

Projekt dofinansowany w ramach Osi Priorytetowej nr 4 "Środowisko i zasoby", Działanie nr 4.3 "Dziedzictwo kulturowe", Poddziałanie nr 4.3.1 "Dziedzictwo kulturowe - konkursy horyzontalne", Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020.

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: OGMiI.271.46.18

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dla zamówienia o wartości mniejszej od kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
– Prawo zamówień publicznych.

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego, informatycznego i multimedialnego, na potrzeby Centrum Muzealno - Kulturalnego w Świeradowie - Zdroju, ul. Dworcowa 1.

(Użyty w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia skrót „SIWZ” oznacza niniejszą Specyfikację) (Użyte w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia słowo „ustawa”, bez bliższego określenia, oznacza ustawę z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych, (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 ze zm.)

Zatwierdzam:

Burmistrz Miasta
/-/ Roland Marciniak

.....
(data i podpis upoważnionej osoby)

Świeradów – Zdrój, listopad 2018 r.

1. **Zamawiający: Gmina Miejska Świeradów-Zdrój**, zwana dalej ZAMAWIAJĄCYM reprezentowana przez Burmistrza Miasta.
adres: ul. 11 Listopada 35, 59-850 Świeradów - Zdrój.
NIP: 616-10-01-947, Regon: 230821397.
Strona internetowa: <http://bip.umswieradowzdroj.nv.pl>
2. Postępowanie jest prowadzone w trybie **przetargu nieograniczonego**.
Zamawiający będzie stosował procedurę, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. **Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu komputerowego, informatycznego i multimedialnego, na potrzeby Centrum Muzealno - Kulturalnego w Świeradowie - Zdroju, ul. Dworcowa 1.**
To jest: Komputer typu All-IN-ONE – szt. 4, Interaktywny telewizor/monitor LED – 1 szt., Komputer – szt. 1.
- 3.1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik 3 do SIWZ. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, których parametry zostały podane w ww. załączniku 4 do SIWZ.
- 3.2. Przedmiot zamówienia jest współfinansowany przez Unię Europejską, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Osi Priorytetowej nr 4 "Środowisko i zasoby", Działanie nr 4.3 "Dziedzictwo kulturowe", Poddziałanie nr 4.3.1 "Dziedzictwo kulturowe - konkursy horyzontalne", Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020.
4. **Termin wykonania zamówienia:**
 - 1) Rozpoczęcie od dnia podpisania umowy.
 - 2) Zakończenie **do 30 dni od podpisania umowy**
(UWAGA: Termin realizacji stanowi kryterium oceny ofert).
 - 3) Pomieszczenia będą dostępne dla Wykonawcy w celu dokonania oględzin i pomiarów od dnia podpisania umowy.
5. **Warunki udziału w postępowaniu.**
O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
- 5.1. **Nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.**
6. **Wykaz oświadczeń lub dokumentów.**
- 6.1. **Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających brak podstaw wykluczenia:**

Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie wykonawcy wypełnione w zakresie wskazanym w punkcie 5.1. SIWZ dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania, ZAWARTE W DRUKU OFERTA.

Zgodnie z art. 25a ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych „W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokument ten musi 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.”

W przypadku składania oferty wspólnej przez kilku przedsiębiorców (tzw. konsorcjum) lub przez spółkę cywilną, każdy ze współników konsorcjum lub spółki cywilnej musi złożyć odrębne oświadczenie.

Pozostałe dokumenty będą traktowane jako wspólne.

Wspólnicy muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo, podpisane przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli każdego ze wspólników. Wspólnicy ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia, określoną w art. 366 Kodeksu cywilnego.

6.2. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających jakość oferowanych produktów zgodnie z wymaganiami Zamawiającego:

6.2.1. Szczegółowy wykaz oferowanych produktów sporządzony przez wykonawcę w zakresie potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym w załączniku 4 do SIWZ.

Wykaz musi zawierać spis oferowanych produktów z podaniem producenta, modelu, zastosowanych komponentów i ich parametrów technicznych.

Ponadto, jeżeli wykonawca zaproponuje w ofercie produkt równoważny, to wykaz musi zawierać nazwę produktu (typ, producenta), oraz dokładny opis techniczny oferowanego zamiennika z podaniem ich parametrów technicznych.

W sytuacji niezłożenia wykazu lub niepodania producenta, modelu, zastosowanych komponentów i ich parametrów technicznych oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

6.2.2. Dokumenty potwierdzające jakość zaoferowanych produktów:

- 1) Oświadczenie Wykonawcy w języku polskim, potwierdzające, że oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy, pochodzi z legalnego kanału dystrybucyjnego określonego przez producenta na terenie kraju i nie był używany w żadnym innym projekcie na terenie Unii Europejskiej.

Komputery AiO:

- 2) Deklaracja zgodności CE,
- 3) Certyfikat ISO 9001,
- 4) Certyfikat ISO 14001,
- 5) Wyniki testów Passmark CPU Mark, Mobile Linpack.

6.3. Dokumenty, które wykonawcy muszą złożyć w ofercie:

- 1) **Wypełniony druk OFERTA**, stanowiący załącznik nr 2 do SIWZ.
Do oferty należy dołączyć aktualne dokumenty potwierdzające status prawny wykonawcy, np. odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej. Oferta nie musi zawierać tych dokumentów w przypadku wskazania przez wykonawcę w druku OFERTA, że są one dostępne w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych.
- 2) **Szczegółowy wykaz oferowanych produktów** z podaniem nazwy, modelu i producenta wraz z parametrami technicznymi potwierdzającymi, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ.
- 3) **Pełnomocnictwo** (jeżeli dotyczy).
Upoważnienie osób podpisujących ofertę musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny wykonawcy, to do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej notarialnie, ustanowione do reprezentowania wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego.

6.4. Wykonawcy będą musieli złożyć dokumenty określone w punkcie 6.2.2. ppkt od 1) do 5) SIWZ na każde żądanie zamawiającego i w terminie przez niego

wskazanym w formie określonej w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126).

7. W prowadzonym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane będą drogą elektroniczną. W przypadku, gdyby Wykonawca nie posiadał poczty elektronicznej musi to zgłosić Zamawiającemu. W takiej sytuacji porozumiewanie będzie następowało za pomocą faksu. **Strona, która otrzymuje dokumenty lub informacje pocztą elektroniczną, lub wyjątkowo faksem, zobowiązana jest bez wezwania strony przekazującej dokument lub informację do niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania. Za datę powzięcia wiadomości uważa się dzień, w którym strony postępowania otrzymały informację za pomocą poczty elektronicznej lub faksu.**

Do porozumiewania się z wykonawcami upoważnione są następujące osoby:

- 1) **Monika Hajny - Daszko,**
tel. 75 78 16 970, e-mail: m.hajny-daszko@swieradowzdroj.pl

8. **Wymagania dotyczące wadium.**

Zamawiający nie wymaga złożenia wadium w niniejszym postępowaniu.

9. **Termin związania ofertą wynosi 30 dni.**

10. Oferta ma być sporządzona w języku polskim i pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej. Na opakowaniu oferty należy zamieścić następującą informację: **„Oferta przetargowa na zakup i dostawa sprzętu komputerowego, informatycznego i multimedialnego, na potrzeby na potrzeby Centrum Muzealno - Kulturalnego w Świeradowie - Zdroju, ul. Dworcowa 1. Nie otwierać przed”** oraz dodatkowo dokładny adres i miejsce złożenia oferty, tj.:

**Urząd Miasta Świeradów-Zdrój
ul. 11 Listopada 35, 59-850 Świeradów – Zdrój.**

W przypadku braku ww. danych, Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia mogące wyniknąć z powodu tego braku, np. przypadkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia, a w przypadku składania oferty pocztą lub pocztą kurierską - jej nieotwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.

11. Oferty należy składać w bezpiecznej kopercie w siedzibie zamawiającego w sekretariacie, w terminie **do dnia 22 listopada 2018 r. do godz. 13:00.**

Oferty zostaną otwarte w siedzibie zamawiającego w dniu 22 listopada 2018 r. o godz. 13:15 w pokój nr 24a.

12. Cenę oferty należy podać w formie ryczałtu na druku OFERTA, stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.

Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2018, poz. 1025, z późniejszymi zmianami) ten rodzaj wynagrodzenia określa w art. 632 następująco:

§ 1. Jeżeli strony umówiły się o wynagrodzenie ryczałtowe, przyjmujący zamówienie nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów prac.

§ 2. Jeżeli jednak wskutek zmiany stosunków, której nie można było przewidzieć, wykonanie dzieła groziłoby przyjmującemu zamówienie rażącą stratą, sąd może podwyższyć ryczałt lub rozwiązać umowę.

W związku z powyższym cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia.

13. **Kryterium wyboru, sposób oceny.**

Oferty będą oceniane według wzoru:

$$P = (C_{min}/C_b \times 60\% \times 100) + TR$$

gdzie:

P - suma punktów obliczonych dla oferty badanej,

C_{min} - najniższa cena brutto oferty spośród ofert nieodrzuconych,

C_b - cena brutto oferty badanej,

100 - stały wskaźnik,

60% - waga kryterium „cena”,

TR - termin realizacji,

Punkty za kryterium „**termin realizacji**” zostaną przyznane w skali punktowej do **40 pkt**:

1) Jeżeli wykonawca deklaruje wykonanie zadania do 30 dni - 0 pkt.

2) Jeżeli wykonawca deklaruje wykonanie zadania do 20 dni - 20 pkt.

3) Jeżeli wykonawca deklaruje wykonanie zadania do 10 dni - 40 pkt.

Ilość punktów obliczona według powyższego wzoru zostanie przyznana poszczególnym ofertom przez każdego z członków komisji przetargowej. Ostateczna ocena oferty powstanie poprzez zsumowanie ilości punktów przyznanych przez wszystkich członków komisji przetargowej.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta nieodrzucona, która uzyska największą całkowitą ilość punktów.

14. Z wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę zostanie podpisana umowa. Termin zawarcia umowy zostanie określony w informacji o wynikach postępowania. Termin ten może ulec zmianie w przypadku złożenia odwołania przez któregoś z wykonawców. O nowym terminie zawarcia umowy wykonawca zostanie poinformowany po zakończeniu postępowania odwoławczego.
15. Zamawiający nie będzie wymagał od wykonawcy, który złoży najkorzystniejszą ofertę, złożenia przed podpisaniem umowy lub najpóźniej w dniu jej podpisywania, zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
16. Z wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę, zostanie podpisana umowa. Wzór umowy zawiera załącznik nr 1 do SIWZ.
17. **W prowadzonym postępowaniu mają zastosowanie przepisy zawarte w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych - "Środki ochrony prawnej".**
Zgodnie z art. 180 ust. 2 odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
1) określenia warunków udziału w postępowaniu;
2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
3) odrzucenia oferty odwołującego;
4) opisu przedmiotu zamówienia;
5) wyboru najkorzystniejszej oferty.
W odniesieniu do odwołań zastosowanie mają także następujące przepisy wykonawcze do ustawy Prawo zamówień publicznych, tj.:

- 1) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 marca 2010 r. w sprawie regulaminu postępowania przy rozpoznawaniu odwołań (j.t. Dz. U. z 2014 r., poz. 964) wraz ze zmianą z dnia 20 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 14);
- 2) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r. w sprawie wysokości oraz sposobu pobierania wpisu od odwołania oraz rodzajów kosztów w postępowaniu odwoławczym i sposobu ich rozliczania (Dz. U. Nr 41, poz. 238) wraz ze zmianą z dnia 19 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 47).

Zgodnie z art. 181 Prawo zamówień publicznych:

- 1) Wykonawca lub uczestnik konkursu może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2.
- 2) W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.
- 3) Na czynności, o których mowa w ust. 2, nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art. 180 ust. 2."

Pozostałe informacje dotyczące środków ochrony prawnej znajdują się w Dziale VI Prawa zamówień publicznych „Środki ochrony prawnej”, art. od 179 do 198g.

18. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
19. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
20. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust 1 pkt 6 i 7.
21. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
22. Adresy poczty elektronicznej oraz strony internetowej zamawiającego znajdują się w punkcie 1 niniejszej specyfikacji.
23. Rozliczenia pomiędzy zamawiającym, a przyszłymi wykonawcami zamówienia odbywać się będą w złotych polskich. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.
24. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
25. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
26. Zamawiający nie przewiduje określania w opisie przedmiotu zamówienia wymagań związanych z realizacją zamówienia, o których mowa w art. 29 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych.
27. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Burmistrz Miasta Świeradowa – Zdrój, ul. 11 Listopada 35, 59-840 Świeradów - Zdrój;
- inspektorem ochrony danych osobowych w Gminie Miejskiej Świeradów - Zdrój jest Pani Sylwia Zgierska, ido@onet.pl, tel. 666 689 920;

- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego;
 - odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
 - Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 - obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
 - w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
 - nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
28. Umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy, usługi i roboty budowlane podlegają obowiązkowi przedkładania zamawiającemu, bez względu na przedmiot i wartość tych usług, w terminie 30 dni od zawarcia umowy z podwykonawcą wraz z wskazaniem danych identyfikujących podwykonawcę /podwykonawców.
29. Umowy z Podwykonawcami będą zgodne, co do treści z umową zawartą z Wykonawcą. Odmienne postanowienia są nieważne.
30. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania Podwykonawców w takim samym stopniu jak to by były jego własne.

Załączniki:

1. Wzór umowy.
2. Druk OFERTA - do wypełnienia przez wykonawców i złożenia wraz z ofertą.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
4. Wzór wykazu oferowanych produktów – do złożenia z drukiem „Oferta”.

WZÓR UMOWY

Załącznik nr 1 do SIWZ

UMOWA (WZÓR)

Nr:

zawarta w dniu w Świeradowie-Zdroju pomiędzy:

Gminą Miejską Świeradów-Zdrój z siedzibą: 59-850 Świeradów-Zdrój, ul. 11 Listopada 35, posiadającą numer identyfikacyjny NIP 6161001947 i REGON 230821397, zwaną dalej w treści umowy „Zamawiającym”, którą reprezentują:

Roland Marciniak - Burmistrza Miasta Świeradów-Zdrój,

przy kontrasygnacie Iwony Kosmala - Skarbnika Gminy Miejskiej Świeradów-Zdrój,

a firmą:

z siedzibą

wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie

Wydział pod numerem, NIP:

zwaną dalej 'Wykonawcą', którą reprezentują:

.....

.

zgodnie z wynikiem przetargu nieograniczonego, ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu pod Nr, o następującej treści:

§ 1

- 1. Przedmiotem umowy jest zakup i dostawa sprzętu komputerowego, informatycznego i multimedialnego, na potrzeby na potrzeby Centrum Muzealno - Kulturalnego w Świeradowie - Zdroju, ul. Dworcowa 1.**
- 2. Zakres zamówienia:** Zakup wraz z dostawą i montażem, instalacją i konfiguracją na miejscu przeznaczenia następującego sprzętu:
 - Komputer typu All-IN-ONE – szt. 4,
 - Interaktywny telewizor/monitor LED – 1 szt.,
 - Komputer - szt. 1.
3. Dostarczony przedmiot umowy musi być fabrycznie nowy, wolny od wad, sprawny technicznie, musi być przetestowany przed dostarczeniem Zamawiającemu oraz musi posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości lub inne dokumenty dopuszczające do użytku.
4. Integralną część umowy stanowi specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ i oferta przetargowa Wykonawcy.
5. Przedmiot zamówienia jest współfinansowany przez Unię Europejską, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Osi Priorytetowej nr 4 "Środowisko i zasoby", Działanie nr 4.3 "Dziedzictwo kulturowe", Poddziałanie nr 4.3.1 "Dziedzictwo kulturowe - konkursy horyzontalne", Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020.

§ 2

1. Całkowita ryczałtowa wartość dokonanego zakupu wraz z dostawą wynosi:

- a) **wartość netto:** zł
słownie:
- b) **podatek VAT** w wysokości%: zł
słownie:
- c) **wartość brutto:** zł
słownie:

2. Kwota określona w ust. 1 zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia i nie może ulec zmianie poza sytuacją, o której mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu.
3. W przypadku zmiany urzędowej stawki podatku VAT strony umowy zobowiązują się do podpisania aneksu do umowy regulującego wysokość podatku VAT i ceny brutto umowy.

§ 3

1. Rozliczenie przedmiotu niniejszej umowy odbędzie się jedną fakturą końcową.
2. Za każdy dzień opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia, o którym mowa w § 2 niniejszej umowy, Wykonawca może żądać odsetek ustawowych.
3. Strony ustalają, że podstawą do rozliczenia będzie protokół odbioru, o którym mowa w § 7 ust. 4 niniejszej umowy, potwierdzający bezusterkowe wykonanie przedmiotu umowy.
4. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy będzie regulowane przelewem z konta Zamawiającego na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze o nr, w terminie do 30 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
5. Kary umowne, ustalone w oparciu o zapisy zamieszczone w § 8 umowy będą potrącane z faktury Wykonawcy.

§ 4

Termin wykonania zamówienia:

- 1) Rozpoczęcie od dnia podpisania umowy.
- 2) Zakończenie do r.

§ 5

1. W przypadku stwierdzenia niemożliwych do naprawienia wad ukrytych w dostarczonym towarze Wykonawca zobowiązuje się do jego wymiany na sprzęt o nie gorszych parametrach w ciągu 24 godzin (dotyczy to okresu gwarancji).
2. W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego, a Wykonawca dostarczy nowy dysk, identyczny z uszkodzonym lub w przypadku niedostępności takiego dysku na rynku inny, kompatybilny, o nie gorszych parametrach technicznych.

§ 6

1. Wykonawca udziela gwarancji zgodnej z warunkami przedstawionymi szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.
2. Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania protokołu odbioru.
3. Wykonawca odpowiada za wady prawne i fizyczne, ujawnione w wyrobach będących przedmiotem umowy oraz ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczone wyroby:
 - a) stanowią własność osoby trzeciej albo jeżeli są obciążone prawem osoby trzeciej
 - b) mają wadę zmniejszającą ich wartość lub użyteczność wynikającą z ich przeznaczenia, nie mają właściwości wymaganych przez Zamawiającego albo jeżeli dostarczono je w stanie niepełnym.
4. W okresie objętym gwarancją Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego usuwania usterek uszkodzonego sprzętu lub nieodpłatnej dostawy sprzętu wolnego od wad do siedziby Zamawiającego.
5. W okresie objętym gwarancją wszelkie zgłoszenia dotyczące awarii/wad/usterek w przedmiocie zamówienia odbywać się będą: (jednym z poniższych sposobów)
 - telefonicznie, numer
 - wiadomością e-mail, adres
 - fax'em, numer
 - elektronicznie, za pomocą dedykowanego systemu zgłaszania.....(W przypadku zgłoszenia telefonicznego Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia elektronicznie na adres użytkownika obiektu (adres mailowy oraz telefon kontaktowy zostanie podany podczas odbioru końcowego zadania) w czasie nie dłuższym niż 1 godzina.

W przypadku braku potwierdzenia zgłoszenia Zamawiający wysła zgłoszenie na wskazany przez Wykonawcę adres e-mail:, uznając za skuteczne zgłoszenie awarii/wady/usterki).

6. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić na czas naprawy sprzęt zastępczy, co najmniej tej samej funkcjonalności.

§ 7

1. Komisyjny odbiór ilościowy i jakościowy przedmiotu umowy, zwany odbiorem końcowym zorganizowany będzie przez Zamawiającego w terminie do 5 dni od daty zgłoszenia oraz potwierdzenia prawidłowości i gotowości wykonanych prac do odbioru przez Wykonawcę.
2. **Wraz ze zgłoszeniem wykonanych prac do odbioru, Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu:**
 - a) **atesty, certyfikaty, świadectwa jakości lub inne dokumenty dopuszczające do użytku,**
 - b) **komplet dokumentów dotyczących gwarancji i ewentualnych instrukcji obsługi.**
3. Odbiór końcowy przedmiotu umowy odbędzie się na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, sporządzonego przez Wykonawcę.
4. Protokół zdawczo-odbiorczy musi zawierać wszystkie ustalenia i zalecenia poczynione w trakcie odbioru i będzie stanowić podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.
5. Z dniem protokolarnego odbioru końcowego przechodzi na Zamawiającego ryzyko utraty lub uszkodzenia przedmiotu odbioru.

§ 8

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia umownego brutto,
 - b) za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu umowy określonego w § 1 – w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki z wyjątkiem wystąpienia sytuacji określonej w § 4 ust. 4 umowy.
 - c) za niedotrzymanie podanego w § 6 umowy czasu wykonania działań serwisowych w okresie gwarancyjnym w wysokości 50 zł brutto za każdy dzień zwłoki.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający, w wysokości 20 % wynagrodzenia umownego brutto, poza przypadkiem określonym w ust. 5 niniejszego paragrafu.
3. Kary dotyczące ust. 1 lit. a) niniejszego paragrafu będą potrącane automatycznie bez uzyskania zgody Wykonawcy.
4. Kary umowne określone w ust. 1 zostaną potrącone z faktury Wykonawcy.
5. W razie wystąpienia 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 powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
6. Za opóźnienie w zapłacie kar umownych Wykonawca zapłaci Zamawiającemu odsetki ustawowe za zwłokę, ponadto zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o terminach zapłaty w transakcjach handlowych, Zamawiający może obciążyć Wykonawcę równowartością kwoty 40 euro, przeliczonej na złote wg średniego kursu euro ogłoszonego przez NBP ostatniego dnia roboczego miesiąca poprzedzającego miesiąc, w którym świadczenie pieniężne stało się wymagalne, z tytułu rekompensaty kosztów odzyskania należności.
7. Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach Kodeksu cywilnego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar umownych.

§ 9

1. Zamawiający dopuszcza, w przypadku udokumentowanego wycofania z rynku, dostarczenie innego niż wskazany w ofercie, przedmiotu zamówienia, jednak

- posiadającego funkcjonalność i parametry nie gorsze niż produkty zaproponowane w ofercie. Zmiana ta nie wymaga aneksowania umowy, bezwzględnie jednak musi być pisemnie zaakceptowana przez Zamawiającego.
2. Zmiana ta nie może spowodować zmiany w kwocie wynagrodzenia.

§ 10

Wszelkie zmiany treści umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie aneksu podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności.

§ 11

Zamawiający nie wyraża zgody na dokonywanie przelewu wierzytelności, cesji wierzytelności oraz podpisywanie wszelkich innych umów przez Wykonawcę, z których treści będzie wynikało prawo do dochodzenia bezpośrednio zapłaty i roszczeń finansowych od Gminy Miejskiej Świeradów - Zdrój.

§ 12

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową obowiązuje ustawa Prawo zamówień publicznych, Kodeks cywilny, Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Ustawa o ochronie danych osobowych oraz inne obowiązujące przepisy.

§ 13

Ewentualne spory powstałe na tle wykonania przedmiotu umowy, strony poddają rozstrzygnięciu sądom powszechnym właściwym dla siedziby Zamawiającego.

§ 14

Umowę sporządzono w 4-ch jednobrzmiących egzemplarzach - 3 egz. dla Zamawiającego i 1 egz. dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

..... , dnia

.....
Nazwa firmy (wykonawcy) i adres

Województwo:

NIP:

PESEL:

*dotyczy wykonawców wpisanych do CEIDG RP
oraz wykonawców będących osobami fizycznymi*.....
numer telefonu i faksu wykonawcy wraz z numerem kierunkowym.....
adres e-mail wykonawcy.....
*nr konta wykonawcy***OFERTA****Urząd Miasta Świeradów - Zdrój**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na **zakup i dostawę sprzętu komputerowego, informatycznego i multimedialnego, na potrzeby Centrum Muzealno - Kulturalnego w Świeradowie - Zdroju, ul. Dworcowa 1.**

1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia na następujących zasadach:

CAŁKOWITA RYCZAŁTOWA WARTOŚĆ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WYNOŚI:

wartość netto:

słownie:

podatek VAT w wysokości%:

słownie:

wartość brutto:

słownie:

W TYM:

NAZWA PRODUKTU	IŁOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	CENA ŁĄCZNA NETTO 4=2*3
1	2	3	4
Komputer typu ALL-IN-ONE	3		

Komputer typu ALL-IN-ONE	1		
Interaktywny telewizor/monitor LED	1		
Komputer	1		
Cena ogółem netto:			
Podatek VAT w wysokości %:			
Cena ogółem brutto:			

Oświadczamy, że termin realizacji zamówienia wynosi: 10 dni / 20 dni / 30 dni *
** Niepotrzebne skreślić*

Długość gwarancji i warunki płatności – zgodne z zapisami przedstawionymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Oferowany zakres dostaw przewidzianych do wykonania jest zgodny z zakresem objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia.

W załączeniu składamy szczegółowy wykaz oferowanych produktów z podaniem nazwy modelu i producenta wraz z parametrami technicznymi potwierdzającymi, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik 3 do SIWZ.

2. OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy Pzp w ogłoszeniu o zamówieniu i w punktach 5.2. i/lub 5.3. SIWZ

3. OŚWIADCZENIE O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU DOTYCZĄCE WYKONAWCY

** Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania* na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-22 ustawy Prawo zamówień publicznych

** Oświadczamy, że zachodzą w stosunku do nas podstawy wykluczenia z postępowania* na podstawie art. ustawy Pzp (*podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20*). Jednocześnie oświadczamy, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjęliśmy następujące środki naprawcze:.....

** Niepotrzebne skreślić*

4. Oświadczamy, że zawarty w SIWZ projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wybrania naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.

5. Zgodnie z art. 36b ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, informujemy, że:

** zamierzamy powierzyć podwykonawcom wykonanie następujących części zamówienia:*

a) wykonanie części dotyczącej
 firmie
 z siedzibą w
 Wartość brutto części zamówienia powierzona podwykonawcy wynosi:
 zł lub stanowi% wartości całego zamówienia.

b) wykonanie części dotyczącej
firmie
z siedzibą w
Wartość brutto części zamówienia powierzona podwykonawcy wynosi:
..... zł lub stanowi% wartości całego zamówienia.

*** Nie zamierzamy powierzyć podwykonawcom wykonania żadnej części zamówienia.**

** Niepotrzebne skreślić*

6. Oświadczamy, że jesteśmy mikroprzedsiębiorstwem*, małym przedsiębiorstwem*, średnim przedsiębiorstwem*.

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 mln euro.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 mln euro.

Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które nie jest mikro- lub małym przedsiębiorstwem i które zatrudnia mniej niż 250 osób i którego roczny obrót nie przekracza 50 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 mln euro.

Pojęcia zaczerpnięte z zaleceń Komisji Unii Europejskiej z dnia 6 maja 2003 r. dot. definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. U. L 124 z 20.5.2003, s. 36).

** Niepotrzebne skreślić*

7. Oświadczamy, że:

*** nie należymy do żadnej grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Jednocześnie oświadczamy, że w sytuacji gdyby wykonawca, którego reprezentujemy, przystąpił do jakiegokolwiek grupy kapitałowej - niezwłocznie poinformujemy o tym zamawiającego.

*** należymy do grupy kapitałowej** i zgodnie z art. 24 ust. 11 ustawy Prawo zamówień publicznych złożymy, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5, oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych *(wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia)*

** Niepotrzebne skreślić*

8. Podajemy adres strony internetowej, na której są dostępne w formie elektronicznej: odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej:.....

9. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

.....
Podpisy osób uprawnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Hol i pomieszczenie biurowe Pomieszczenia NGO

Komputer typu All-IN-ONE – szt. 3

+ do każdego zestawu UPS (pełny sinus min 800 W ze zwykłym gniazdem do zasilania komputerów AiO).

Lp.	Nazwa parametru / wymagana wielkość parametru
Komputer stacjonarny typu All In One	
1.	Procesor posiadający wynik testu (Passmark CPU Mark) nie mniejszy niż 4 000 punktów
2.	Płyta główna w standardzie IXT
3.	Pamięć RAM: min. 4 GB
4.	Grafika: Wbudowana
5.	Dysk twardy: HDD min. 1TB
6.	Przekątna ekranu: 21,5" do 23"
7.	Dźwięk: Wbudowane głośniki
8.	Sieć Wi-Fi: standard IEEE 802.11 a/c
9.	Sieć Ethernet: LAN 10/100/1000 z opcją Wake on LAN
10.	Multimedia: Wbudowane kamera internetowa i mikrofon
11.	Porty USB (min. 4 porty): w tym min 2xUSB 3.0
12.	Czytnik kart pamięci: TAK
13.	Licencja dla Windows 10 PL Pro, (przeinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub oprogramowanie równoważne. Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu minimum Windows XP Pro, możliwość uruchamiania oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows 32 bitowego bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, możliwość centralnego zarządzania systemem operacyjnym bez dodatkowego oprogramowania za pomocą usług katalogowych opartych na protokole LDAP kompatybilnych ze strukturą zarządzania opartą na serwerze domenowym Windows 2003. Oprogramowanie równoważne musi uruchamiać bez żadnych modyfikacji aplikacje oparte o technologię .NET 3.5/4 (aplikacja internetowa Sigma) W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenia.
14.	<p>Pakiet oprogramowania biurowego, zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do obsługi baz danych oraz klient poczty e-mail. Pakiet musi umożliwiać otwieranie oraz edycję między innymi plików w formacie xls, xlsx, doc, docx, pełne wsparcie dla makr w arkuszach kalkulacyjny i dokumentach tekstowych. Dopuszcza się rozwiązania równoważne oferujące pełną kompatybilność z MS Office 2010 PL.</p> <p>Kompatybilność musi zapewniać, iż otwierane dokumenty zachowają oryginalne formatowanie oraz treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra, formularze itp.) czy konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika. Pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób, aby możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, w którym oryginalnie utworzono plik.</p>
15.	Licencja na dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać użytkowanie bezterminowe (dożywotnie), bez dostępu do Internetu (wersja oprogramowania standalone - instalowana

	na stacji roboczej), przy jednorazowej zapłacie.
16.	2 letnia gwarancja producenta, naprawa w ciągu 14 dni roboczych (od momentu zgłoszenia), w przypadku braku możliwości dotrzymania terminu naprawy – wymiana sprzętu na nowy wolny od wad.
17.	Pełne polskie wsparcie techniczne producenta / dostawcy przedstawione w ofercie ze wskazaniem kanału komunikacji i niezbędnych aktualizacji. Wsparcie gwarancyjne w miejscu użytkowania lub „door to door”, Pełny dostęp do oprogramowania fabrycznego i sterowników dla płyty głównej i podzespołów komputera.
18.	Wyposażenie dodatkowe: - przewodowa mysz optyczna i klawiatura producenta komputera

Interaktywny telewizor/monitor LED – 1 szt.

Lp.	Nazwa parametru / wymagana wielkość parametru
Interaktywny telewizor/monitor LED	
1.	<p>Monitor interaktywny o parametrach nie mniejszych niż:</p> <p>Przekątna ekranu min. 55" przy proporcjach 16:9, Wymiary ekranu min. 1 205 mm x 680 mm, Typowa jasność ekranu min. 350 cd/m², Typowy kontrast min. 4000:1, Natywna rozdzielczość matrycy min. 3840 x 2160 pikseli przy 60Hz, Czas reakcji matrycy max. 9ms, Kąty widzenia: min. 178 stopni, Minimum 10 bitowa paleta kolorów – możliwość wyświetlenia do 1,07 mld kolorów, Żywotność matrycy min. 30 000 h, Matryca zabezpieczona szybą o grubości min. 4mm oraz twardości min. 7 w skali Mohsa , Technologia dotykowa pozycjonowanie w podczerwieni, Jednoczesna obsługa min. 20 punktów dotyku, Czas reakcji na dotyk max 15ms, Dokładność dotyku nie większa niż 2mm, Rozdzielczość dotyku min. 32760 x 32760 punktów, Kompatybilność z HID, praca pod kontrolą min. Systemów z rodziny Microsoft Windows (10/8.1/8/7) oraz możliwość pracy pod kontrolą Linux, Android oraz Mac OS X, Komunikacja z zewnętrznym komputerem poprzez port USB, Wbudowane głośniki min. 2 x 12W, Wbudowane złącza:</p> <p>Minimum 2 x USB 3.0 (z czego minimum 1 port USB 3.0 dostępny na froncie obudowy), Minimum 4 x USB 2.0 (z czego minimum 2 porty USB 2.0 dostępne na froncie obudowy), Minimum 2 x HDMI wejściowe zgodne ze standardem HDMI 1.4, Minimum 1 x HDMI wejściowe zgodne ze standardem HDMI 2.0, Minimum 1 x HDMI wyjściowe wspierające wyświetlanie notatek nanoszonych poprzez wbudowane narzędzie umożliwiające notowanie na obrazie wyświetlonym z dowolnego źródła, Minimum 1 x Display Port wejściowe, Minimum 1 x VGA (D-SUB 15 pin) wejściowe, Minimum 1 x audio mini jack 3,5mm wejściowe, Minimum 1 x RS232 dedykowany do zarządzania urządzeniem, Minimum 1 x RJ45 (Ethernet), Minimum 1 x audio mini jack 3,5mm wyjściowe, Minimum 2 x USB 2.0 typu B dedykowane do obsługi interfejsu dotykowego. Monitor zasilany napięciem 100-240V, Pobór mocy nie większy niż 250W podczas pracy oraz nie większy niż 0,5W w trybie standby, Wymiary zewnętrzne nie większe niż 131 cm (szerokość) x 80 cm (wysokość) x 10,5 cm (grubość), Wbudowane narzędzie do przeprowadzania testów pozwalające na udzielanie odpowiedzi poprzez urządzenia mobilne, działające na każdym źródle obrazu, Waga urządzenia nie większa niż 33kg, Możliwość montażu monitora za pomocą uchwytu 400x400, Wbudowany, zintegrowany z monitorem interaktywnym komputer o parametrach minimalnych: Wydajność komputera min. 35 pkt w teście Mobile Linpack (należy dołączyć wydruk potwierdzający wynik; rezultat musi być dostępny na stronie http://linpack.hpc.msu.ru),</p>

	<p>Procesor min. 2 rdzeniowy, Wbudowana pamięć RAM min. 2 GB, Wbudowana pamięć masowa min. 16GB, Wbudowana karta graficzna wspierając min. OpenGL ES 2.0, Zainstalowany system operacyjny w pełni kompatybilny z monitorem dotykowym oferujący pełną funkcjonalność urządzenia. System operacyjny w wersji min. 32 bitowej lub 64 bitowej, z graficznym interfejsem użytkownika oraz zainstalowaną min. Przeglądarką internetową, menedżerem plików oraz narzędziem do tworzenia adnotacji. Oprogramowanie interaktywne dostarczane przez producenta monitora interaktywnego, w polskiej wersji językowej: Wirtualne pisaki – możliwość nanoszenia notatek za pomocą cyfrowego atramentu, możliwość wyboru pomiędzy piórem, pędzlem, wskaźnikiem laserowym, pióro teksturowe. Możliwość płynnej zmiany grubości pisaka, Wsparcie dla systemów Windows 7, 8, 8.1, 10, Możliwość eksportu pliku w formacie JPG, DOCX, PPT lub PDF, Możliwość zapisywania i odczytywania formatu plików wspieranego przez narzędzie do notatek wbudowane w system Android, Możliwość wprowadzania tekstu maszynowego, możliwość zmiany fontu, rozmiaru, pogrubienia, kursywy, podkreślenia, koloru tekstu, koloru tła tekstu, równania do lewej, prawej, środka, malarz formatów oraz dodawania hiperłącza. Funkcja przywołania klawiatury ekranowej, Rozpoznawanie pisma odręcznego, Możliwość przywołania dodatkowej, zwijanej tablicy do pisania, niezależnej od otwieranych w oprogramowaniu dokumentów. Funkcja osobnego paska narzędzi z pisakami, gumką oraz funkcją eksportu notatek jako osobnego pliku, Funkcje koncentrujące uwagę słuchaczy na istotnym fragmencie – reflektor z możliwością edycji kształtu, kurtyna, która umożliwia zakrycie ekranu i przesuwanie go wg zdefiniowanego kierunku w pionie lub poziomie, Import plików multimedialnych – możliwość zaimportowania do prezentacji plików graficznych oraz filmów, Edycja narysowanych obiektów. Możliwość zmiany grubości i koloru już narysowanych obiektów, blokowania obiektów, porządkowania kolejności (warstw) obiektów, tworzenie pionowych i poziomych odbić, dodawanie do każdego obiektu hiperłącza do strony internetowej lub pliku na komputerze, Wbudowana baza figur geometrycznych – pozwala na łatwe wstawienie figur oraz brył geometrycznych do prezentacji, Interaktywne narzędzia do geometrii – linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel umożliwiający zakreszenie pełnego koła oraz jego wycinka. Funkcja automatycznego stworzenia okręgu wpisanego w prostokąt, okręgu opisanego na prostokącie, okręgu wpisanego w trójkąt, okręgu opisanego na trójkącie, wyświetlenia środka i promienia okręgu, Baza wewnętrzna dodatkowych narzędzi do nauki matematyki, fizyki i chemii. Oprogramowanie służące do bezprzewodowego przesyłania obrazu na urządzenia Android oraz iPhone/iPad oraz dwustronnej kontroli, Serwer (oprogramowanie): Windows 7, 8, 8.1, 10, Aplikacja mobilna: Android 4.0 lub nowszy, iOS 7.0 lub nowszy, Łączność w tej samej sieci WiFi poprzez zeskanowanie kodu QR, Możliwość ustawienia hasła, Możliwość przesyłania zdjęć i plików z urządzenia mobilnego na komputer, Możliwość kontroli prezentacji wyświetlonych na komputerze Windows z poziomu urządzenia mobilnego, Możliwość wyświetlenia pulpitu komputera na urządzeniu mobilnym z możliwością zdalnej kontroli, Możliwość wyświetlenia pulpitu urządzenia mobilnego na komputerze z możliwością zdalnej kontroli, Funkcja korzystania z urządzenia mobilnego jako touchpada. Oprogramowanie do nagrywania oraz edytowania filmów wideo: Możliwość nagrywania obrazu z pulpitu oraz podłączonej lub wbudowanej kamery, osobno lub jednocześnie, Możliwość wyboru obszaru nagrywania, włączenia lub wyłączenia nagrywania obrazu z kamery, włączenia lub wyłączenia nagrywania dźwięku, Narzędzie do edycji nagranych materiałów, możliwość dodawania materiałów w formatach MP3, MP4, JPG, PNG, tekstu, znaku wodnego, edycji ścieżek, dodawania efektów powiększania, przejścia, Funkcja eksportowania filmu do formatu MP4. Dołączone do zestawu lub z możliwością ściągnięcia szczegółowych instrukcji do monitora, systemu operacyjnego oraz każdego z dodanych programów.</p>
--	---

PRACOWNIA MUZYCZNA

Komputer 27' - szt. 1

Lp.	Nazwa parametru / wymagana wielkość parametru
1.	Przekątna ekranu minimum 27 cali, rozdzielczość ekranu 5K Rozdzielczość 5120 na 2880 z możliwością wyświetlania miliarda kolorów Jasność 500 nitów
2.	Procesor 3,4 GHz Czterordzeniowy procesor 3,4 GHz (Turbo Boost do 3,8 GHz)
3.	Pamięć RAM – min. 8 GB (2x4 GB) pamięci DDR4 2400 MHz; cztery gniazda SO-DIMM dostępne dla użytkownika
4.	Pamięć masowa Fusion Drive 1 TB
5.	Grafika 4 GB pamięci VRAM
6.	Obsługa video i kamer Kamera FaceTime HD Cyfrowe wyjście wideo Thunderbolt 3 Natywne wyjście DisplayPort przez USB-C Wyjścia Thunderbolt 2, HDMI, DVI i VGA obsługiwane przez przejściówki.
7.	Głośniki stereofoniczne Mikrofon Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm Współpraca z wyposażonymi w mikrofon słuchawkami Apple do iPhone'a
8.	Połączenia i rozbudowa - Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm Gniazdo na kartę SDXC Cztery porty USB 3 (zgodne z USB 2) Dwa porty Thunderbolt 3 (USB-C) obsługujące: DisplayPort Thunderbolt (do 40 Gb/s) USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s) Interfejsy Thunderbolt 2, HDMI, DVI i VGA obsługiwane przez przejściówki 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (złącze RJ-45) Gniazdo na blokadę Kensington
9.	Komunikacja bezprzewodowa Wi-Fi Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n Bluetooth Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 4.2
10.	Wyposażenie dodatkowe: przewodowa mysz optyczna i klawiatura producenta komputera

PRACOWNIA FOTOGRAFICZNA

Komputer typu All-IN-ONE – szt. 1

+ do każdego zestawu UPS (pełny sinus min 800 W ze zwykłym gniazdem do zasilania komputerów AiO).

Lp.	Nazwa parametru / wymagana wielkość parametru
Komputer stacjonarny typu All In One	
1.	Procesor posiadający wynik testu (Passmark CPU Mark) nie mniejszy niż 6 400 punktów
2.	Płyta główna w standardzie IXT
3.	Pamięć RAM: 16 GB
4.	Grafika: Zintegrowana + dedykowana 2GB
5.	Dysk twardy: - SSD min: 256 GB (NVMe) - HDD min. 1TB (SATA)
6.	Przekątna ekranu: 27"
7.	Dźwięk: Wbudowane głośniki

8.	Napęd optyczny: nagrywarka DVD+/-RW
9.	Sieć Wi-Fi: IEEE 802.11 ac
10.	Sieć Ethernet: LAN 10/100/1000
11.	Multimedia: Wbudowane kamera internetowa
12.	Porty USB (min. 5 portów): w tym min 2xUSB 3.0 i min. 1 x USB 3.0 typ-c
13.	Czytnik kart pamięci: TAK
14.	Złącza: min. 1 x HDMI
15.	Zasilacz: 150W
16.	Licencja dla Windows 10 PL Pro, (przeinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub oprogramowanie równoważne. Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu minimum Windows XP Pro, możliwość uruchamiania oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows 32 bitowego bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, możliwość centralnego zarządzania systemem operacyjnym bez dodatkowego oprogramowania za pomocą usług katalogowych opartych na protokole LDAP kompatybilnych ze strukturą zarządzania opartą na serwerze domenowym Windows 2003. Oprogramowanie równoważne musi uruchamiać bez żadnych modyfikacji aplikacje oparte o technologię .NET 3.5/4 (aplikacja internetowa Sigma) W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenia.
17.	<p>Pakiet oprogramowania biurowego, zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do obsługi baz danych oraz klient poczty e-mail. Pakiet musi umożliwiać otwieranie oraz edycję między innymi plików w formacie xls, xlsx, doc, docx, pełne wsparcie dla makr w arkuszach kalkulacyjny i dokumentach tekstowych. Dopuszcza się rozwiązania równoważne oferujące pełną kompatybilność z MS Office 2010 PL.</p> <p>Kompatybilność musi zapewniać, iż otwierane dokumenty zachowają oryginalne formatowanie oraz treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra, formularze itp.) czy konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika. Pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób, aby możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, w którym oryginalnie utworzono plik.</p>
18.	Licencja na dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać użytkowanie bezterminowe (dożywotnie), bez dostępu do Internetu (wersja oprogramowania standalone - instalowana na stacji roboczej), przy jednorazowej zapłacie.19
19.	2 letnia gwarancja producenta, naprawa w ciągu 14 dni roboczych (od momentu zgłoszenia), w przypadku braku możliwości dotrzymania terminu naprawy – wymiana sprzętu na nowy wolny od wad.
20.	<p>Pełne polskie wsparcie techniczne producenta / dostawcy przedstawione w ofercie ze wskazaniem kanału komunikacji i niezbędnych aktualizacji.</p> <p>Wsparcie gwarancyjne w miejscu użytkowania lub „door to door”,</p> <p>Pełny dostęp do oprogramowania fabrycznego i sterowników dla płyty głównej i podzespołów komputera.</p>
21.	<p>Wypożyczenie dodatkowe:</p> <p>- przewodowa mysz optyczna i klawiatura producenta komputera</p>

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.

WYKAZ OFEROWANYCH PRODUKTÓW (WZÓR)

Wykonawcy będą musieli złożyć wykaz wraz z drukiem „Oferta”

Instrukcja wypełnienia.

Wykonawca winien wypełnić formularz wg poniższych zasad podpisać i załączyć do oferty (wraz z Formularzem ofertowym).

Zaoferowany przez Wykonawcę sprzęt komputerowy musi spełniać minimalne wymagania postawione w niniejszym załączniku w kolumnie „**Opis minimalnych wymagań**” oraz zostać dostarczony na warunkach określonych poniżej.

Wykonawca w kolumnie „Opis wymagań” winien odnieść się do każdego z wymagań minimalnych postawionych przez Zamawiającego w kolumnie „Opis minimalnych wymagań”.

Wykonawca określa też producenta i model oferowanego urządzenia

Komputer typu All-IN-ONE – SZT. 3

+ do każdego zestawu UPS (pełny sinus min 800 W ze zwykłym gniazdem do zasilania komputerów AiO).

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy Opis minimalnych wymagań	Nazwa modelu i producenta	Opis wymagań (w zakresie potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ)
1.	Procesor posiadający wynik testu (Passmark CPU Mark) nie mniejszy niż 4 000 punktów		
2.	Płyta główna w standardzie IXT		
3.	Pamięć RAM: min. 4 GB		
4.	Grafika: Wbudowana		
5.	Dysk twardy: HDD min. 1TB		
6.	Przekątna ekranu: 21,5" do 23"		
7.	Dźwięk: Wbudowane głośniki		
8.	Sieć Wi-Fi: standard IEEE 802.11 a/c		
9.	Sieć Ethernet: LAN 10/100/1000 z opcją Wake on LAN		
10.	Multimedia: Wbudowane kamera internetowa i mikrofon		
11.	Porty USB (min. 4 porty): w tym min 2xUSB 3.0		
12.	Czytnik kart pamięci: TAK		
13.	Licencja dla Windows 10 PL Pro (przeinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub oprogramowanie równoważne. Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu minimum Windows XP Pro, możliwość uruchamiania oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows 32 bitowego bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, możliwość centralnego zarządzania systemem operacyjnym bez dodatkowego oprogramowania za pomocą usług katalogowych opartych na protokole LDAP kompatybilnych ze strukturą zarządzania opartą na serwerze domenowym Windows 2003.		

	Oprogramowanie równoważne musi uruchamiać bez żadnych modyfikacji aplikacje oparte o technologię .NET 3.5/4 (aplikacja internetowa Sigma) W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenia.		
14.	<p>Pakiet oprogramowania biurowego, zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do obsługi baz danych oraz klient poczty e-mail. Pakiet musi umożliwiać otwieranie oraz edycję między innymi plików w formacie xls, xlsx, doc, docx, pełne wsparcie dla makr w arkuszach kalkulacyjny i dokumentach tekstowych. Dopuszcza się rozwiązania równoważne oferujące pełną kompatybilność z MS Office 2010 PL. Kompatybilność musi zapewniać, iż otwierane dokumenty zachowają oryginalne formatowanie oraz treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra, formularze itp.) czy konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika. Pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób, aby możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, w którym oryginalnie utworzono plik.</p>		
15.	Licencja na dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać użytkowanie bezterminowe (dożywotnie), bez dostępu do Internetu (wersja oprogramowania standalone - instalowana na stacji roboczej), przy jednorazowej zapłacie.		
16.	2 letnia gwarancja producenta, naprawa w ciągu 14 dni roboczych (od momentu zgłoszenia), w przypadku braku możliwości dotrzymania terminu naprawy – wymiana sprzętu na nowy wolny od wad.		
17.	<p>Pełne polskie wsparcie techniczne producenta / dostawcy przedstawione w ofercie ze wskazaniem kanału komunikacji i niezbędnych aktualizacji. Wsparcie gwarancyjne w miejscu użytkowania lub „door to door”, Pełny dostęp do oprogramowania fabrycznego i</p>		

	sterowników dla płyty głównej i podzespołów komputera.		
18.	Wyposażenie dodatkowe: - przewodowa mysz optyczna i klawiatura producenta komputera		

Komputer typu All-IN-ONE – SZT. 1

+ UPS (pełny sinus min 800 W ze zwykłym gniazdem do zasilania komputerów AiO).

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy Opis minimalnych wymagań	Nazwa modelu i producenta	Opis wymagań (w zakresie potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ)
1.	Procesor posiadający wynik testu (Passmark CPU Mark) nie mniejszy niż 6 400 punktów		
2.	Płyta główna w standardzie IXT		
3.	Pamięć RAM: 16 GB		
4.	Grafika: Zintegrowana + dedykowana 2GB		
5.	Dysk twardy: - SSD min: 256 GB (NVMe) - HDD min. 1TB (SATA)		
6.	Przekątna ekranu: 27"		
7.	Dźwięk: Wbudowane głośniki		
8.	Napęd optyczny: nagrywarka DVD+/-RW		
9.	Sieć Wi-Fi: IEEE 802.11 ac		
10.	Sieć Ethernet: LAN 10/100/1000		
11.	Multimedia: Wbudowane kamera internetowa		
12.	Porty USB (min. 5 portów): w tym min 2xUSB 3.0 i min. 1 x USB 3.0 typ-c		
13.	Czytnik kart pamięci: TAK		
14.	Złącza: min. 1 x HDMI		
15.	Zasilacz: 150W		
16.	Licencja dla Windows 10 PL Pro (przeinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub oprogramowanie równoważne. Oprogramowanie równoważne musi		

	<p>posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu minimum Windows XP Pro, możliwość uruchamiania oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows 32 bitowego bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, możliwość centralnego zarządzania systemem operacyjnym bez dodatkowego oprogramowania za pomocą usług katalogowych opartych na protokole LDAP kompatybilnych ze strukturą zarządzania opartą na serwerze domenowym Windows 2003. Oprogramowanie równoważne musi uruchamiać bez żadnych modyfikacji aplikacje oparte o technologię .NET 3.5/4 (aplikacja internetowa Sigma) W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenia.</p>		
17.	<p>Pakiet oprogramowania biurowego, zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do obsługi baz danych oraz klient poczty e-mail. Pakiet musi umożliwiać otwieranie oraz edycję między innymi plików w formacie xls, xlsx, doc, docx, pełne wsparcie dla makr w arkuszach kalkulacyjny i dokumentach tekstowych. Dopuszcza się rozwiązania równoważne oferujące pełną kompatybilność z MS Office 2010 PL. Kompatybilność musi zapewniać, iż otwierane dokumenty zachowają oryginalne formatowanie oraz treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra, formularze itp.) czy konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika. Pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób, aby możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, w którym oryginalnie utworzono plik.</p>		
18.	<p>Licencja na dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać użytkowanie bezterminowe (dożywotnie), bez dostępu do Internetu (wersja oprogramowania standalone - instalowana na stacji roboczej), przy jednorazowej zapłacie.</p>		

19.	2 letnia gwarancja producenta, naprawa w ciągu 14 dni roboczych (od momentu zgłoszenia), w przypadku braku możliwości dotrzymania terminu naprawy – wymiana sprzętu na nowy wolny od wad.		
20.	Pełne polskie wsparcie techniczne producenta / dostawcy przedstawione w ofercie ze wskazaniem kanału komunikacji i niezbędnych aktualizacji. Wsparcie gwarancyjne w miejscu użytkowania lub „door to door”, Pełny dostęp do oprogramowania fabrycznego i sterowników dla płyty głównej i podzespołów komputera.		
21.	Wyposażenie dodatkowe: - przewodowa mysz optyczna i klawiatura producenta komputera		

Interaktywny telewizor/monitor LED – 1 szt.

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy Opis minimalnych wymagań	Nazwa modelu i producenta	Opis wymagań (w zakresie potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ)
1.	Przekątna ekranu min. 55" przy proporcjach 16:9		
2.	Wymiary ekranu min. 1 205 mm x 680 mm		
3.	Typowa jasność ekranu min. 350 cd/m ²		
4.	Typowy kontrast min. 4000:1		
5.	Natywna rozdzielczość matrycy min. 3840 x 2160 pikseli przy 60Hz		
6.	Czas reakcji matrycy max. 9ms		
7.	Kąty widzenia: min. 178 stopni		
8.	Minimum 10 bitowa paleta kolorów – możliwość wyświetlenia do 1,07 mld kolorów		
9.	Żywotność matrycy min. 30 000 h		
10.	Matryca zabezpieczona szybą o grubości min. 4mm oraz twardości min. 7 w skali Mohsa		
11.	Technologia dotykowa pozycjonowanie w podczerwieni		
12.	Jednoczesna obsługa min. 20 punktów dotyku		

13.	Czas reakcji na dotyk max 15ms		
14.	Dokładność dotyku nie większa niż 2mm		
15.	Rozdzielczość dotyku min. 32760 x 32760 punktów		
16.	Kompatybilność z HID, praca pod kontrolą min. Systemów z rodziny Microsoft Windows (10/8.1/8/7) oraz możliwość pracy pod kontrolą Linux, Android oraz Mac OS X		
17.	Komunikacja z zewnętrznym komputerem poprzez port USB		
18.	Wbudowane głośniki min. 2 x 12W		
19.	Wbudowane złącza: Minimum 2 x USB 3.0 (z czego minimum 1 port USB 3.0 dostępny na froncie obudowy),		
	Minimum 4 x USB 2.0 (z czego minimum 2 porty USB 2.0 dostępne na froncie obudowy),		
	Minimum 2 x HDMI wejściowe zgodne ze standardem HDMI 1.4,		
	Minimum 1 x HDMI wejściowe zgodne ze standardem HDMI 2.0,		
	Minimum 1 x HDMI wyjściowe wspierające wyświetlanie notatek nanoszonych poprzez wbudowane narzędzie umożliwiające notowanie na obrazie wyświetlonym z dowolnego źródła,		
	Minimum 1 x Display Port wejściowe,		
	Minimum 1 x VGA (D-SUB 15 pin) wejściowe,		
	Minimum 1 x audio mini jack 3,5mm wejściowe,		
	Minimum 1 x RS232 dedykowany do zarządzania urządzeniem,		
	Minimum 1 x RJ45 (Ethernet),		
	Minimum 1 x audio mini jack 3,5mm wyjściowe,		
20.	Monitor zasilany napięciem 100-240V		
21.	Pobór mocy nie większy niż 250W podczas pracy oraz nie większy niż 0,5W w trybie standby		
22.	Wymiary zewnętrzne nie większe niż 131 cm (szerokość) x 80 cm (wysokość) x 10,5 cm (grubość)		
23.	Wbudowane narzędzie do przeprowadzania testów pozwalające na udzielanie odpowiedzi poprzez		

	urządzenia mobilne, działające na każdym źródle obrazu		
24.	Waga urządzenia nie większa niż 33kg		
25.	Możliwość montażu monitora za pomocą uchwytu 400x400		
26.	Wbudowany, zintegrowany z monitorem interaktywnym komputer o parametrach minimalnych: Wydajność komputera min. 35 pkt w teście Mobile Linpack (należy dołączyć wydruk potwierdzający wynik; rezultat musi być dostępny na stronie http://linpack.hpc.msu.ru), Procesor min. 2 rdzeniowy, Wbudowana pamięć RAM min. 2 GB, Wbudowana pamięć masowa min. 16GB, Wbudowana karta graficzna wspierając min. OpenGL ES 2.0, Zainstalowany system operacyjny w pełni kompatybilny z monitorem dotykowym oferujący pełną funkcjonalność urządzenia. System operacyjny w wersji min. 32 bitowej lub 64 bitowej, z graficznym interfejsem użytkownika oraz zainstalowaną min. Przeglądarką internetową, menedżerem plików oraz narzędziem do tworzenia adnotacji.		
27.	Oprogramowanie interaktywne dostarczane przez producenta monitora interaktywnego, w polskiej wersji językowej: Wirtualne pisaki – możliwość nanoszenia notatek za pomocą cyfrowego atramentu, możliwość wyboru pomiędzy piórem, pędzlem, wskaźnikiem laserowym, pióro teksturowe. Możliwość płynnej zmiany grubości pisaka, Wsparcie dla systemów Windows 7, 8, 8.1, 10, Możliwość eksportu pliku w formacie JPG, DOCX, PPT lub PDF, Możliwość zapisywania i odczytywania formatu plików wspieranego przez narzędzie do notatek wbudowane w system Android, Możliwość wprowadzania tekstu maszynowego, możliwość zmiany fontu, rozmiaru, pogrubienia, kursywy, podkreślenia, koloru tekstu, koloru tła tekstu, równania do lewej, prawej, środka, malarz formatów oraz dodawania hiperłącza. Funkcja przywołania klawiatury ekranowej,		

	<p>Rozpoznawanie pisma odręcznego, Możliwość przywołania dodatkowej, zwijanej tablicy do pisanie, niezależnej od otwieranych w oprogramowaniu dokumentów. Funkcja osobnego paska narzędzi z pisakami, gumką oraz funkcją eksportu notatek jako osobnego pliku, Funkcje koncentrujące uwagę słuchaczy na istotnym fragmencie – reflektor z możliwością edycji kształtu, kurtyna, która umożliwia zakrycie ekranu i przesuwanie go wg zdefiniowanego kierunku w pionie lub poziomie, Import plików multimedialnych – możliwość zaimportowania do prezentacji plików graficznych oraz filmów, Edycja narysowanych obiektów. Możliwość zmiany grubości i koloru już narysowanych obiektów, blokowania obiektów, porządkowania kolejności (warstw) obiektów, tworzenie pionowych i poziomych odbić, dodawanie do każdego obiektu hiperłącza do strony internetowej lub pliku na komputerze, Wbudowana baza figur geometrycznych – pozwala na łatwe wstawienie figur oraz brył geometrycznych do prezentacji, Interaktywne narzędzia do geometrii – linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel umożliwiające zakreslenie pełnego koła oraz jego wycinka. Funkcja automatycznego stworzenia okręgu wpisanego w prostokąt, okręgu opisanego na prostokącie, okręgu wpisanego w trójkąt, okręgu opisanego na trójkącie, wyświetlenia środka i promienia okręgu, Baza wewnętrzna dodatkowych narzędzi do nauki matematyki, fizyki i chemii.</p>		
28.	<p>Oprogramowanie służące do bezprzewodowego przesyłania obrazu na urządzenia Android oraz iPhone/iPad oraz dwustronnej kontroli, Serwer (oprogramowanie): Windows 7, 8, 8.1, 10, Aplikacja mobilna: Android 4.0 lub nowszy, iOS 7.0 lub nowszy, łączność w tej samej sieci WiFi poprzez zeskanowanie kodu QR, Możliwość ustawienia hasła, Możliwość przesyłania zdjęć i plików z urządzenia mobilnego na komputer, Możliwość kontroli prezentacji</p>		

	wyświetlonych na komputerze Windows z poziomu urządzenia mobilnego, Możliwość wyświetlenia pulpitu komputera na urządzeniu mobilnym z możliwością zdalnej kontroli, Możliwość wyświetlenia pulpitu urządzenia mobilnego na komputerze z możliwością zdalnej kontroli, Funkcja korzystania z urządzenia mobilnego jako touchpada.		
29.	Oprogramowanie do nagrywania oraz edytowania filmów wideo: Możliwość nagrywania obrazu z pulpitu oraz podłączonej lub wbudowanej kamery, osobno lub jednocześnie, Możliwość wyboru obszaru nagrywania, włączenia lub wyłączenia nagrywania obrazu z kamery, włączenia lub wyłączenia nagrywania dźwięku, Narzędzie do edycji nagranych materiałów, możliwość dodawania materiałów w formatach MP3, MP4, JPG, PNG, tekstu, znaku wodnego, edycji ścieżek, dodawania efektów powiększania, przejścia, Funkcja eksportowania filmu do formatu MP4.		
30.	Dołączone do zestawu lub z możliwością ściągnięcia szczegółowych instrukcji do monitora, systemu operacyjnego oraz każdego z dodanych programów		

Komputer - szt. 1 27'

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy Opis minimalnych wymagań	Nazwa modelu i producenta	Opis wymagań (w zakresie potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ)
1.	Przekątna ekranu minimum 27 cali, rozdzielczość ekranu 5K		
2.	Rozdzielczość 5120 na 2880 z możliwością wyświetlania miliarda kolorów		
3.	Jasność 500 nitów		
4.	Procesor 3,4 GHz		
5.	Pamięć RAM – min. 8 GB (2x4 GB) pamięci DDR4 2400 MHz; cztery gniazda SO-DIMM dostępne dla użytkownika		

6.	Pamięć masowa Fusion Drive 1 TB		
7.	Grafika 4 GB pamięci VRAM		
8.	Obsługa video i kamer Kamera FaceTime HD Cyfrowe wyjście wideo Thunderbolt 3 Natywne wyjście DisplayPort przez USB-C Wyjścia Thunderbolt 2, HDMI, DVI i VGA obsługiwane przez przejściówki.		
9.	Głośniki stereofoniczne		
	Mikrofon		
	Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm		
	Współpraca z wyposażonymi w mikrofon słuchawkami Apple do iPhone'a		
10.	Połączenia i rozbudowa - Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm		
	Gniazdo na kartę SDXC		
	Cztery porty USB 3 (zgodne z USB 2)		
	Dwa porty Thunderbolt 3 (USB-C) obsługujące:		
	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort • Thunderbolt (do 40 Gb/s) • USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s) • Interfejsy Thunderbolt 2, HDMI, DVI i VGA obsługiwane przez przejściówki • 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (złącze RJ-45) 		
11.	Gniazdo na blokadę Kensington		
12.	Komunikacja bezprzewodowa Wi-Fi - Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n		
13.	Bluetooth - Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 4.2		
14.	Wyposażenie dodatkowe:		
	przewodowa mysz optyczna klawiatura producenta komputera		

.....
*Podpisy osób uprawnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy*