępowania: ZP/03/01/2018

Załącznik nr 3 do SIWZ

_____

(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 na **Dostawę, instalację i konfigurację sprzętu komputerowego i sieciowego oraz oprogramowania dla potrzeb 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. okolicznością/ami, 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: Oświadczenie dotyczące podanych informacji

W imieniu Wykonawcy oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższym 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.*

Znak postępowania: ZP/03/01/2018

Załącznik nr 4 do SIWZ

_____

(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE **

W nawiązaniu do złożonej przeze mnie oferty w postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego na **Dostawę, instalację i konfigurację sprzętu komputerowego i sieciowego oraz oprogramowania dla potrzeb Filharmonii Narodowej w Warszawie** w imieniu Wykonawcy oświadczam, że:

1. Wykonawcy należy/ nie należy*** do grupy kapitałowej wraz z wykonawcami, którzy złożyli oferty w postępowaniu.
2. W skład grupy kapitałowej wraz z Wykonawcą wchodzą następujące podmioty:

LP.	Nazwa	Siedziba

_____ _____

Miejscowość i data

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

*** Wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie bez dodatkowego wezwania. W przypadku gdy złożono tylko jedną ofertę w postępowaniu, nie ma podstaw do naruszenia uczciwej konkurencji co oznacza iż złożenie przedmiotowego oświadczenia staje się zbędne. W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca wraz ze złożeniem oświadczenia może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcę nie prowadzę do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. W przypadku ofert wspólnych (konsorcjum lub spółek cywilnych) oświadczenie składa każdy z Wykonawców (wspólników spółki cywilnej) w swoim imieniu.*

**** niepotrzebne skreślić*

Znak postępowania: ZP/03/01/2018

Załącznik nr 5 do SIWZ

_____

(pieczęć Wykonawcy)

_____

(nazwa i adres Wykonawcy)

WYKAZ OFEROWANEGO SPRZĘTU

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **„Dostawę, instalację i konfigurację sprzętu komputerowego i sieciowego oraz oprogramowania dla potrzeb Filharmonii Narodowej w Warszawie”**

Rodzaj sprzętu	Producent	Model	Spełnia/nie spełnia wymogów SIWZ

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

_____ _____

Miejscowość i data

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

Znak postępowania: ZP/03/01/2018

Załącznik nr 6 do SIWZ

Wzór umowy

Umowa nr _____

na dostawę, instalację i konfigurację sprzętu komputerowego i sieciowego oraz oprogramowania dla potrzeb Filharmonii Narodowej w Warszawie

Zawarta w dniu ..... w Warszawie, pomiędzy Filharmonią Narodową w Warszawie, 00-950 Warszawa, ul. Jasna 5, wpisaną do Rejestru Instytucji Kultury pod numerem RIK 5/92, NIP [---], reprezentowaną przez Dyrektora – Wojciecha Nowaka oraz Główną Księgową – Mariannę Nieciecką,

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 łącznie „**Stronami**", a osobno „**Stroną**".

Zważywszy, że:

1. Zamawiający przeprowadził, na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1020, z późn. zm.), w trybie przetargu nieograniczonego postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą „Dostawa, instalacja i konfiguracja sprzętu komputerowego i sieciowego oraz oprogramowania dla potrzeb Filharmonii Narodowej w Warszawie".
2. Oferta Wykonawcy, stanowiąca Załącznik nr 2 do Umowy, została uznana przez Zamawiającego za najkorzystniejszą w postępowaniu, o którym mowa w ust. 1 powyżej.
3. Wykonawca oświadcza, że od czasu pobrania odpisów z rejestrów, o którym mowa w komparycji Umowy, potwierdzającego uprawnienie do reprezentacji Wykonawcy, nie zmieniły się zasady reprezentacji oraz osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.

Strony postanawiają zawrzeć Umowę o następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa, instalacja i konfiguracja sprzętu elektronicznego i komputerowego wraz z oprogramowaniem, zwanym dalej „Przedmiotem Dostawy" dla Zamawiającego, zgodnie z:
   1.1. Opisem przedmiotu zamówienia - Specyfikacją techniczną sprzętu i oprogramowania, stanowiącym Załącznik nr 1 do umowy,
   1.2. Wykazem oferowanego sprzętu, stanowiącym Załącznik nr 2 do Umowy;
   1.3. Ofertą Wykonawcy, stanowiącą Załącznik nr 3 do Umowy.
2. Zobowiązanie Wykonawcy zdefiniowane w ust. 1 określa się „**Dostawą**".
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.

§ 2

Termin i miejsce realizacji umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania Przedmiotu Dostawy w terminie ___ dni od daty zawarcia Umowy, nie później niż do dnia 2 marca 2018 r., w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ul. Jasnej 5.
2. Dokładny dzień dostawy Przedmiotu Dostawy w ramach terminu, o którym mowa w ust 1, zostanie uzgodniony przez Zamawiającego i Wykonawcę po otrzymaniu od Wykonawcy powiadomienia o przewidywanym terminie dostawy. Powiadomienie zostanie złożone e-mailowo na adres g.kepinski@filhramornia.pl

§ 3

Gwarancja Producenta

3. Wykonawca oświadcza, że sprzęt komputerowy i elektroniczny dostarczony w ramach realizacji Umowy jest sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta posiadającym stosowany pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru RP.
4. Wykonawca zapewnia, że sprzęt, o którym mowa w ust. 1 objęty jest gwarancją producenta przez zapewnienia gwarancji producenta obowiązującej przez okres 36 miesięcy, z tym że w przypadku gwarancji producenta na sprzęt w postaci: serwera, macierzy, biblioteki taśmowej, komputerów stacjonarnych, switchy (przełączników sieciowych) okres 36 miesięcy jest obowiązkowy, w zakresie pozostałego sprzętu dopuszcza się gwarancję producenta na krótszy okres, jednakże nie krótszy niż 24 miesiące.
5. Gwarancja producenta powinna obejmować dla serwera również dostępność części zamiennych przez co najmniej 5 lat po zakończeniu produkcji serwera.
6. Elementy serwera muszą być produktami producenta serwera lub być przez niego certyfikowane.
7. 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).
8. Oferowany sprzęt w dniu składania ofert nie może być przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
9. Dokument gwarancji producenta, zawierający numer seryjny, termin i warunki ważność gwarancji, Wykonawca przekaże Zamawiającemu w dacie Dostawy.

§4
Zobowiązania 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. Upoważniony przedstawiciel Zamawiającego sprawdzi zgodność 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.
4. Do potwierdzenia wykonania przedmiotu umowy niezbędne jest protokolarne przekazanie przez Wykonawcę przedmiotu umowy Zamawiającemu – bez zastrzeżeń.
5. W przypadku niezgodności wykonania umowy pod względem ilości lub jakości, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 7 dni roboczych, dostarczyć na własny koszt, urządzenia wolne od wad.
6. Do dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru przez Zamawiającego ryzyko utraty lub uszkodzenia Sprzętu obciąża Wykonawcę
7. Wykonawca udziela gwarancji na prawidłowe działanie Przedmiotu Dostawy na okres ..... począwszy od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
8. W przypadku ujawnienia wad po dokonaniu odbioru Przedmiotu Dostawy, 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.

9. Naprawa serwisowa zostanie dokonana po uprzedniej nieodpłatnej ocenie zgłoszonej awarii. Ocena zgłoszonej awarii musi zostać dokonana przez wykwalifikowanego przedstawiciela Wykonawcy, w miejscu użytkowania sprzętu.
10. 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.
11. Czas skutecznej naprawy sprzętu nie może przekroczyć 7 dni roboczych, licząc od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.
12. W razie, gdy naprawa sprzętu potrwa dłużej niż 7 dni roboczych, okres gwarancji przedłuża się o czas trwania naprawy.
13. W razie, gdy sprzęt po raz trzeci ulegnie awarii podlegającej naprawie gwarancyjnej, Zamawiającemu będzie przysługiwać wymiana sprzętu na nowy, taki sam lub odpowiedni.
14. Uszkodzone dyski twarde stanowią własność Zamawiającego i nie podlegają zwrotowi Wykonawcy w ramach wymiany.
15. 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
16. Strony przedłużają okres rękojmi za wady do końca okresu gwarancji.

§ 5

Oferta Wykonawcy

Oferta Wykonawcy zawierająca cenę brutto oferty oraz ceny jednostkowe elementów Przedmiotu Dostawy stanowi integralną część umowy (Załącznik nr 3 do Umowy).

§6
Wynagrodzenie

1. Za wykonanie 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

Kary umowne i prawo odstąpienia

1. W przypadku opóźnienia w wykonaniu umowy w stosunku do terminu określonego w § 2, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0, 5 % 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 Dostawy przekroczy 7 dni;
2.2. gdy w wyniku opóźnienia dostawa będzie miała nastąpić po dniu 2 marca 2018 r.;
2.3. gdy dostarczony sprzęt lub jego poszczególne elementy nie będą fabrycznie nowe lub posiadać będą innego rodzaju jakiekolwiek wady;
2.4. gdy zajdą przypadki innego rodzaju nienależytego wykonania lub niewykonania umowy.

3. Za termin dostawy uznaje się dzień dostarczenia zainstalowania i skonfigurowania wszystkich przedmiotów dostawy zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.
4. 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.
5. W przypadku opóźnienia w usunięciu wad przedmiotu umowy w okresie rękojmi lub gwarancji Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,5% wartości brutto wadliwego sprzętu za każdy dzień opóźnienia w stosunku do terminu usunięcia wad.
6. Zamawiający jest uprawniony do potrącania naliczonych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.
7. Zapłata kar umownych, o których mowa wyżej, nie wyłącza uprawnienia Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, przekraczającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
8. 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. zmiana, na podstawie przepisów powszechnie obwiązującego prawa, stawki VAT

2.2. zmiany osób wyznaczonych do koordynacji przedmiotu umowy oraz podpisania protokołu odbioru, poprzez pisemne powiadomienie drugiej strony (nie wymaga to zmiany umowy),

2.3. w przypadku wycofania z rynku lub zaprzestania produkcji zaoferowanych urządzeń, dopuszcza się dostarczenie przez Wykonawcę innych urządzeń spełniających warunki określone w SIWZ. Warunki dostawy, warunki wykonywania świadczeń gwarancyjnych pozostają bez zmian. Wynagrodzenie Wykonawcy nie może ulec zwiększeniu,

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: a. ze strony Zamawiającego – _____ b. ze strony Wykonawcy – _____

§ 9

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawa Prawo Zamówień Publicznych.
2. Spory między stronami mogące powstać z realizacji wykonania niniejszej umowy będą rozpatrywane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę sporządzono w 2 egzemplarzach, wydanych po jednej dla każdej ze Stron.

Integralną częścią Umowy są jej załączniki:

- Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 2 – Wykaz oferowanego sprzętu
- Załącznik nr 3 - Oferta Wykonawcy
- Załącznik nr 4 - Protokół odbioru

Znak postępowania: ZP/03/01/2018

WYKONAWCA	ZAMAWIAJĄCY
.....	.....
data, podpis	data, podpis
.....	.....
data, podpis	data, podpis

Znak postępowania: ZP/03/01/2018

Załącznik Nr 4 do Umowy

PROTOKOŁU ODBIORU

1……

(nazwa i adres Zamawiającego)

potwierdza niniejszym, że wykonana została dostawa zgodnie z umową nr ……

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 ……..

Potwierdzenie pod względem technicznym i jakościowym:

Tak*

Nie* - zastrzeżenia ……

Końcowy wynik odbioru:

Pozytywny*

Negatywny* - zastrzeżenia ……

3.Uwagi dotyczące przedmiotu dostawy: .....

.....

..... (Miejscowość i data)

....

Przedstawiciel Wykonawcy Przedstawiciel upoważniony do odbioru

* **Niepotrzebne skreślić**

Znak postępowania: ZP/03/01/2018

_____ **Załącznik nr 7 do SIWZ**

(nazwa i adres Wykonawcy)

WYKAZ CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, KTÓRE WYKONAWCA ZAMIERZA POWIERZYĆ PODWYKONAWCOM

Przystępując do postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na

„Dostawę, instalację i konfigurację sprzętu komputerowego i sieciowego oraz oprogramowania dla potrzeb Filharmonii Narodowej w Warszawie"
oświadczam, że:

1. zamierzam powierzyć następującym podwykonawcom realizację następujących części zamówienia:

L.P.	Zakres przedmiotu zamówienia, którego wykonanie zamierzamy powierzyć podwykonawcy	Nazwa (firma) podwykonawcy, jeżeli jest znana
1.		
2.		

2. zamierzam powierzyć podwykonawcom realizację następujących części zamówienia i jednocześnie powołuję się na ich zasoby, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w SIWZ, na zasadach określonych w art. 22a ust. 4 ustawy:

L.P.	Zakres przedmiotu zamówienia, którego wykonanie zamierzamy powierzyć podwykonawcy (innemu podmiotowi)	Nazwa (firma) podwykonawcy lub innego podmiotu
1.		
2.		

_____ _____

(Miejscowość i data)

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