



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**na dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby Uniwersytetu Muzycznego
Fryderyka Chopina w Warszawie**

POSTĘPOWANIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
PROWADZONEGO W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

ZP-23/08/2016/272/W/MSW

ZATWIERDZIŁA:

.....
KANCLERZ

mgr Magdalena Giedroń-Juraha

Niniejsza SIWZ zawiera 66 stron oraz następujące załączniki:

- Załącznik Nr 1 - Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu komputerowego i oprogramowania
- Załącznik Nr 2 - Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
określonych w art. 22 i art. 24 Prawa zamówień publicznych
- Załącznik Nr 3 - Formularz oferty
- Załącznik Nr 4 - Wykaz oferowanego sprzętu
- Załącznik Nr 5 - Formularz cenowy
- Załącznik Nr 6 - Wzór umowy

Warszawa, dnia 3 sierpnia 2016



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

I. UWAGI OGÓLNE

1. Postępowanie niniejsze prowadzone jest na zasadach przewidzianych przez ustawę z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1020), zwaną dalej ustawą oraz w przepisach wykonawczych do niej.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Zamówienie obejmuje jedną część.
3. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie wykazu podwykonawców oraz części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza im powierzyć.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust 1 pkt 7 ustawy Pzp.
6. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców, o którym mowa w art. 38 ust. 3 ustawy.
7. Treść złożonych ofert musi być zgodna z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) pod rygorem ich odrzucenia.
8. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

II. ZAMAWIAJĄCY

Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina

Ul. Okólnik 2

00-368 Warszawa

NIP 525 000 77 15

REGON 000275702

Tel./fax. 22 827 83 05

III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Warszawie.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera:
 - a) Załącznik nr 1 do SIWZ
3. Szczegółowe wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia :
 - Zamawiający wymaga, by oferowane produkty posiadały deklaracje zgodności CE.
4. Nazwy i kody stosowane we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV) :
 - CPV 30200000-1 urządzenia komputerowe
 - 30213100-6 komputery przenośne
 - 30231300-0 monitory ekranowe

V. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Liczba części 1.



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy spełniający warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy, tzn.:

- a. posiadają kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów
- b. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
- c. Posiadają niezbędną zdolność techniczną lub zawodową do wykonania zamówienia.

W celu potwierdzenia przez Wykonawcę tego warunku Zamawiający wymaga wykazu dostaw lub usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu;

Zamawiający wymaga aby Wykonawca wykazał 3 dostawy o wartości porównywalnej do przedmiotu zamówienia

- d. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 Pzp.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wymaga się, aby przynajmniej jeden z Wykonawców (lub wspólnie) spełniał wymagania, o których mowa w ust. 1. pkt a–c i e niniejszego rozdziału SIWZ. W przypadku konsorcjum żaden z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia nie może podlegać wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

2. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana przez Zamawiającego na zasadzie „spełnia/ nie spełnia”. W przypadku niespełnienia jakiegokolwiek warunku udziału w postępowaniu Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania na podstawie art. 24 ustawy.

VII. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawca obowiązany jest dołączyć do oferty następujące dokumenty i oświadczenia:
 - a) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu zgodnie ze wzorem oświadczenia stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ;
 - b) koncesji, zezwolenia, licencji lub dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest wpisany do jednego z rejestrów zawodowych lub handlowych, prowadzonych w państwie członkowskim Unii Europejskiej, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania;

W przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokumenty wymienione w ust. 1 niniejszego rozdziału SIWZ składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów wymienionych powyżej w niniejszym rozdziale SIWZ składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio jw.

Dokumenty, o których mowa w niniejszym rozdziale należy przedstawić w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osobę/osoby uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy.



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

3. W przypadku konsorcjum do oferty musi być załączony dokument ustanawiający pełnomocnika konsorcjum do reprezentowania go w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

VIII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **do 15 dni roboczych od dnia podpisania umowy**, przy czym termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert.

IX. JĘZYK POSTĘPOWANIA

Postępowanie jest prowadzone w języku polskim. Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert w innym języku.

X. WADIUM

WADIUM

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości **2.000,00 zł** (słownie: **dwa tysiące**) przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SIWZ.
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy nr **62 1750 0009 0000 0000 1333 6188** z dopiskiem **wadium sprzęt komputerowy**.



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą wpływu środków pieniężnych na rachunek bankowy, o którym mowa w ust. 3, przed upływem terminu składania ofert.
5. Wadium wnoszone w formach określonych w ust. 2 pkt 2-5, musi zawierać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela z tytułu wystąpienia zdarzeń, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, przy czym:
 - 1) dokumenty te będą zawierały klauzule zapłaty sumy wadialnej na rzecz zamawiającego bezwarunkowo i na pierwsze żądanie,
 - 2) dokumenty te zostaną złożone w oryginale.

XI. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane będą w formie pisemnej, elektronicznej lub faksem, zgodnie z zasadami określonymi w art. 27 ustawy Pzp.
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia lub inne informacje za pomocą faksu lub korespondencją elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Wyjaśnienia dotyczące SIWZ udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w art. 38 ustawy.
4. Wykonawca, który uzna za niezbędne uzyskanie wyjaśnień dotyczących treści SIWZ, powinien wystąpić z zapytaniem do Zamawiającego w sposób wskazany w ust. 1 niniejszego rozdziału SIWZ.

Wszelką korespondencję należy przekazywać na niżej podany adres Zamawiającego:

Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina,

00-368 Warszawa,

ul. Okólnik 2

z dopiskiem: ***„Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Warszawie”.***



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

5. Wszelkie wyjaśnienia dotyczące SIWZ zostaną udzielone niezwłocznie wszystkim Wykonawcom bez ujawniania źródła zapytania. Wyjaśnienia zostaną zamieszczone na stronie internetowej Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina.
6. Wykonawcy są zobowiązani, w przypadku prowadzenia przez Zamawiającego postępowania wyjaśniającego na podstawie art. 87 ustawy, do złożenia wyjaśnień w formie i o treści zgodnej z zapytaniem Zamawiającego w ramach postępowania wyjaśniającego.
7. Wszelkie pytania dotyczące przedmiotowego postępowania należy kierować na adres: stankiewicz@chopin.edu.pl

XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Termin związania ofertą złożoną w przedmiotowym 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. 180 i 181 ustawy Pzp).

XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferta powinna zawierać:
 - a) wypełniony i podpisany formularz oferty zgodny ze wzorem formularza oferty stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ. Zamawiający informuje, że w przypadku złożenia oferty bez użycia załączonego formularza złożona oferta musi zawierać wszelkie informacje wymagane SIWZ i wynikające z zawartości formularza oferty;
 - b) wypełniony i podpisany wykaz oferowanego sprzętu zgodny ze wzorem wykaz oferowanego sprzętu stanowiącym załącznik nr 4 do niniejszej SIWZ. Zamawiający informuje, że w przypadku złożenia oferty bez użycia załączonego wzoru złożona oferta musi zawierać wszelkie informacje wymagane SIWZ i wynikające z zawartości formularza oferty;
 - c) wszystkie dokumenty i oświadczenia, których przedstawienia żąda Zamawiający zgodnie z postanowieniami rozdziału VII niniejszej SIWZ;



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

- d) w przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia do oferty dołączone powinno być pełnomocnictwo (o którym mowa w rozdziale VII niniejszej SIWZ); w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza,
 - e) pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile umocowanie do dokonania przedmiotowej czynności nie wynika z dokumentów rejestrowych załączonych do oferty.
2. Ofertę należy przygotować według wymagań określonych w niniejszej SIWZ.
 3. Każdy Wykonawca powinien przedstawić tylko jedną ofertę pod rygorem odrzucenia.
 4. Oferta powinna być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e w dokumentach rejestrowych podmiotu do reprezentacji Wykonawcy lub posiadającą odpowiednie pełnomocnictwo do dokonania niniejszej czynności prawnej udzielone przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentacji podmiotu.
 5. Wymaga się, aby każda strona oferty była parafowana przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy.
 6. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem maszynowym lub inną trwałą, czytelną techniką. Nie dopuszcza się składania ofert w innej formie niż pisemna.
 7. Wymaga się ponumerowanie stron i ich spięcie w sposób uniemożliwiający przypadkowe zdekompletowanie.
 8. Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów albo kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, z wyłączeniem pełnomocnictw, o których mowa w ust. 1 pkt c i d. Zgodność z oryginałem wszystkich kopii dokumentów musi być potwierdzona przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy.
 9. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości.
 10. Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści muszą być parafowane przez osobę/y uprawnioną do reprezentacji.



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

11. Wzory formularzy należy wypełnić ściśle według wskazówek określonych w SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania w treści załączonych formularzy jakichkolwiek zmian. W przypadku złożenia przez Wykonawcę własnych formularzy ich treść musi być tożsama z treścią formularzy załączonych do niniejszej SIWZ.
12. Żadne dokumenty wchodzące w skład oferty, w tym również przedstawione w formie oryginałów, nie podlegają zwrotowi przez Zamawiającego.
13. Wykonawca powinien umieścić ofertę w zamkniętej kopercie (opakowaniu). Na kopercie (opakowaniu) powinny widnieć nazwa i adres Zamawiającego oraz następujące oznaczenie:

„Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Warszawie” oraz „Nie otwierać przed dniem 16.08.2016r godz. 10:15”.

Na kopercie należy podać również nazwę i adres Wykonawcy oraz opatrzyć ją pieczęcią Wykonawcy.

XIV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie (opakowaniu) w siedzibie Zamawiającego: w Warszawie, przy ul. Okólnik 2 nie później niż do dnia **16.08.2016r. do godziny 10.00.**
Dla ofert przesłanych do Zamawiającego liczy się data i godzina dostarczenia oferty do siedziby Zamawiającego.
2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego: w Warszawie przy ul. Okólnik 2 w dniu **16.08.2016r. o godzinie 10.15, sala 210**
3. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po tym terminie zostaną zwrócone zgodnie z art. 84 ust 2 ustawy
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Otwarcie ofert jest jawne.



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy firm oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach.
7. Informacje, o których mowa w ust. 4 i 6 niniejszego rozdziału, przekazuje się niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

XV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Wykonawca określi cenę całkowitą oferty brutto dla przedmiotu zamówienia, podając ją w zapisie liczbowym i słownie.
2. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianom przez okres realizacji zamówienia, niezależnie od wszelkich czynników.

UWAGA: Przy obliczaniu ceny oferty należy zastosować stawkę VAT w wysokości 0% dla asortymentu z pozycji 7 (komputery stacjonarne typ C 9 szt)- podstawa prawna art. 83 ust 1 pkt 26 lit a ustawy z dnia 11.03.2004 o podatku od towarów i usług. Zamawiający będzie ubiegał o potwierdzenie zamówienia przez organ nadzorujący tj. Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego.

W przypadku nie otrzymania takiego potwierdzenia do sprzętu objętego stawką Vat w wysokości 0% zostanie doliczony 23% podatek.

3. Walutą ceny oferowanej jest złoty polski.
4. W przypadku rozbieżności Zamawiający poprawia omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny w sposób określony w art. 87 ustawy Pzp.
5. Płatność za wykonanie zamówienia nastąpi jednorazowo po wykonaniu przez Wykonawcę całości przedmiotu zamówienia oraz po dokonaniu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.
6. Płatność dokonana zostanie w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego od Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury VAT.
7. Wykonawca wystawi fakturę VAT po dokonaniu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.
8. Za datę dokonania płatności przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

XVI. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT

1. Oferty Wykonawców niewykluczonych oraz nie odrzucone będą oceniane według następujących kryteriów i wag:

Cena (oznaczenie w ocenie 90 %)

Sposób dokonywania oceny wg. wzoru : **$C_n : C_b \times 90 \text{ pkt.}$**

gdzie : C_n – cena najniższa, C_b – cena oferty badanej,

Oferta z ceną najniższą uzyska maksymalną liczbę punktów 90.

Termin dostawy (liczony w dniach max. 15 dni) (oznaczenie w ocenie 10%)

Sposób dokonania oceny wg wzoru: **$T_{dn} : T_{db} \times 10 \text{ pkt}$**

Gdzie: T_{dn} – najkrótszy termin dostawy w dniach,

T_{db} – termin dostawy oferty badanej w dniach

Oferta z najkrótszym terminem dostawy w dniach uzyska maksymalną liczbę punktów 10.

2. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów w wyniku oceny ofert na podstawie kryteriów oceny określonych w ust. 1 niniejszego rozdziału.

XVII. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

W przypadku wyboru jako oferty najkorzystniejszej oferty składanej przez konsorcjum, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego zobowiązani są przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawić Zamawiającemu umowę konsorcjum.

XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawcy nie są zobowiązani do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.

XIX. WZÓR UMOWY

Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany będzie do podpisania umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 6 do niniejszej SIWZ.



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

XX. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ

Wykonawcom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przepisów wykonawczych, jak też postanowień niniejszej SIWZ, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Pzp.



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

Załącznik nr 1 do SIWZ

Specyfikacja techniczna

1. W ramach dostawy Wykonawca dostarczy:

a/	komputer stacjonarny typ A,	szt. 7,
b/	monitor typ A,	szt. 3,
c/	monitor typ B,	szt. 5,
d/	urządzenie wielofunkcyjne cz/b typ A	szt. 1,
e/	komputer przenośny,	szt. 1,
f/	komputer stacjonarny typ B,	szt. 1,
g/	komputer stacjonarny typ C,	szt. 9,
h/	drukarka cz/b	szt. 1,
i/	pamięć operacyjna	szt. 10,
j/	dysk twardy typ A,	szt. 2,
k/	dysk twardy typ B	szt. 15,
l/	dysk twardy typ C	szt. 2,
m/	oprogramowanie biurowe	szt. 18,
n/	dyski twarde	szt. 7,
o/	urządzenie wielofunkcyjne cz/b typ B	szt. 1
p/	komputer stacjonarny typ D	szt. 14,
r/	monitor typ C,	szt. 14

2. Specyfikacje techniczne urządzeń będących przedmiotem zamówienia

a/ Minimalne wymagania dla komputera stacjonarnego typ A – 7 szt.

Lp.	Parametr	Wymagania Zamawiającego
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	P/n	
4	Typ obudowy	Mini Tower
5	Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny na stronie www.passmark.com) co najmniej wynik 6500 punktów Passmark CPU Mark
6	Pamięć operacyjna	Min. 8GB DDR3 1600 MHz
7	Dysk Twardy	Min. 500 GB serial ATA 7200rpm
8	Karta grafiki	Zintegrowana Intel HD Graphics 530 – lub równoważna Dodatkowo zainstalowana AMD Radeon R9 360 – lub równoważna
9	Wypożazenie	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

	multimedialne	High Definition
10	Napęd	Min. DVD +/- RW
11	Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Ethernet RJ-45 zintegrowana Min. IEEE 802.11b/g/n bezprzewodowa karta sieciowa zintegrowana
12	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional PL, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft – lub równoważny
13	Złącza	Min.: • 4 x USB 2.0 (4 na tylnym panelu) • 2 x USB 3.0 (2 na przednim panelu) • 1 x HDMI • 1 x VGA • 1 x RJ-45 (LAN) • 1 x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego • 2 x PCI-E 1x (2 wolne) • 1 x PCI-E 16x (0 wolnych)
14	Bluetooth	Tak
15	Zasilacz	Zasilacz o mocy max 240W
16	Dodatkowe informacje	• W zestawie mysz, klawiatura i czytnik kart pamięci 19in1 • Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 783mm
17	Gwarancja	Min. 36 miesięcy on-site next business Day

b/ Minimalne wymagania dla monitora typ A – 3 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	P/n	
4	Format ekranu monitora	Panoramiczny
5	Przekątna ekranu	Min. 23,6 cala
6	Wielkość plamki	Min. 0,271 mm
7	Typ panela LCD	TFT VA



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

8	Technologia podświetlania	LED
9	Zalecana rozdzielczość ekrany	Min. 1920x1080 pikseli
10	Czas reakcji	Max. 6ms
11	Jasność	Min. 250 cd/m ²
12	SmartContrast	Min. 12000000:1
13	Współczynnik Kontrastu	Min. 3000:1
14	Kąt widzenia poziomy/pionowy	Min. 178/178 stopni
15	Liczba wyświetlanych kolorów	Min. 16,7 mln
16	Złącza wejściowe	Min.: • 1 x 15-stykowe D-Sub • 1 x DVI-D (z HDCP) • 1 x HDMI (z HDCP)
17	Certyfikaty	• CE • CU • TUV/GS • TCO 6.0 • ENERGY STAR
18	Dodatkowe informacje	• Możliwość zabezpieczenia (Kensington) • Wbudowane audio 2x2,0W • Montaż VESA (100x100mm) • Wbudowany zasilacz • Pobór mocy max 25W
19	Gwarancja	Min. 36 miesiące

c/ Minimalne wymagania dla monitora typ B – 5 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	P/n	
4	Format ekranu monitora	Panoramiczny
5	Przekątna	Min. 21,5 cala



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

	ekranu	
6	Wielkość plamki	Min. 0,248 mm
7	Typ panela LCD	TFT TN
8	Technologia podświetlania	LED
9	Zalecana rozdzielczość ekrany	Min. 1920x1080 pikseli
10	Częstotliwość odświeżania	Min. 60 Hz
11	Czas reakcji	Max. 5ms
12	Jasność	Min. 250 cd/m ²
13	SmartContrast	Min. 10000000:1
14	Współczynnik Kontrastu	Min. 1000:1
15	Kąt widzenia poziomy/pionowy	Min. 170/160 stopni
16	Liczba wyświetlanych kolorów	Min. 16,7 mln
17	Złącza wejściowe	Min.: • 1 x 15-stykowe D-Sub • 1 x DVI-D (z HDCP)
18	Certyfikaty	• CE • BSMI • FCC klasa B • GOST • PSB • SASO • SEMKO • WEEE • TCO • TUV • ISO9241-307
19	Dodatkowe informacje	• Możliwość zabezpieczenia (Kensington) • Wbudowane audio 2x2,0W • Montaż VESA (100x100mm)
20	Gwarancja	Min. 24 miesiące



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

d/ Minimalne wymagania dla urządzenia wielofunkcyjnego czarno-białego typ A – 1 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	Technologia druku	Laserowa
4	Typy złącz	- 1x USB 2.0 - 1x RJ-45 (10/100/1000) - 1x Wi-Fi
5	Podstawowe funkcje urządzenia	• Drukarka • Kopiarka • Skaner • Faks
6	Maksymalna szybkość druku (mono)	35 str./min.
7	Maksymalna wydajność	80000 stron miesięcznie
8	Maksymalny rozmiar papieru	A4
9	Obsługiwane rozmiary papieru	• papier A4 • kartony • koperty • etykiety papierowe • papier zwykły • folia
10	Gramatura papieru	16-163 g/m2
11	Pojemność podajnika papieru	Min. 250 szt.
12	Pojemność tacy odbiorczej	Min. 150 szt.
13	Pojemność podajnika dokumentów	Min. 50 szt.
14	Zainstalowana pamięć	Min. 256 MB (możliwość rozszerzenia do 768 MB)
15	Prędkość procesora	Min. 600 MHz



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

16	Emulacje	• PS3 • PCL 5e • HP PCL 6 • PDF • XPS
17	Typ skanera	Płaski
18	Optyczna rozdzielczość skanowania	Min. 600x600 dpi
19	Maksymalna rozdzielczość skanowania	4800x4800 dpi
20	Zainstalowane wyposażenie	• Podajnik na 250 arkuszy • Tacka odbiorcza na 150 arkuszy • ADF (automatyczny podajnik dokumentów) pojemność: 50 arkuszy • Automatyczny dupleks • Podajnik wielofunkcyjny na 50 arkuszy • 2GB dysk lokalny
21	Gwarancja	Min. gwarancja producenta 24 msc, w miejscu instalacji

e/ Minimalne wymagania dla komputera przenośnego – 1 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	P/n	
4	Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny na stronie www.passmark.com) co najmniej wynik 4200 punktów Passmark CPU Mark
6	Pamięć operacyjna	Min. 8GB (1x8192MB) DDR3 1600 MHz
7	Dysk Twardy	Min. 256 GB SSD
8	Karta grafiki	Intel HD Graphics 520 – lub równoważna
9	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition
10	Wyświetlacz LCD	Max. 15,6 cali TFT full-HD (LED) matowa Maksymalna rozdzielczość min. 1920x1080
11	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional PL, zainstalowany



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

		system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft – lub równoważny
12	Złącza	Min.: • 2 x USB 3.0 • 1 x USB 2.0 • 1 x HDMI • 1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) • 1 x combo audio (mikrofon/słuchawki) • 1 x RJ-45 (LAN) • 1 x DC-In (wejście zasilania)
13	Komunikacja bezprzewodowa	WiFi Bluetooth
14	Typ bezprzewodowej karty sieciowej	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
15	Wypożyczenie	• Zasilacz sieciowy • Kamera internetowa • Mikrofon • Głośnik • Czytnik kart pamięci • Podświetlana Klawiatura
16	Masa netto	Max. 2,1kg
17	Gwarancja	Min. 36 miesięcy on-site next business

f/ Minimalne wymagania dla komputera stacjonarnego typ B – 1 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	P/n	
4	Typ obudowy	Mini Tower
5	Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny na stronie www.passmark.com) co najmniej wynik 10800 punktów Passmark CPU Mark
6	Pamięć operacyjna	Min. 8GB (1x8192MB) DDR3 1600 MHz
7	Dysk Twardy	Min. 1000 GB serial ATA 7200rpm



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

8	Karta grafiki	Zintegrowana Intel HD Graphics 530 – lub równoważna Dodatkowo zainstalowana AMD Radeon R9 360 – lub równoważna
9	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition
10	Napęd	Min. DVD +/- RW
11	Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Ethernet RJ-45 zintegrowana Min. IEEE 802.11b/g/n bezprzewodowa karta sieciowa zintegrowana
12	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional PL, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft – lub równoważny
13	Złącza	Min.: • 4 x USB 2.0 (4 na tylnym panelu) • 2 x USB 3.0 (2 na przednim panelu) • 1 x HDMI • 1 x VGA • 1 x RJ-45 (LAN) • 1 x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego • 2 x PCI-E 1x (2 wolne) • 1 x PCI-E 16x (0 wolnych)
14	Bluetooth	Tak
15	Zasilacz	Zasilacz o mocy max 240W
16	Dodatkowe informacje	• W zestawie mysz, klawiatura i czytnik kart pamięci 19in1 • Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 783mm
17	Gwarancja	Min. 36 miesięcy on-site next business Day

g/ Minimalne wymagania dla komputera stacjonarnego typ C – 9 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	P/n	
4	Typ obudowy	Small Form Factor
5	Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny na stronie



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

		www.passmark.com) co najmniej wynik 6400 punktów Passmark CPU Mark
6	Pamięć operacyjna	Min. 4GB DDR3 1600 MHz
7	Dysk Twardy	Min. 500 GB serial ATA 7200rpm
8	Karta grafiki	Zintegrowana Intel HD Graphics 530 – lub równoważna
9	Wposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition
10	Napęd	Min. DVD +/- RW
11	Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Ethernet RJ-45 zintegrowana Min. IEEE 802.11b/g/n bezprzewodowa karta sieciowa zintegrowana
12	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional PL, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft – lub równoważny
13	Złącza	Min.: • 4 x USB 2.0 (4 na tylnym panelu) • 2 x USB 3.0 (2 na przednim panelu) • 1 x HDMI • 1 x VGA • 1 x RJ-45 (LAN) • 1 x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego • 2 x PCI-E 1x (2 wolne) • 1 x PCI-E 16x (1 wolny)
14	Bluetooth	Tak
15	Zasilacz	Zasilacz o mocy max 180W
16	Dodatkowe informacje	• W zestawie mysz, klawiatura i czytnik kart pamięci 19in1 • Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 677mm
17	Gwarancja	Min. 36 miesięcy on-site next business Day



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

h/ Minimalne wymagania dla drukarki czarno-białej – 1 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	Technologia druku	Laserowa
4	Typy złącz	- 1x USB 2.0 - 1x RJ-45 (10/100) - 1x Wi-Fi
5	Maksymalna szybkość druku (mono)	28 str./min.
6	Maksymalny rozmiar papieru	A4
7	Pojemność podajnika papieru	Min. 250 szt.
8	Pojemność tacy odbiorczej	Min. 150 szt.
9	Zainstalowana pamięć	Min. 256 MB
10	Prędkość procesora	Min. 600 MHz
11	Emulacje	• PS3 • PCL 5e • HP PCL 6
12	Zawartość zestawu	• Kartridż Czarny • przewód zasilający • Kabel USB • oprogramowanie i sterowniki na CD • Instrukcja obsługi
13	Gwarancja	Min. gwarancja producenta 24 msc, w miejscu instalacji

i/ Minimalne wymagania dla pamięci operacyjnej – 10 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	Rodzaj pamięci	DDR3



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

4	Pojemność pamięci	Min. 2048 MB
5	Częstotliwość szyny pamięci	1333 MHz
6	Typ pamięci	• Non-ECC • Unbuffered
7	Opóźnienie CAS Latency (CL)	CL9
8	Dodatkowe informacje	Napięcie: 1.5V
9	Gwarancja	Rękojmia lifetime

j/ Minimalne wymagania dla dysku twardego typ A– 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania Zamawiającego
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	Rodzaj dysku	SSD Solid State Disc (FLASH memory)
4	Format szerokości	2,5"
5	Pojemność dysku	Min. 240 GB
6	Pojemność pamięci FLASH	Min 240 GB
7	Interfejs	Serial ATA 600
8	Szybkość interfejsu dysku	Min. 600 MB/s
9	Szybkość odczyt/zapis	Min. 450 MB/s
10	Średni czas między uszkodzeniami	Min. 1000000 h
11	Pobór mocy (praca/spoczynek)	Max. 2.0/0.6 Wat
12	Dodatkowe funkcje	• S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) • W zestawie: kabel SATA
13	Dodatkowe informacje	• Obsługa TRIM • W zestawie obudowa USB 2.5" • W zestawie adapter 3.5"



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

14	Gwarancja	Rękojmia 36 miesięcy
----	------------------	----------------------

k/ Minimalne wymagania dla dysku twardego typ B – 15 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	Rodzaj dysku	Standardowy (nośnik magnetyczny)
4	Format szerokości	3,5"
5	Pojemność dysku	Min. 1 TB
6	Interfejs	Serial ATA 600
7	Szybkość interfejsu dysku	Min. 600 MB/s
8	Prędkość obrotowa silnika	Min. 7200 orb./min.
9	Pojemność pamięci podręcznej	Min. 64 MB
10	Odporność na wstrząsy	Min. praca 30G / spoczynek 350G
11	Głośność w czasie pracy/spoczynku	Max. 3B/2,9B
12	Zasilanie	12 V (+/-10%)
13	Pobór mocy praca/spoczynek	Max. 6.8/0.8W
14	Gwarancja	Min. 60 miesięcy gwarancji producenta

l/ Minimalne wymagania dla dysku twardego typ C – 2 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	Rodzaj dysku	Standardowy (nośnik magnetyczny)



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

4	Format szerokości	3,5"
5	Pojemność dysku	Min. 2 TB
6	Interfejs	Serial ATA 600
7	Szybkość interfejsu dysku	Min. 600 MB/s
8	Prędkość obrotowa silnika	Min. 7200 orb./min.
9	Pojemność pamięci podręcznej	Min. 64 MB
10	Odporność na wstrząsy	Min. praca 30G / spoczynek 300G
11	Głośność w czasie pracy/spoczynku	Max. 3.4B/2.9B
12	Zasilanie	12 V (+/-10%)
13	Pobór mocy praca/spoczynek	Max. 9.5/1.3W
14	Gwarancja	Min. 60 miesięcy gwarancji producenta

m/ Oprogramowanie biurowe – 18 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Typ	Rozszerzenie licencji Microsoft Office 2016 OLP EDU PL

n/ Dyski twarde do Fujitsu Eternus DX100S3 – 7 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Typ	Dyski twarde HD NLSAS 4TB 7.2k 3.5" wraz z ramkami montażowymi, dedykowane przez producenta macierzy. Zamawiający wymaga aby Dostawca zamontował i uruchomił dyski we wskazanym urządzeniu. Gwarancja min. 12 miesięcy



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

o/ Minimalne wymagania dla urządzenia wielofunkcyjnego czarno-białego typ B – 1 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	Technologia druku	Laserowa
4	Typy złącz	- 1x USB 2.0 - 1x RJ-45 (10/100/1000)
5	Podstawowe funkcje urządzenia	• Drukarka • Kopiarka • Skaner • Faks
6	Maksymalna szybkość druku (mono)	40 str./min.
7	Maksymalna wydajność	80000 stron miesięcznie
8	Gramatura papieru	60-175 g/m ²
9	Pojemność podajnika papieru	Min. 250 szt.
10	Pojemność tacy odbiorczej	Min. 150 szt.
11	Zainstalowana pamięć	Min. 256 MB
12	Prędkość procesora	Min. 1,2 GHz
13	Formaty druku	A6, A5, A4, B5
14	Parametry skanowania	- Prędkość skanowania z automatycznego podajnika dokumentów (miary metryczne, obraz) Do 26 obrazów/min (w czerni) - Min format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów) 102 x 152 mm - Maks. format skanowania (skaner płaski) 297 x 216 mm - Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie 750 do 4000 - Technologia skanowania: Czujnik CIS - Natywny format plików skanowania PDF, JPG - Typ skanera: Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

		- Szybkość skanowania (tryb normalny, format A4) Do 21 str./min lub 26 obrazów/min (w czerni) - Rozdzielczość skanowania, optyczna: Do 1200 x 1200 dpi
15	Rodzaj nośnika	Folia, papier, papier szorstki, papier dziurkowany, papier z recyklingu, papier cienki, papier wstępnie zadrukowany, papier kolorowy, papier typu bond, koperty, etykiety
16	Emulacje	• Native Office • PCL6 • PCLm/PCLmS • PDF • PWG • URF
17	Zainstalowane wyposażenie	• Podajnik na 250 arkuszy • Tacka odbiorcza na 150 arkuszy • ADF (automatyczny podajnik dokumentów) pojemność: 50 arkuszy • Automatyczny duplex
18	Gwarancja	Min. gwarancja producenta 12 msc

p/ Minimalne wymagania dla komputera stacjonarnego typ D – 14 szt

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	P/n	
4	Typ obudowy	Desktop (leżąca) – kolor czarny
5	Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny na stronie www.passmark.com) co najmniej wynik 6400 punktów Passmark CPU Mark, taktowanie procesora powinno wynosić min. 3.3GHz
6	Pamięć operacyjna	Min. 8GB DDR3-1600 MHz ½ bank. 2 bank wolny. Max 16GB
7	Dysk Twardy	Min. 250GB, SATA/600, 7200RPM, 16MB
8	Karta grafiki	Zintegrowana Intel HD Graphics 530 – lub równoważna Dodatkowo zainstalowana AMD Radeon R9 360 – lub równoważna
9	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

10	Napęd	DVD-REC, min. odczyt DVD-ROM – 24x, min. odczyt CD – 48x w kolorze czarnym
11	Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Ethernet RJ-45 zintegrowana
12	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional PL, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft – lub równoważny
13	Złącza	Min.: • 2xPS/2 • 2xUSB 2.0, • 2xUSB 3.0 (2 na przednim panelu) • 1xHDMI • 1xVGA • 1xRJ-45 (LAN) • 1 wyjście audio
14	Zasilacz	Min. 350W, maks. Głośność 20dB
15	Dodatkowe informacje	• mysz, klawiatura komputerowa z klawiszami numerycznymi • słuchawki nauszne okrywające całe (dobry stopień wyciszenia hałasu > 10dB)
16	Gwarancja	Min. 36 miesięcy on-site next business Day

r/ Minimalne wymagania dla monitora typ C

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>
1	2	3
1	Producent	
2	Model	
3	P/n	
4	Format ekranu monitora	Panoramiczny
5	Przekątna ekranu	Min. 23,6 cala
6	Wielkość plamki	Min. 0,271 mm
7	Typ panela LCD	TFT VA
8	Technologia podświetlania	LED
9	Zalecana rozdzielczość ekrany	Min. 1920x1080 pikseli
10	Czas reakcji	Max. 6ms



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

11	Jasność	Min. 250 cd/m ²
12	SmartContrast	Min. 12000000:1
13	Współczynnik Kontrastu	Min. 3000:1
14	Kąt widzenia poziomy/pionowy	Min. 178/178 stopni
15	Liczba wyświetlanych kolorów	Min. 16,7 mln
16	Złącza wejściowe	Min.: • 1 x 15-stykowe D-Sub • 1 x DVI-D (z HDCP) • 1 x HDMI (z HDCP)
17	Certyfikaty	• CE • CU • TUV/GS • TCO 6.0 • ENERGY STAR
18	Dodatkowe informacje	• Wbudowane audio 2x2,0W
19	Gwarancja	Min. 36 miesiące



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

Załącznik nr 2 do SIWZ

.....
.....
.....
(nazwa i adres Wykonawcy)

.....
.....
.....
(nazwa i adres Zamawiającego)

.....
(miejscowość i data)

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU
OKREŚLONYCH W ART. 22 PRAWA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego nr ZP-23/08/2016/272/W/MSW na „**Dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Warszawie**”, w imieniu Wykonawcy wskazanego powyżej oświadczam/y, że:

- 1) posiadam kompetencje lub uprawnienia niezbędne do prowadzenia określonej działalności zawodowej,
- 2) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- 3) posiadam zdolność techniczną lub zawodową niezbędną do wykonania zamówienia
- 4) nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....
(podpis osoby uprawnionej
do reprezentacji Wykonawcy)

* jeżeli wymagana jest reprezentacja łączna



UNIwersYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

Załącznik nr 3 do SIWZ

.....
.....
.....
(nazwa i adres Wykonawcy)

.....
(miejscowość i data)

FORMULARZ OFERTY

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu nr ZP-23/08/2016/272/W/MSW na „**Dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Warszawie**”, zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dla tego postępowania składamy niniejszą ofertę.

Oferuję wykonanie dostaw będących przedmiotem niniejszego zamówienia za cenę całkowitą **brutto** zł, (słownie złotych:.....) tj. **cena netto**zł plus podatek **VAT**% w kwocie.....zł.

1. Oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w nieprzekraczalnym terminiedni od dnia **podpisania umowy**.
2. Udzielamy gwarancji na sprzęt będący przedmiotem zamówienia zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ
3. Oświadczam, że cena brutto podana w niniejszym formularzu zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
4. Oświadczam, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (w tym ze wzorem umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

5. W przypadku udzielenia zamówienia, zobowiązuje 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.
6. Oświadczam, że jeżeli w okresie związania ofertą nastąpią jakiekolwiek znaczące zmiany sytuacji przedstawionej w naszych dokumentach załączonych do oferty, natychmiast poinformujemy o nich Zamawiającego.
7. Oświadczam, że jestem związany niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
8. Oferta wraz z załącznikami została złożona na stronach.
9. 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.
10. Do oferty załączamy następujące dokumenty:
 - 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)
 - 5)
 - 6)

.....

*(podpis osoby uprawnionej
do reprezentacji Wykonawcy)*



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

Załącznik nr 4 do SIWZ

WYKAZ OFEROWANEGO SPRZĘTU

a/ Minimalne wymagania dla komputera stacjonarnego typ A – 7 szt.

Lp.	Parametr	Wymagania Zamawiającego	Parametry i właściwości oferowanego urządzenia
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		
3	P/n		
4	Typ obudowy	Mini Tower	
5	Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny na stronie www.passmark.com) co najmniej wynik 6500 punktów Passmark CPU Mark	
6	Pamięć operacyjna	Min. 8GB DDR3 1600 MHz	
7	Dysk Twardy	Min. 500 GB serial ATA 7200rpm	
8	Karta grafiki	Zintegrowana Intel HD Graphics 530 – lub równoważna Dodatkowo zainstalowana AMD Radeon R9 360 – lub równoważna	
9	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition	
10	Napęd	Min. DVD +/- RW	
11	Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Ethernet RJ-45 zintegrowana Min. IEEE 802.11b/g/n bezprzewodowa karta sieciowa zintegrowana	
12	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional PL, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional niewymagający	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

		aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft – lub równoważny	
13	Złącza	Min.: • 4 x USB 2.0 (4 na tylnym panelu) • 2 x USB 3.0 (2 na przednim panelu) • 1 x HDMI • 1 x VGA • 1 x RJ-45 (LAN) • 1 x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego • 2 x PCI-E 1x (2 wolne) • 1 x PCI-E 16x (0 wolnych)	
14	Bluetooth	Tak	
15	Zasilacz	Zasilacz o mocy max 240W	
16	Dodatkowe informacje	• W zestawie mysz, klawiatura i czytnik kart pamięci 19in1 • Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 783mm	
17	Gwarancja	Min. 36 miesięcy on-site next business Day	

b/ Minimalne wymagania dla monitora typ A – 3 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Parametry i właściwości oferowanego urządzenia</i>
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

3	P/n		
4	Format ekranu monitora	Panoramiczny	
5	Przekątna ekranu	Min. 23,6 cala	
6	Wielkość plamki	Min. 0,271 mm	
7	Typ panela LCD	TFT VA	
8	Technologia podświetlania	LED	
9	Zalecana rozdzielczość ekrany	Min. 1920x1080 pikseli	
10	Czas reakcji	Max. 6ms	
11	Jasność	Min. 250 cd/m2	
12	SmartContrast	Min. 12000000:1	
13	Współczynnik Kontrastu	Min. 3000:1	
14	Kąt widzenia poziomy/pionowy	Min. 178/178 stopni	
15	Liczba wyświetlanych kolorów	Min. 16,7 mln	
16	Złącza wejściowe	Min.: • 1 x 15-stykowe D-Sub • 1 x DVI-D (z HDCP) • 1 x HDMI (z HDCP)	
17	Certyfikaty	• CE • CU • TUV/GS	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

		• TCO 6.0 • ENERGY STAR	
18	Dodatkowe informacje	• Możliwość zabezpieczenia (Kensington) • Wbudowane audio 2x2,0W • Montaż VESA (100x100mm) • Wbudowany zasilacz • Pobór mocy max 25W	
19	Gwarancja	Min. 36 miesiące	

c/ Minimalne wymagania dla monitora typ B – 5 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Parametry i właściwości oferowanego urządzenia</i>
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		
3	P/n		
4	Format ekranu monitora	Panoramiczny	
5	Przekątna ekranu	Min. 21,5 cala	
6	Wielkość plamki	Min. 0,248 mm	
7	Typ panela LCD	TFT TN	
8	Technologia podświetlania	LED	
9	Zalecana rozdzielczość ekrany	Min. 1920x1080 pikseli	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

10	Częstotliwość odświeżania	Min. 60 Hz	
11	Czas reakcji	Max. 5ms	
12	Jasność	Min. 250 cd/m2	
13	SmartContrast	Min. 10000000:1	
14	Współczynnik Kontrastu	Min. 1000:1	
15	Kąt widzenia poziomy/pionowy	Min. 170/160 stopni	
16	Liczba wyświetlanych kolorów	Min. 16,7 mln	
17	Złącza wejściowe	Min.: • 1 x 15-stykowe D-Sub • 1 x DVI-D (z HDCP)	
18	Certyfikaty	• CE • BSMI • FCC klasa B • GOST • PSB • SASO • SEMKO • WEEE • TCO • TUV • ISO9241-307	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

19	Dodatkowe informacje	• Możliwość zabezpieczenia (Kensington) • Wbudowane audio 2x2,0W • Montaż VESA (100x100mm)	
20	Gwarancja	Min. 24 miesiące	

d/ Minimalne wymagania dla urządzenia wielofunkcyjnego czarno-białego typ A – 1 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Parametry i właściwości oferowanego urządzenia</i>
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		
3	Technologia druku	Laserowa	
4	Typy złącz	- 1x USB 2.0 - 1x RJ-45 (10/100/1000) - 1x Wi-Fi	
5	Podstawowe funkcje urządzenia	• Drukarka • Kopiarka • Skaner • Faks	
6	Maksymalna szybkość druku (mono)	35 str./min.	
7	Maksymalna wydajność	80000 stron miesięcznie	
8	Maksymalny rozmiar papieru	A4	
9	Obsługiwane rozmiary papieru	• papier A4	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

		• kartony • koperty • etykiety papierowe • papier zwykły • folia	
10	Gramatura papieru	16-163 g/m ²	
11	Pojemność podajnika papieru	Min. 250 szt.	
12	Pojemność tacy odbiorczej	Min. 150 szt.	
13	Pojemność podajnika dokumentów	Min. 50 szt.	
14	Zainstalowana pamięć	Min. 256 MB (możliwość rozszerzenia do 768 MB)	
15	Prędkość procesora	Min. 600 MHz	
16	Emulacje	• PS3 • PCL 5e • HP PCL 6 • PDF • XPS	
17	Typ skanera	Płaski	
18	Optyczna rozdzielczość skanowania	Min. 600x600 dpi	
19	Maksymalna rozdzielczość skanowania	4800x4800 dpi	
20	Zainstalowane wyposażenie	• Podajnik na 250 arkuszy	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

		• Tacka odbiorcza na 150 arkuszy • ADF (automatyczny podajnik dokumentów) pojemność: 50 arkuszy • Automatyczny duplex • Podajnik wielofunkcyjny na 50 arkuszy • 2GB dysk lokalny	
21	Gwarancja	Min. gwarancja producenta 24 msc, w miejscu instalacji	

e/ Minimalne wymagania dla komputera przenośnego – 1 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Parametry i właściwości oferowanego urządzenia</i>
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		
3	P/n		
4	Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny na stronie www.passmark.com) co najmniej wynik 4200 punktów Passmark CPU Mark	
6	Pamięć operacyjna	Min. 8GB (1x8192MB) DDR3 1600 MHz	
7	Dysk Twardy	Min. 256 GB SSD	
8	Karta grafiki	Intel HD Graphics 520 – lub równoważna	
9	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition	
10	Wyświetlacz LCD	Max. 15,6 cali TFT full-HD (LED) matowa Maksymalna rozdzielczość min. 1920x1080	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

11	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional PL, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft – lub równoważny	
12	Złącza	Min.: • 2 x USB 3.0 • 1 x USB 2.0 • 1 x HDMI • 1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) • 1 x combo audio (mikrofon/słuchawki) • 1 x RJ-45 (LAN) • 1 x DC-In (wejście zasilania)	
13	Komunikacja bezprzewodowa	WiFi Bluetooth	
14	Typ bezprzewodowej karty sieciowej	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	
15	Wypożyczenie	• Zasilacz sieciowy • Kamera internetowa • Mikrofon • Głośnik • Czytnik kart pamięci • Podświetlana Klawiatura	
16	Masa netto	Max. 2,1kg	
17	Gwarancja	Min. 36 miesięcy on-site next business	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

f/ Minimalne wymagania dla komputera stacjonarnego typ B – 1 szt.

Lp.	Parametr	Wymagania Zamawiającego	Parametry i właściwości oferowanego urządzenia
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		
3	P/n		
4	Typ obudowy	Mini Tower	
5	Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny na stronie www.passmark.com) co najmniej wynik 10800 punktów Passmark CPU Mark	
6	Pamięć operacyjna	Min. 8GB (1x8192MB) DDR3 1600 MHz	
7	Dysk Twardy	Min. 1000 GB serial ATA 7200rpm	
8	Karta grafiki	Zintegrowana Intel HD Graphics 530 – lub równoważna Dodatkowo zainstalowana AMD Radeon R9 360 – lub równoważna	
9	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition	
10	Napęd	Min. DVD +/- RW	
11	Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Ethernet RJ-45 zintegrowana Min. IEEE 802.11b/g/n bezprzewodowa karta sieciowa zintegrowana	
12	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional PL, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft – lub równoważny	
13	Złącza	Min.: • 4 x USB 2.0 (4 na tylnym panelu) • 2 x USB 3.0 (2 na przednim panelu)	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

		• 1 x HDMI • 1 x VGA • 1 x RJ-45 (LAN) • 1 x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego • 2 x PCI-E 1x (2 wolne) • 1 x PCI-E 16x (0 wolnych)	
14	Bluetooth	Tak	
15	Zasilacz	Zasilacz o mocy max 240W	
16	Dodatkowe informacje	• W zestawie mysz, klawiatura i czytnik kart pamięci 19in1 • Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 783mm	
17	Gwarancja	Min. 36 miesięcy on-site next business Day	

g/ Minimalne wymagania dla komputera stacjonarnego typ C – 9 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Parametry i właściwości oferowanego urządzenia</i>
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		
3	P/n		
4	Typ obudowy	Small Form Factor	
5	Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny na stronie www.passmark.com) co najmniej wynik 6400 punktów Passmark CPU Mark	
6	Pamięć operacyjna	Min. 4GB DDR3 1600 MHz	
7	Dysk Twardy	Min. 500 GB serial ATA 7200rpm	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

8	Karta grafiki	Zintegrowana Intel HD Graphics 530 – lub równoważna	
9	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition	
10	Napęd	Min. DVD +/- RW	
11	Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Ethernet RJ-45 zintegrowana Min. IEEE 802.11b/g/n bezprzewodowa karta sieciowa zintegrowana	
12	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional PL, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft – lub równoważny	
13	Złącza	Min.: • 4 x USB 2.0 (4 na tylnym panelu) • 2 x USB 3.0 (2 na przednim panelu) • 1 x HDMI • 1 x VGA • 1 x RJ-45 (LAN) • 1 x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego • 2 x PCI-E 1x (2 wolne) • 1 x PCI-E 16x (1 wolny)	
14	Bluetooth	Tak	
15	Zasilacz	Zasilacz o mocy max 180W	
16	Dodatkowe informacje	• W zestawie mysz, klawiatura i czytnik kart pamięci 19in1 • Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 677mm	
17	Gwarancja	Min. 36 miesięcy on-site next business Day	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

h/ Minimalne wymagania dla drukarki czarno-białej – 1 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Parametry i właściwości oferowanego urządzenia</i>
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		
3	Technologia druku	Laserowa	
4	Typy złącz	- 1x USB 2.0 - 1x RJ-45 (10/100) - 1x Wi-Fi	
5	Maksymalna szybkość druku (mono)	28 str./min.	
6	Maksymalny rozmiar papieru	A4	
7	Pojemność podajnika papieru	Min. 250 szt.	
8	Pojemność tacy odbiorczej	Min. 150 szt.	
9	Zainstalowana pamięć	Min. 256 MB	
10	Prędkość procesora	Min. 600 MHz	
11	Emulacje	• PS3 • PCL 5e • HP PCL 6	
12	Zawartość zestawu	• Kartridż Czarny • przewód zasilający	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

		• Kabel USB • oprogramowanie i sterowniki na CD • Instrukcja obsługi	
13	Gwarancja	Min. gwarancja producenta 24 msc, w miejscu instalacji	

i/ Minimalne wymagania dla pamięci operacyjnej – 10 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Parametry i właściwości oferowanego urządzenia</i>
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		
3	Rodzaj pamięci	DDR3	
4	Pojemność pamięci	Min. 2048 MB	
5	Częstotliwość szyny pamięci	1333 MHz	
6	Typ pamięci	• Non-ECC • Unbuffered	
7	Opóźnienie CAS Latency (CL)	CL9	
8	Dodatkowe informacje	Napięcie: 1.5V	
9	Gwarancja	Rękojmia lifetime	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

j/ Minimalne wymagania dla dysku twardego typ A– 2 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Parametry i właściwości oferowanego urządzenia</i>
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		
3	Rodzaj dysku	SSD Solid State Disc (FLASH memory)	
4	Format szerokości	2,5"	
5	Pojemność dysku	Min. 240 GB	
6	Pojemność pamięci FLASH	Min 240 GB	
7	Interfejs	Serial ATA 600	
8	Szybkość interfejsu dysku	Min. 600 MB/s	
9	Szybkość odczyt/zapis	Min. 450 MB/s	
10	Średni czas między uszkodzeniami	Min. 1000000 h	
11	Pobór mocy (praca/spoczynek)	Max. 2.0/0.6 Wat	
12	Dodatkowe funkcje	• S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) • W zestawie: kabel SATA	
13	Dodatkowe informacje	• Obsługa TRIM • W zestawie obudowa USB 2.5"	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

		W zestawie adapter 3.5"	
14	Gwarancja	Rękojmia 36 miesięcy	

k/ Minimalne wymagania dla dysku twardego typ B – 15 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania Zamawiającego	Parametry i właściwości oferowanego urządzenia
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		
3	Rodzaj dysku	Standardowy (nośnik magnetyczny)	
4	Format szerokości	3,5"	
5	Pojemność dysku	Min. 1 TB	
6	Interfejs	Serial ATA 600	
7	Szybkość interfejsu dysku	Min. 600 MB/s	
8	Prędkość obrotowa silnika	Min. 7200 orb./min.	
9	Pojemność pamięci podręcznej	Min. 64 MB	
10	Odporność na wstrząsy	Min. praca 30G / spoczynek 350G	
11	Głośność w czasie pracy/spoczynku	Max. 3B/2,9B	
12	Zasilanie	12 V (+/-10%)	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

13	Pobór mocy praca/spoczynek	Max. 6.8/0.8W	
14	Gwarancja	Min. 60 miesięcy gwarancji producenta	

I/ Minimalne wymagania dla dysku twardego typ C – 2 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Parametry i właściwości oferowanego urządzenia</i>
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		
3	Rodzaj dysku	Standardowy (nośnik magnetyczny)	
4	Format szerokości	3,5"	
5	Pojemność dysku	Min. 2 TB	
6	Interfejs	Serial ATA 600	
7	Szybkość interfejsu dysku	Min. 600 MB/s	
8	Prędkość obrotowa silnika	Min. 7200 orb./min.	
9	Pojemność pamięci podręcznej	Min. 64 MB	
10	Odporność na wstrząsy	Min. praca 30G / spoczynek 300G	
11	Głośność w czasie pracy/spoczynku	Max. 3.4B/2.9B	
12	Zasilanie	12 V (+/-10%)	
13	Pobór mocy	Max. 9.5/1.3W	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

	praca/spoczynek		
14	Gwarancja	Min. 60 miesięcy gwarancji producenta	

m/ Oprogramowanie biurowe – 18 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Parametry i właściwości oferowanego urządzenia</i>
1	2	3	4
1	Typ	Rozszerzenie licencji Microsoft Office 2016 OLP EDU PL	

n/ Dyski twarde do Fujitsu Eternus DX100S3 – 7 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Parametry i właściwości oferowanego urządzenia</i>
1	2	3	4
1	Typ	Dyski twarde HD NLSAS 4TB 7.2k 3.5" wraz z ramkami montażowymi, dedykowane przez producenta macierzy. Zamawiający wymaga aby Dostawca zamontował i uruchomił dyski we wskazanym urządzeniu. Gwarancja min. 12 miesięcy.	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

o/ Minimalne wymagania dla urządzenia wielofunkcyjnego czarno-białego typ B – 1 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Parametry i właściwości oferowanego urządzenia</i>
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		
3	Technologia druku	Laserowa	
4	Typy złącz	- 1x USB 2.0 - 1x RJ-45 (10/100/1000)	
5	Podstawowe funkcje urządzenia	• Drukarka • Kopiarka • Skaner • Faks	
6	Maksymalna szybkość druku (mono)	40 str./min.	
7	Maksymalna wydajność	80000 stron miesięcznie	
8	Gramatura papieru	60-175 g/m2	
9	Pojemność podajnika papieru	Min. 250 szt.	
10	Pojemność tacy odbiorczej	Min. 150 szt.	
11	Zainstalowana pamięć	Min. 256 MB	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

12	Prędkość procesora	Min. 1,2 GHz	
13	Formaty druku	A6, A5, A4, B5	
14	Parametry skanowania	- Prędkość skanowania z automatycznego podajnika dokumentów (miary metryczne, obraz) Do 26 obrazów/min (w czerni) - Min format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów) 102 x 152 mm - Maks. format skanowania (skaner płaski) 297 x 216 mm - Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie 750 do 4000 - Technologia skanowania: Czujnik CIS - Natywny format plików skanowania PDF, JPG - Typ skanera: Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów - Szybkość skanowania (tryb normalny, format A4) Do 21 str./min lub 26 obrazów/min (w czerni) - Rozdzielczość skanowania, optyczna: Do 1200 x 1200 dpi	
15	Rodzaj nośnika	Folia, papier, papier szorstki, papier dziurkowany, papier z recyklingu, papier cienki, papier wstępnie zadrukowany, papier kolorowy, papier typu bond, koperty, etykiety	
16	Emulacje	• Native Office • PCL6 • PCLm/PCLmS • PDF • PWG • URF	
17	Zainstalowane wyposażenie	• Podajnik na 250 arkuszy • Tacka odbiorcza na 150 arkuszy • ADF (automatyczny podajnik dokumentów) pojemność: 50 arkuszy • Automatyczny dupleks	
18	Gwarancja	Min. gwarancja producenta 12 msc	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

p/ Minimalne wymagania dla komputera stacjonarnego typ D – 14 szt.

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Parametry i właściwości oferowanego urządzenia</i>
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		
3	P/n		
4	Typ obudowy	Desktop (leżąca) – kolor czarny	
5	Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny na stronie www.passmark.com) co najmniej wynik 6400 punktów Passmark CPU Mark, taktowanie procesora powinno wynosić min. 3.3GHz	
6	Pamięć operacyjna	Min. 8GB DDR3-1600 MHz ½ bank. 2 bank wolny. Max 16GB	
7	Dysk Twardy	Min. 250GB, SATA/600, 7200RPM, 16MB	
8	Karta grafiki	Zintegrowana Intel HD Graphics 530 – lub równoważna Dodatkowo zainstalowana AMD Radeon R9 360 – lub równoważna	
9	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition	
10	Napęd	DVD-REC, min. odczyt DVD-ROM – 24x, min. odczyt CD – 48x w kolorze czarnym	
11	Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Ethernet RJ-45 zintegrowana	
12	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional PL, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft – lub równoważny	
13	Złącza	Min.: • 2xPS/2 • 2xUSB 2.0, • 2xUSB 3.0 (2 na przednim panelu)	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

		• 1xHDMI • 1xVGA • 1xRJ-45 (LAN) • 1 wyjście audio	
14	Zasilacz	Min. 350W, maks. Głośność 20dB	
15	Dodatkowe informacje	• mysz, klawiatura komputerowa z klawiszami numerycznymi • słuchawki nauszne okrywające całe (dobry stopień wyciszenia hałasu > 10dB)	
16	Gwarancja	Min. 36 miesięcy on-site next business Day	

r/ Minimalne wymagania dla monitora typ C – 14 szt

<i>Lp.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Parametry i właściwości oferowanego urządzenia</i>
1	2	3	4
1	Producent		
2	Model		
3	P/n		
4	Format ekranu monitora	Panoramiczny	
5	Przekątna ekranu	Min. 23,6 cala	
6	Wielkość plamki	Min. 0,271 mm	
7	Typ panela LCD	TFT VA	
8	Technologia podświetlania	LED	
9	Zalecana rozdzielczość ekrany	Min. 1920x1080 pikseli	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

10	Czas reakcji	Max. 6ms	
11	Jasność	Min. 250 cd/m ²	
12	SmartContrast	Min. 12000000:1	
13	Współczynnik Kontrastu	Min. 3000:1	
14	Kąt widzenia poziomy/pionowy	Min. 178/178 stopni	
15	Liczba wyświetlanych kolorów	Min. 16,7 mln	
16	Złącza wejściowe	Min.: • 1 x 15-stykowe D-Sub • 1 x DVI-D (z HDCP) • 1 x HDMI (z HDCP)	
17	Certyfikaty	• CE • CU • TUV/GS • TCO 6.0 • ENERGY STAR	
18	Dodatkowe informacje	• Wbudowane audio 2x2,0W	
19	Gwarancja	Min. 36 miesiące	



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

UWAGA !!! Zasady wypełniania Specyfikacji technicznej oferowanego produktu :

* - niepotrzebne skreślić .

Specyfikację techniczną oferowanego produktu należy wypełnić poprzez **dokładne określenie jego właściwości i parametrów** /muszą one odpowiadać co najmniej minimalnym parametrom wskazanym przez Zamawiającego/ **wpisując w każdej pozycji odpowiednio nazwę, określoną wartość liczbową** /w zależności od wymagań Zamawiającego/ **lub skreślając wyraz „Nie”** /jeśli istotnie oferowany produkt spełnia oczekiwania zamawiającego/. **Wykonawca może zaoferować produkt o lepszych właściwościach, parametrach i cechach od określonych przez Zamawiającego** /proszę wyraźnie oznaczyć parametry oferowanego produktu/.

Nie wypełnienie choćby tylko jednej pozycji Specyfikacji technicznej skutkować będzie odrzuceniem oferty.

Każda strona Specyfikacji technicznej musi być podpisana przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy.

....., dn. r.

.....
podpis Wykonawcy

Potwierdzamy powyższe informacje jako zgodne z zapisami SWIZ i stanem faktycznym

....., dnia

.....

(podpis osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

/pieczęć Wykonawcy/

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SIWZ

FORMULARZ CENOWY

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa producenta i model	Cena jednostkowa netto /w zł/	Ilość	Wartość netto /w zł/	Stawka VAT /... %/	Kwota VAT /w zł/	Wartość brutto /w zł/
1.	2.	3.	4.	5.	6.=4x5	7.	8.	9.=6+8
1	komputer stacjonarny typ A,			7 szt				
2	Monitor typ A,			3 szt				
3	Monitor typ B,			5 szt				
4	Urządzenie wielofunkcyjne typ A			1 szt				
5	Komputer przenośny			1 szt				
6	Komputer stacjonarny typ B			1 szt				



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

7	Komputer stacjonarny typ C			9 szt				
8	Drukarka cz/b			1 szt				
9	Pamięć operacyjna			10 szt				
10	Dysk twardy			2 szt				
11	Dysk twardy typ B			15 szt				
12	Dysk twardy typ C			2 szt				
13	Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2016 OLP EDU PL			18 szt				
14	Dyski twarde			7 szt				
15	Urządzenie wielofunkcyjne typ B			1 szt				



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

16	Komputer stacjonarny typ D			14 szt				
17	Monitor typ C			14 szt				
RAZEM								

Razem słownie brutto

UWAGA: wartość ogółem netto i brutto należy przenieść do oferty

.....
imię, nazwisko i podpis osoby podpisującej ofertę



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

Załącznik nr 6 do SIWZ

UMOWA - wzór

zawarta w dniu 2016 roku w Warszawie, pomiędzy:

Uniwersytetem Muzycznym Fryderyka Chopina z siedzibą w Warszawie 00-368, przy ul. Okólnik 2, NIP: 525-000-77-15, REGON: 000275702, zwanym dalej „**Uniwersytetem**” lub „**Zamawiającym**”, reprezentowanym przez:

Magdalenę Giedroń-Juraha – Kanclerza

przy kontrasygnacie finansowej

Dariusza Millera - Kwestora

a

.....KRS

NIP, REGON, zwanym dalej „**Wykonawcą**”, reprezentowanym przez:

.....,

§ 1

1. Umowa niniejsza zostaje zawarta na podstawie przyjętej przez Zamawiającego pisemnej oferty Wykonawcy z dnia 2016r., złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP-23/08/2016/272/W/MSW na **dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Warszawie**”, zrealizowanego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 - 46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2016, poz. 1020).
2. Oferta Wykonawcy złożona w postępowaniu oraz Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 2

1. Na mocy niniejszej umowy, Wykonawca zobowiązuje się do dostawy sprzętu komputerowego:

a/ komputer stacjonarny typ A,	szt. 7,
b/ monitor typ A,	szt. 3,
c/ monitor typ B,	szt. 5,
d/ urządzenie wielofunkcyjne cz/b typ A	szt. 1,
e/ komputer przenośny,	szt. 1,
f/ komputer stacjonarny typ B,	szt. 1,
g/ komputer stacjonarny typ C,	szt. 9,



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

h/	drukarka cz/b	szt. 1,
i/	pamięć operacyjna	szt. 10,
j/	dysk twardy typ A,	szt. 2,
k/	dysk twardy typ B	szt. 15,
l/	dysk twardy typ C	szt. 2,
m/	oprogramowanie biurowe	szt. 18,
n/	dyski twarde	szt. 7,
o/	urządzenie wielofunkcyjne typ B	szt. 1,
p/	komputer stacjonarny typ D	szt. 14
r/	monitor typ C	szt. 14

2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy zawarty został w Ofercie Wykonawcy, zgodnie z warunkami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia do postępowania, o której mowa w § 1 powyżej.
3. Ponadto w ramach niniejszej umowy, Wykonawca - na swój koszt i własnym staraniem, zobowiązuje się do dostarczenia i rozładunku przedmiotu umowy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
4. Zakres prac do wykonania przez Wykonawcę zawarty został w załączniku nr 1, który to stanowi integralną część niniejszej umowy
5. Wykonawca, do każdego dostarczonego urządzenia, dołączy specyfikację techniczną i instrukcję obsługi w języku polskim (tam, gdzie nie jest to możliwe – w języku angielskim), opisującą ich budowę, działanie, funkcje, zawierającą inne niezbędne dla właściwej eksploatacji informacje.

§3

1. Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania przedmiotu umowy opisanego w § 2 ust. 1 **w terminie dni od daty zawarcia niniejszej umowy.**
2. Po zrealizowaniu przez Wykonawcę czynności i dopełnieniu wymagań, o których mowa w § 2, Zamawiający dokona odbioru przedmiotu zamówienia i podpisze protokół odbioru.
3. Dostawa będzie uznana za zrealizowaną po wykonaniu czynności, o których mowa w § 2 i po podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru, który zawierał będzie numery seryjne dostarczonych urządzeń.
4. Następstwa przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia przechodzą na Zamawiającego z chwilą podpisania protokołu odbioru.

§ 4

1. Z tytułu należycie i terminowo zrealizowanej umowy Wykonawca otrzyma należność zgodnie ze złożoną ofertą w wysokości: netto zł (słownie:) plus podatek VAT% w wysokości zł; kwota brutto: zł (słownie:).



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

2. Należność wypłacona będzie po dokonaniu odbioru przedmiotu zamówienia, potwierdzonego podpisaniem przez strony bezusterkowego protokołu odbioru dostawy, o którym mowa w §3 ust. 3 niniejszej umowy. Zapłata nastąpi przelewem w terminie do 14 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej i złożonej faktury. Za zwłokę w dokonaniu płatności, Wykonawca może obciążyć Zamawiającego odsetkami ustawowymi.
3. Ze względu na różne źródła finansowania elementów niniejszego zamówienia Zamawiający wymaga wystawienia odrębnych faktur.
4. Cena, o której mowa w § 4 ust. 1, zaspokaja wszystkie roszczenia Wykonawcy z tytułu zrealizowania zamówienia oraz wykonywania obowiązków gwarancyjnych.

§ 5

1. Wymagany okres gwarancji jakości **zgodny z załącznikiem nr 4 w zależności od sprzętu/urządzenia** od daty dostarczenia sprzętu i podpisania bezusterkowego protokołu odbioru
2. Bieg okresu gwarancyjnego rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w §3 ust. 3 niniejszej umowy. Czas naprawy lub wymiany przedłuża okres trwania gwarancji. Gwarancji podlegają wszystkie elementy dostarczonego sprzętu.
3. Serwis gwarancyjny wykonywać będzie:
4. Trzykrotna naprawa tego samego elementu sprzętu będącego przedmiotem umowy lub sumaryczny czas napraw przekraczający 3 miesiące w okresie gwarancji kwalifikuje ten sprzęt do wymiany na nowy przez Wykonawcę i na jego koszt.
5. Wykonawca gwarantuje, że objęty zamówieniem przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, nie ma wad fizycznych, nie jest obciążony roszczeniami osób trzecich i jest zgodny z normami obowiązującymi w kraju Zamawiającego.
6. Strony ustalają odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.

§ 6

1. Strony ustalają odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy poprzez zapłatę kar umownych:
 - Za nieterminowe wykonanie dostawy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 5% wartości umowy brutto, za każdy dzień opóźnienia;
 - Za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze, w okresie rękojmi i gwarancji Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia umownego brutto, za każdy dzień opóźnienia, liczony od dnia wyznaczonego na ich usunięcie;



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

- Za rozwiązanie umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto.
2. Kary umowne potrącane będą z należności przysługującej Wykonawcy (jeżeli nie dokonano jeszcze płatności, o której mowa w § 4 ust. 2 lub Wykonawca zapłaci karę umowną w terminie 10 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego z żądaniem zapłacenia kary).
 3. Zapłata kar umownych nie wyłącza odpowiedzialności odszkodowawczej uzupełniającej na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.
 4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia ponad termin ustalony w § 4 ust. 2 niniejszej umowy w zapłacie wynagrodzenia.

§7

1. Z zastrzeżeniem odmiennych postanowień umowy, korespondencja w sprawach związanych z niniejszą umową, w tym w szczególności zgłaszanie usterek i wad przedmiotu niniejszej umowy, prowadzona będzie pisemnie i powinna być kierowana na niżej podane adresy i numery faksów:

a. **dla Zamawiającego:**

.....
.....
.....

b. **dla Wykonawcy:**

.....
.....
.....

2. Osobą odpowiedzialną ze strony Zamawiającego za nadzór nad wykonywaniem niniejszej umowy jest
3. Osobą odpowiedzialną ze strony Wykonawcy za nadzór nad wykonywaniem niniejszej umowy jest
4. Zmiana wskazanych w niniejszej umowie danych adresowych lub numerów faksów, osób odpowiedzialnych za realizację niniejszej umowy, nie stanowi zmiany niniejszej umowy i może być dokonywana przez stronę, której dotyczy, ponadto staje się skuteczna wobec drugiej strony po jej pisemnym zawiadomieniu.

§ 8



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA

Zapłacenie lub potrącenie kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zakończenia realizacji zamówienia oraz prawidłowego wykonania innych zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.

§ 9

Do spraw nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego.

§ 10

Wszelkie spory między stronami, których nie da się rozstrzygnąć polubownie, a wynikłe w związku z wykonaniem niniejszej umowy, rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla Zamawiającego.

§ 11

Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY



UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA