

Projekt dofinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oś 7. Infrastruktura edukacyjna, działanie 7.1 Inwestycje w edukację przedszkolną, podstawową i gimnazjalną, poddziałanie 1 Osi -7.1.1 inwestycje w edukację przedszkolną, podstawową i gimnazjalną - konkursy horyzontalne.

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: OGMiI.271.18.1.2018

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 projektów: Rozbudowa Miejskiego
Zespołu Szkół w Świeradowie - Zdroju przy ul. Marii Skłodowskiej - Curie
2 „Fabryka młodych inżynierów”,
Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 w Świeradowie - Zdroju wraz z
wyposażeniem.**

(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 2017 r., poz. 1579 ze zm.)

Zatwierdzam:

Burmistrz Miasta
/-/ Roland Marciniak

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

Świeradów – Zdrój, sierpień 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:**

3.1. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji pn.: „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”.**

3.2. Wymagania szczegółowe związane z przedmiotem zamówienia:

3.2.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia.

3.2.2. Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy.

3.2.3. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wad oraz musi posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości lub inne dokumenty dopuszczające do użytku.

3.2.4. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do

- Miejskiego Zespołu Szkół w Świeradowie-Zdroju przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 2,

- Szkoły Podstawowej nr 2 w Świeradowie-Zdroju przy ul. Sanatoryjnej 3, zgodnie z wykazem dostarczonym Wykonawcy w dniu podpisania umowy.

3.3. Projekt dofinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oś 7. Infrastruktura edukacyjna, działanie 7.1 Inwestycje w edukację przedszkolną, podstawową i gimnazjalną, poddziałanie 1 Osi -7.1.1 inwestycje w edukację przedszkolną, podstawową i gimnazjalną - konkursy horyzontalne.

4. **Termin wykonania zamówienia:**

zgodnie z ofertą, z tym, że nie dłuższy niż 40 dni od dnia podpisania umowy.

UWAGA: Termin wykonania zamówienia, stanowi kryterium oceny ofert.

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.**

5a. **Niepodleganie wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 2), 3), i 4) ustawy Prawo zamówień publicznych, tzn. zamawiający wykluczy wykonawcę:**

1) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności, gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;

2) jeżeli wykonawca lub osoby, o których mowa w ust. 1 pkt 14, uprawnione do reprezentowania wykonawcy pozostają w relacjach określonych w art. 17 ust. 1 pkt 2 - 4 z:

a) zamawiającym;

- b) osobami uprawnionymi do reprezentowania zamawiającego;
 - c) członkami komisji przetargowej;
 - d) osobami, które złożyły oświadczenie, o którym mowa w art. 17 ust. 2a;
- 3) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania.

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 i 5a SIWZ dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania, ZAWARTE W DRUKU OFERTA.

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 współników. 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 – w zakresie potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym w SOPZ stanowiącym załącznik nr 3 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.

6.2.2. Dokumenty potwierdzające jakość zaoferowanych produktów:

- 1) Oświadczenie producenta 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 oraz laptopy:

- 2) Deklaracja zgodności CE,
- 3) Certyfikat ISO 9001,
- 4) Certyfikat ISO 14001,
- 5) Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony Microsoft WHCL),

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 3 do SIWZ oraz w przypadku komputerów AiO, Laptopów i serwera wyniki testów, o których mowa w SOPZ.
- 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. Stroną, 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 Sautycz**, e-mail: zp@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 wyposażenie multimedialne szkół. 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 wynikać 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 17 sierpnia 2018 r. do godz. 14:00.**

Oferty zostaną otwarte w siedzibie zamawiającego w dniu 17 sierpnia 2018 r. o godz. 14:15 w pokój nr 24a.

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

W zakresie Laptopów – należy wyliczyć w ofercie podatek VAT w wysokości 23%, jednak do zapłaty podatku VAT zobowiązany jest Zamawiający zgodnie z mechanizmem odwrotnego obciążenia VAT.

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 40 dni - 0 pkt.

2) Jeżeli wykonawca deklaruje wykonanie zadania do 35 dni - 20 pkt.

3) Jeżeli wykonawca deklaruje wykonanie zadania do 30 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 wykonawcami, którzy złożą 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 umów 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 (SOPZ).
4. Wzór wykazu oferowanych produktów – do złożenia z drukiem „Oferta”.

WZÓR UMOWY

Załącznik nr 1 do SIWZ

UMOWA

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, multimedialnego i pomocy dydaktycznych do Miejskiego Zespołu Szkół w Świeradowie - Zdroju przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 2 oraz Szkoły Podstawowej nr 2 w Świeradowie-Zdroju.**
- 2. Zakres zamówienia:** Zakup wraz z dostawą i montażem, instalacją i konfiguracją na miejscu przeznaczenia następującego sprzętu multimedialnego/komputerowego i informatycznego
- Integralną część umowy stanowi specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ i oferta przetargowa Wykonawcy.
- Projekt dofinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oś 7. Infrastruktura edukacyjna, działanie 7.1 Inwestycje w edukację przedszkolną, podstawową i gimnazjalną, poddziałanie 1 Osi -7.1.1 inwestycje w edukację przedszkolną, podstawową i gimnazjalną - konkursy horyzontalne.

§ 2

Wykonawca zobowiązuje się do:

- Wykonania przedmiotu umowy zgodnie ze swoją najlepszą wiedzą oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego i wspólnotowego.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia.
- Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za jakość dostarczonego przedmiotu umowy.
- Dostarczony przedmiot umowy musi być fabrycznie nowy, wolny od wad oraz musi posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości lub inne dokumenty dopuszczające do użytku.
- Dostarczenia przedmiotu umowy do:
 - Miejskiego Zespołu Szkół w Świeradowie-Zdroju przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 2,
 - Szkoły Podstawowej nr 2 w Świeradowie-Zdroju przy ul. Sanatoryjnej 3,

zgodnie z wykazem dostarczonym Wykonawcy w dniu podpisania umowy.

§ 3

1. Wykonawcy za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy zgodnie ze złożoną ofertą przysługuje wynagrodzenie w wysokości:
netto: zł
słownie:
podatek VAT w wysokości%, tj. zł
słownie:

(dotyczy Laptopów: do zapłaty podatku Vat zobowiązany jest Zamawiający zgodnie z mechanizmem odwrotnego obciążenia VAT)

- brutto: zł
słownie:
w tym, szczegółowy podział ceny na poszczególne produkty zgodnie z ofertą wykonawcy:
2. Podstawą do rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą jest faktura - płatna w terminie 30 dni od dnia jej otrzymania przez Zamawiającego. Płatność nastąpi przelewem na konto Wykonawcy o nr wskazane na fakturze.
 3. Przekazanie przez Wykonawcę faktury nastąpi najwcześniej w dniu stwierdzenia przez Zamawiającego terminowego i prawidłowego wykonania dostawy oraz zatwierdzenia protokołu odbioru, o którym mowa w § 4 ust. 4.
 4. W przypadku zmiany urzędowej stawki podatku VAT strony umowy zobowiązują się do podpisania aneksu do umowy regulującego wysokość podatku VAT i ceny brutto umowy.

§ 4

Termin wykonania zamówienia:

- 1) Rozpoczęcie od dnia podpisania umowy.
- 2) Zakończenie do r.
- 3) Dokumentem potwierdzającym przyjęcie przez Zamawiającego przedmiotu umowy jest protokół odbioru sporządzony przez Wykonawcę i podpisany przez Dyrektora Szkoły, lub osobę przez niego upoważnioną.

§ 5

1. Wykonawca zapłaci karę umowną za niedotrzymanie terminu dostawy w wysokości **0,2 %** wartości brutto umowy za każdy dzień zwłoki, liczony od ustalonego w umowie terminu realizacji zamówienia.
2. Wykonawca zapłaci karę umowną za niedotrzymanie podanego w § 7 niniejszej umowy czasu wykonania działań serwisowych w okresie gwarancyjnym w wysokości **50 złotych brutto** za każdy dzień zwłoki.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości **20%** wynagrodzenia umownego brutto za przedmiot umowy.
4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający w wysokości **20%** wynagrodzenia umownego brutto, poza przypadkiem, który określa ust. 7.
5. Kary dotyczące ust. 1. będą potrącane automatycznie z płatności wynikającej z wystawionej faktury, bez uzyskania zgody Wykonawcy.
6. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienie w zapłacie wynagrodzenia, liczone od dnia, w którym zapłata miała być dokonana.
7. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia, zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. Wówczas Wykonawca otrzymuje wynagrodzenie w wysokości proporcjonalnej do wykonania części przedmiotu umowy. Postanowienia o karze umownej nie mają w tym przypadku zastosowania i Wykonawca nie może żądać odszkodowania.
8. Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach Kodeksu Cywilnego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar umownych.

§ 6

1. Wykonawca udziela gwarancji zgodnej z warunkami przedstawionymi w 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 niezpełnym.
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 wysyła zgłoszenie na wskazany przez Wykonawcę adres e-mail:, uznając za skuteczne zgłoszenie awarii/wady/usterki).
1. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić na czas naprawy sprzęt zastępczy, co najmniej tej samej funkcjonalności.

§ 7

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).

§ 8

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.

§ 9

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

§ 10

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.

§ 11

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.

§ 12

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

§ 13

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 dostawa sprzętu komputerowego, informatycznego i multimedialnego na potrzeby projektów: Rozbudowa Miejskiego Zespołu Szkół w Świeradowie - Zdroju przy ul. Marii Skłodowskiej - Curie 2 „Fabryka młodych inżynierów”, Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 w Świeradowie - Zdroju wraz z wyposażeniem, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia na następujących zasadach:

CAŁKOWITA RYCZAŁTOWA WARTOŚĆ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WYNOŚI:

Wartość brutto:

słownie:

W TYM:

Nazwa produktu	Cena jednostkowa netto (zł)	ilość (szt.)	cena netto (cena jednostkowa netto x ilość sztuk)
1	2	3	4
Laptop z oprogramowaniem		16	
Cena całkowita netto:			
Podatek VAT 23%: <i>do zapłaty podatku Vat zobowiązany jest Zamawiający zgodnie z mechanizmem odwrotnego obciążenia VAT</i>			
Cena całkowita brutto:			

Nazwa produktu	Cena jednostkowa netto (zł)	ilość (szt.)	cena netto (cena jednostkowa netto x ilość sztuk)
1	2	3	4
Komputer typu AiO		19	
Monitor interaktywny		5	
Wizualizer		5	
Drukarka 3D		1	
Skaner 3D		1	
Mikroskop z kamerą		1	
Monitory telewizji hybrydowej		4	
Serwer telewizji hybrydowej		1	
Punkty WiFi		6	
Cena całkowita netto:			
Podatek VAT%:			
Cena całkowita brutto:			

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 i wynikami testów potwierdzającymi, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik 3 do SIWZ.

UWAGA:

- Wykonawcy nie będący płatnikami podatku VAT wpisują "nie dotyczy".
- Wykonawcy, którzy są zwolnieni z podatku VAT, wpisują "zwolniony" oraz podają podstawę prawną zwolnienia z VAT,
- Wykonawcy, którzy posiadają stawkę VAT inną niż 23%, wpisują podstawę prawną zastosowania innej stawki.

1. Termin dostawy:

Oferujemy - dniowy termin dostawy

(Uwaga*: termin dostawy liczony będzie od dnia podpisania umowy, maksymalny termin dostawy wymagany przez zamawiającego wynosi 40 dni. Zamawiający dokona oceny tego kryterium w zakresie od 30 do 40 dni. Zaoferowany przez wykonawcę termin dostawy krótszy niż 30 dni nie będzie dodatkowo punktowany).

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.

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 jakiejkolwiek 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).

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

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

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
Komputer typu AiO - 19 szt.		
1.	Procesor:	Procesor osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net wyniki nie niższe niż: Avarage CPU Mark – 6300 pkt. Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów. Wyniki testów muszą zostać poświadczane wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.
2.	Pamięć RAM:	Min. 8 GB
3.	Przekątna ekranu:	min. 21"
4.	Rozdzielczość ekranu:	min: 1920 x 1080 (FullHD)
5.	Dysk twardy:	min. 240 GB SSD SATA III
6.	Dźwięk:	Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo Zintegrowana karta dźwiękowa
7.	Łączność:	LAN 10/100/1000 Mbps
8.	Rodzaje wejść / wyjść:	HDMI out - min. 1 szt. RJ-45 (LAN) - min. 1 szt. USB 2.0 - min. 2 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min. 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - min. 1 szt.
9.	Dołączone akcesoria:	Mysz Zasilacz Klawiatura
10.	Zainstalowany system operacyjny:	Licencja dla Windows 10 Professional PL, (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.
11.	Pakiet biurowy:	<p>Pakiet oprogramowania biurowego w wersji dla szkół, 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 który oryginalnie utworzono plik.</p> <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>
12.	Gwarancja:	<p>Okres gwarancji minimum 24 mc, liczony od daty dostawy. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy z placówek do których został dostarczony. Czas naprawy 7 dni roboczych lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych.</p> <p>Diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego.</p> <p>Wykonawca w przypadku wymiany części na nowe, udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część.</p> <p>Wykonawca wymieni nieodpłatnie sprzęt na wolny od wad, po trzykrotnych naprawach gwarancyjnych tego samego egzemplarza sprzętu. Wymiana nastąpi w terminie 14 dni od dnia poinformowania pisemnego/faksem o powyższym Wykonawcy przez Zamawiającego.</p>

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
Laptop z oprogramowaniem – 16 szt.		
1.	Typ	Komputer przenośny
2.	Procesor:	<p>Procesor osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net wyniki nie niższe niż: Avarage CPU Mark – 3200 pkt. Single Thread Rating – 1200 pkt.</p> <p>Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.</p> <p>Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.</p>
3.	Karta graficzna:	<p>Uzyskująca w teście PassMark G3D Rating min. 820 punktów.</p> <p>Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.</p> <p>Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.</p>
4.	Pamięć RAM:	1 x min. 8 GB
5.	Dysk twardy :	Min. 256 GB
6.	Typ zastosowanej pamięci RAM:	Min. DDR3
7.	Rodzaj dysku twardego:	Magnetyczny (tradycyjny)
8.	Przekątna matrycy:	Min. 15,6 "
9.	Rozdzielczość ekranu:	Min. 1920 x 1080
10.	Karta dźwiękowa:	zintegrowana
11.	Komunikacja:	<p>LAN 1 Gbps</p> <p>WiFi IEEE 802.11b/g/n</p> <p>Bluetooth</p>

12.	Zainstalowany system operacyjny:	<p>Licencja dla Windows 10 Professional PL, (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.</p>
13.	Pakiet biurowy:	<p>Pakiet oprogramowania biurowego w wersji dla szkół, 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 który oryginalnie utworzono plik.</p> <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>

14.	Wymagania dodatkowe:	<p>1. min. 3 gniazda USB, w tym min. 2 w standardzie – USB 3.0</p> <p>2. min. 1 wejście mikrofonowe, min. 1x wyjście słuchawkowe – głośnikowe, min. 1 (dopuszczone jest gniazdo combo), złącze HDMI, złącze VGA, min. 1 złącze RJ45 (LAN),</p> <p>3. Czytnik kart pamięci: SDXC, SD, SDHC, MMC</p> <p>4. gniazdo Gigabit Ethernet</p> <p>5. nagrywarka DVD+/-R wbudowana, zamawiający nie dopuści rozwiązania zewnętrznego</p> <p>6. mysz optyczna, bezprzewodowa, o czułości min. 1000 DPI wyposażona w min. dwa przyciski i rolkę przewijania, podkładka pod mysz koloru ciemnego</p> <p>7. klawiatura typu QWERTY z wydzieloną częścią numeryczną</p> <p>8. zintegrowany TouchPad</p> <p>9. Kamera internetowa</p> <p>10. Akumulator litowo-jonowy, umożliwiający ciągłą pracę na komputerze przez min. 3 h</p> <p>11. Pełne okablowanie zgodne ze specyfikacją zestawu komputerowego, zapewniające jego bezpieczną pracę</p>
15.	Niezawodność/jakość wytwarzania składowych zestawu:	Sprzęt musi być produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001
16.	Warunki gwarancji:	<p>Okres gwarancji minimum 24 mc, liczony od daty dostawy. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy z placówek do których został dostarczony. Czas naprawy 7 dni roboczych lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych.</p> <p>Diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego.</p> <p>Wykonawca w przypadku wymiany części na nowe, udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część.</p> <p>Wykonawca wymieni nieodpłatnie sprzęt na wolny od wad, po trzykrotnych naprawach gwarancyjnych tego samego egzemplarza sprzętu. Wymiana nastąpi w terminie 14 dni od dnia poinformowania pisemnego/faksem o powyższym Wykonawcy przez Zamawiającego.</p>

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
Monitor interaktywny - 5 szt.		
1.	Przekątna:	75" LED (format obrazu 16:9)
2.	Technologia dotyku Podczerwień:	Technologia dotyku podczerwień
3.	Rozdzielczość panelu:	3.840 x 2.160
4.	Jasność:	400 cd/m ²
5.	Czas reakcji:	5 ms
6.	Kontrast:	min. 5000:1
7.	Wyświetlane kolory:	1,07 mld
8.	Kąt widzenia:	178° / 178°
9.	Żywotność panelu:	50.000 h
10.	Grubość wzmocnionej szyby:	4 mm
11.	Rozdzielczość dotyku:	32767 x 32767 punktów
12.	Czas reakcji dotyku:	< 15 ms
13.	Połączenie z komputerem:	USB
14.	Wejścia:	min. 2 x HDMI, min. 1 x VGA, min. 1 x audio, min. 2 x USB
15.	Wyjścia:	min. 1 x VGA, min. 1 x wyjście słuchawkowe, min. 1 x SPDIF
16.	Głośniki:	wbudowane
17.	Rozstaw otworów montażowych:	standard: VESA
18.	Uchwyt umożliwiający montaż ekranu na ścianie:	tak
19.	Dodatkowe funkcje:	Android OS , Menu dotykowe OSD, USB Media Player
20.	Dołączone akcesoria:	pilot z bateriami: Przewód USB (5m). Przewód zasilający (3m) uchwyt montażowy ścienny.
21.	Gwarancja:	Okres gwarancji minimum 24 mc, liczony od daty dostawy. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy z placówek do których został dostarczony. Czas naprawy 7 dni roboczych lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Diagnostyka awarii nie należy do obowiązku

		Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu.
--	--	---

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
Wizualizer - 5 szt.		
1.	Efektywna liczba pikseli:	1920 w poziomie x 1080 w pionie
2.	Zoom Cyfrowy:	min. x100
	Obszar rejestrowania:	Format A3: 297 x 420 mm
3.	Typ głowicy:	Obracana
4.	Fokus:	automatyczny
5.	Funkcja przechwytywania:	Tak, zapis do SD.
6.	Oświetlenie:	Zintegrowane, 11 x dioda LED pod kamerą, 5-krotna regulacja jasności.
7.	Obsługiwane rozdzielczości:	XGA, SXGA, HDTV 720p i HDTV 1080p.
8.	Wejścia/Wyjścia:	Złącze USB, Wejście VGA, Wyjście VGA, Wyjście HDMI, wbudowany mikrofon, Gniazdo kart pamięci SD, zaślepka
9.	Panel sterowania:	Intuicyjny, umożliwiający ustawienie powiększania, jasność i ostrość obrazu za pomocą prostego interfejsu kamery
10.	Rodzaj:	Przenośny.
11.	Funkcje:	Wizualizer musi integrować się z monitorem interaktywnym i komputerem w następujący sposób: 1) Umieszczanie na slajdach ww. programu obrazów obiektów fizycznych widzianych na żywo przez kamerę. 2) Zmiana rozmiaru obiektów fizycznych na żywo bezpośrednio w programie. 3) Dostęp do obrazu na żywo z kamery poprzez jedną ikonę (jeden przycisk) ww. programie. 4) Przechwycenie obrazu z kamery na slajd ww. programu poprzez jedną ikonę (jeden przycisk). 5) Użytkownicy monitora interaktywnego mają możliwość nanoszenia adnotacji bezpośrednio na „żywym” lub statycznym obrazie z kamery bezpośrednio w wyżej wymienionej aplikacji (programie).
12.	Wypożyczenie:	Zasilacz. Futerał podróżny. Kabel VGA. Urządzenie podstawowe. adapter mikroskopu. Kabel zasilający. Pilot z bateriami.

		Kabel USB. Instrukcja na płycie CD. Instrukcja szybkiej konfiguracji. Oprogramowanie (CD).
13.	Gwarancja:	min. 24 miesiące

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
Drukarka 3D –1 szt.		
1.	Typ:	Drukarka 3D
2.	Technologia drukowania:	Fused Deposition Modeling
3.	Materiał do druku:	PLA,ABS,TPU,PET, Nylon, Laybrick, Laywood, Ninjaflex oraz innych materiałów kompozytowych
4.	Obszar roboczy:	Min. 245x150x150 mm
5.	Głowica:	Min. 0.4 mm
6.	Dokładność:	Max. 100 µm
7.	Precyzja pozycjonowania:	Max.40 µm
8.	Rozdzielczość wydruku:	do 60 µm na osi z, do 100 µm na osiach x i y
9.	Średnica filamentu (materiału wsadowego):	Min.1.75 mm
10.	Średnica dyszy drukującej:	Min. 0.4 mm
11.	Temperatura platformy wydruku (max.):	130 stopni
12.	Interfejs:	USB, SD
13.	Obsługiwane pliki:	.stl, .obj
14.	Standardowe wyposażenie:	1.karta SD min. 4GB, 2.kabel zasilający, 3. kabel USB, 4.Filamenty kompatybilne z drukarką: - Zielony- 1,75mm 0,9kg – 1 szt. - Biały - 1,75mm 0,9kg – 1 szt. - Niebieski - 1,75mm 0,9kg, - 1 szt. - Żółty - 1,75mm 0,9kg – 1 szt.
15.	Oprogramowanie:	Oprogramowanie sterujące na płycie CD umożliwiające pracę z dowolnym systemem operacyjnym.
16.	Gwarancja:	Okres gwarancji zgodny z ofertą, liczony od daty dostawy. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy ze szkoły do której został dostarczony. Czas naprawy max. 5 dni robocze lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Diagnostyka

		awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu. Wykonawca w przypadku wymiany części na nowe, udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część. Wykonawca wymieni nieodpłatnie sprzęt na wolny od wad, po trzykrotnych naprawach gwarancyjnych tego samego egzemplarza sprzętu. Wymiana nastąpi w terminie 14 dni od dnia poinformowania pisemnego/faksem o powyższym Wykonawcy przez Zamawiającego.
--	--	--

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
Skaner 3D –1 szt.		
1.	Typ:	Skaner 3D
2.	Średnica skanowanego obiektu:	do 20,5 cm
3.	Wysokość skanowanego obiektu:	do 20,5 cm
4.	Dokładność wymiarowa:	± 2 mm
5.	Rozdzielczość:	0,5 mm
6.	Ilość trójkątów na model:	ok. 200000
7.	Czas skanowania:	do 15 minut
8.	Ilość kroków:	800 na obrót
9.	Generator liniowej wiązki laserowej:	Dwa generatory liniowej wiązki laserowej klasy 1, bezpieczne dla oczu
10.	Materiał obudowy:	PC oraz ABS
11.	Łączność:	Połączenie USB
12.	Silnik krokowy:	krok podstawowy 0,9° (1/16)
13.	Temperatura przechowywania:	0-55°C
14.	Temperatura pracy:	15-32°C
15.	Standardowe wyposażenie:	1.Kabel zasilający, 2. kabel USB.
16.	Oprogramowanie:	Oprogramowanie sterujące na płycie CD umożliwiające pracę z dowolnym systemem operacyjnym.
17.	Gwarancja:	Okres gwarancji zgodny z ofertą, liczony od daty dostawy. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy ze szkoły do której został dostarczony. Czas naprawy max. 5 dni robocze lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Diagnostyka

		awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu. Wykonawca w przypadku wymiany części na nowe, udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część. Wykonawca wymieni nieodpłatnie sprzęt na wolny od wad, po trzykrotnych naprawach gwarancyjnych tego samego egzemplarza sprzętu. Wymiana nastąpi w terminie 14 dni od dnia poinformowania pisemnego/faksem o powyższym Wykonawcy przez Zamawiającego.
--	--	--

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
Mikroskop z kamerą –1 szt.		
1.	Typ:	Trójokularowy mikroskop z kamerą
2.	Oświetlenie:	LED/halogenowe z płynną regulacją natężenia światła (jasności)
3.	Powiększenie:	od 40x do 2000x (40x, 80x, 100x, 200x, 400x, 800x, 1000x, 2000x)
4.	Głowica:	Obrotowa głowica trójokularowa (dwuokularowa z trzecim torem optycznym dla kamery lub lustrzanki), z czterema soczewkami obiektywowymi.
5.	Nachylenie i obrót:	Głowica mikroskopu nachylona pod kątem 30 stopni i możliwością obrotu o 360 stopni
6.	Rozstaw okularów:	55 – 75 mm.
7.	Okulary:	szerokopolowe WF 10x, WF 20x.
8.	Obiektywy	panchromatyczne 4x / 10x / 40x / 100x.
9.	Kamera cyfrowa:	min. 5 Mpx. Możliwość robienia zdjęć i nagrywania filmów.
10.	Podstawa:	Stolik regulowany w dwóch osiach umożliwiający zamocowanie jednoczesne dwóch preparatów.
11.	Standardowe wyposażenie:	1. kabel zasilający, 2. kabel USB, 3. Antystatyczny pokrowiec przeciwkurzowy.
12.	Oprogramowanie:	Oprogramowanie sterujące na płycie CD umożliwiające pracę z dowolnym systemem operacyjnym.
13.	Gwarancja:	Okres gwarancji zgodny z ofertą, liczony od daty dostawy. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy ze szkoły do której został dostarczony. Czas naprawy max. 5 dni robocze lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu. Wykonawca w przypadku wymiany części

		na nowe, udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część. Wykonawca wymieni nieodpłatnie sprzęt na wolny od wad, po trzykrotnych naprawach gwarancyjnych tego samego egzemplarza sprzętu. Wymiana nastąpi w terminie 14 dni od dnia poinformowania pisemnego/faksem o powyższym Wykonawcy przez Zamawiającego.
--	--	--

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
Monitory telewizji hybrydowej – każdy zarządzany zdalnie z centralnego miejsca - 4 szt.		
System umożliwiający wyświetlanie różnych treści na wielu monitorach rozsianych w różnych miejscach szkoły. Sterowany z jednego miejsca za pomocą dedykowanego oprogramowania umożliwiającego przygotowywanie takich treści. Kompatybilne z oprogramowaniem do ich sterowania, które będzie zainstalowane na serwerze.		
1.	Przekątna min.:	42 cale
2.	Rozdzielczość:	1920 X 1080
3.	Kąt widzenia:	178° (poz.) / 178° (pion.)
4.	Dźwięk:	Dolby digital +
5.	Głośniki:	10 W
6.	System centralnego zarządzania:	TAK (ośrodek all-in-one)
7.	Wyjścia:	Ethernet 100/1000, WiFi, HDMI 2x, USB 1x, Jack 1x, S/PDIF 1x, RF 1x, CI 1x,
8.	Klasa energetyczna:	A+
9.	Kolor:	Kolor obudowy czarny.
10.	Bezpieczeństwo:	Podwójna izolacja, klasa II,
11.	Akcesoria:	Instrukcja obsługi, kabel USB, kabel transmisji danych, uchwyty do montażu na ścianie, pilot zdalnego sterowania.
12.	Gwarancja:	min. 24 miesiące

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
Serwer telewizji hybrydowej z zainstalowanym oprogramowaniem do centralnego sterowania monitorami – 1 szt.		
1.	Procesor:	Procesor osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net wyniki nie niższe niż: Average CPU Mark – 11500 pkt. Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów. Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.
2.	Pamięci RAM:	16 GB (2 x 8 GB)
3.	Zasilacz:	550W
4.	Dyski:	1 TB + 256 GB
5.	Monitor:	Przekątna: 28 cali, Typ matrycy: matowa, Podświetlenie: LED, Rozdzielczość nominalna: <u>3840 x 2160 (4K Ultra HD)</u> , Format obrazu: 16:9, Wbudowane głośniki: tak, Kontrast: 12000000:1, Kolor obudowy: czarny.
<p>Oprogramowanie:</p> <p>Kompleksowe rozwiązanie do obsługi sieci profesjonalnych monitorów, umożliwiające łatwe zarządzanie nimi za pomocą centralnego sterowania. Narzędzie umożliwia nadzorowanie działania, aktualizowanie konserwowanie całego systemu. Umożliwia tworzenie treści i udostępnianie ich na żywo. Zapewnia interakcję i personalizację Wszystko przy użyciu jednego interfejsu z funkcją „przeciągnij i upuść”. Administrator może dostarczać treści do poszczególnego monitora lub monitorów oraz zdalnie je obsługiwać.</p>		

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
Punkty WiFi - 6 szt centralnie sterowane za pomocą kontrolera		
1.	Częstotliwość:	2,4 i 5 GHz
2.	Interfejs sieciowy:	2 gigabitowe porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s
3.	Moc nadawcza (Tx):	2,4 GHz: 6 - 25 dBm 5 GHz: 6 - 25 dBm
4.	Maksymalny pobór mocy:	17 W
5.	Standardy WiFi:	802.11 a/b/g/n/ac/ac-wave2
6.	Kompatybilność:	ze standardem ac
7.	Zabezpieczenia:	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise

		WPA / WPA2, TKIP / AES 802.11 w/PMF
8.	VLAN:	802.1Q
9.	QoS:	Limit na użytkownika
10.	WMM:	Voice, Video, Best Effort and Background
11.	Przepustowość transmisji:	802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s 802.11n Od 6,5 do 450 Mb/s MCS0 - MCS23 HT 20 / 40 802.11ac Od 6,5 Mb/s do 1,7 Gb/s MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4 VHT 20 / 40 / 80 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mb/s 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s
12.	Zasilacz:	48 V, 0,5 A (w zestawie)
13.	Montaż:	Na ścianie lub suficie (uchwyty dołączone)
14.	Gwarancja:	min. 24 miesiące

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, 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.

Załącznik do druku OFERTA

WYKAZ OFEROWANYCH PRODUKTÓW

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

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)
Komputer typu AiO - 19 szt.				
1.	Procesor	Procesor osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net wyniki nie niższe niż: Avarage CPU Mark – 6300 pkt. Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów. Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.		
2.	Pamięć RAM	Min. 8 GB		
3.	Przekątna ekranu	min. 21"		
4.	Rozdzielczość ekranu	min: 1920 x 1080 (FullHD)		
5.	Dysk twardy	min. 240 GB SSD SATA III		
6.	Dźwięk	Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo Zintegrowana karta dźwiękowa		

7.	Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps		
8.	Rodzaje wejść / wyjść	HDMI out - min. 1 szt. RJ-45 (LAN) - min. 1 szt. USB 2.0 - min. 2 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min. 2 szt. Wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - min. 1 szt.		
9.	Dołączone akcesoria	Mysz Zasilacz Klawiatura		
10.	Zainstalowany system operacyjny	Licencja dla Windows 10 Professional PL, (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.		
11.	Pakiet biurowy	<p>Pakiet oprogramowania biurowego w wersji dla szkół, 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 który oryginalnie utworzono plik.</p> <p>Licencja na dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać użytkowanie bezterminowe (dożywotnie), bez dostępu do</p>		

		Internetu (wersja oprogramowania standalone - instalowana na stacji roboczej), przy jednorazowej zapłacie		
12.	Gwarancja	<p>Okres gwarancji minimum 24 mc, liczony od daty dostawy. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy z placówek do których został dostarczony. Czas naprawy 7 dni roboczych lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego.</p> <p>Wykonawca w przypadku wymiany części na nowe, udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część.</p> <p>Wykonawca wymieni nieodpłatnie sprzęt na wolny od wad, po trzykrotnych naprawach gwarancyjnych tego samego egzemplarza sprzętu. Wymiana nastąpi w terminie 14 dni od dnia poinformowania pisemnego/faksem o powyższym Wykonawcy przez Zamawiającego.</p>		

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)
Laptop z oprogramowaniem – 16 szt.				
1.	Procesor	<p>Procesor osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net wyniki nie niższe niż: Avarage CPU Mark – 3200 pkt. Single Thread Rating – 1200 pkt.</p> <p>Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.</p> <p>Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.</p>		

2.	Karta graficzna	<p>Uzyskująca w teście PassMark G3D Rating min. 820 punktów.</p> <p>Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.</p> <p>Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.</p>		
3.	Pamięć RAM	1 x min. 8 GB		
5.	Dysk twardy	Min. 256 GB		
4.	Typ zastosowanej pamięci RAM	Min. DDR3		
5.	Rodzaj dysku twardego	Magnetyczny (tradycyjny)		
6.	Przekątna matrycy	Min. 15,6 "		
7.	Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 x 1080		
8.	Karta dźwiękowa	zintegrowana		
9.	Komunikacja	<p>LAN 1 Gbps</p> <p>WiFi IEEE 802.11b/g/n</p> <p>Bluetooth</p>		

10.	Zainstalowany system operacyjny	<p>Licencja dla Windows 10 Professional PL, (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)</p> <p>W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenia.</p>		
-----	---------------------------------	--	--	--

11.	Pakiet biurowy	<p>Pakiet oprogramowania biurowego w wersji dla szkół, 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 który oryginalnie utworzono plik.</p> <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>		
-----	----------------	--	--	--

12.	Wymagania dodatkowe	1. min. 3 gniazda USB, w tym min. 2 w standardzie – USB 3.0 2. min. 1 wejście mikrofonowe, min. 1x wyjście słuchawkowe – głośnikowe, min. 1 (dopuszczone jest gniazdo combo), złącze HDMI, złącze VGA, min. 1 złącze RJ45 (LAN), 3. Czytnik kart pamięci: SDXC, SD, SDHC, MMC 4. gniazdo Gigabit Ethernet 5. nagrywarka DVD+/-R wbudowana, zamawiający nie dopuści rozwiązania zewnętrznego 6. mysz optyczna, bezprzewodowa, o czułości min. 1000 DPI wyposażona w min. dwa przyciski i rolkę przewijania, podkładka pod mysz koloru ciemnego 7. klawiatura typu QWERTY z wydzieloną częścią numeryczną 8. zintegrowany TouchPad 9. Kamera internetowa 10. Akumulator litowo-jonowy, umożliwiający ciągłą pracę na komputerze przez min. 3 h 11. Pełne okablowanie zgodne ze specyfikacją zestawu komputerowego, zapewniające jego bezpieczną pracę		
-----	---------------------	---	--	--

13.	Warunki gwarancji	<p>Okres gwarancji minimum 24 mc, liczony od daty dostawy. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy z placówek do których został dostarczony. Czas naprawy 7 dni roboczych lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego.</p> <p>Wykonawca w przypadku wymiany części na nowe, udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część.</p> <p>Wykonawca wymieni nieodpłatnie sprzęt na wolny od wad, po trzykrotnych naprawach gwarancyjnych tego samego egzemplarza sprzętu. Wymiana nastąpi w terminie 14 dni od dnia poinformowania pisemnego/faksem o powyższym Wykonawcy przez Zamawiającego.</p>		
-----	-------------------	---	--	--

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)
Monitor interaktywny - 5 szt.				
1.	Przekątna	75" LED (format obrazu 16:9)		
2.	Technologia dotyku podczerwień	Technologia dotyku - podczerwień		
3.	Rozdzielczość panelu	3.840 x 2.160		
4.	Jasność	400 cd/m2		
5.	Czas reakcji	5 ms		
6.	Kontrast	min. 5000:1		
7.	Wyświetlane kolory	1,07 mld		
8.	Kąt widzenia	178° / 178°		
9.	Żywotność panelu	50.000 h		
10.	Grubość wzmocnionej szyby	4 mm		
11.	Rozdzielczość dotyku	32767 x 32767 punktów		
12.	Czas reakcji dotyku	< 15 ms		
13.	Połączenie z komputerem	USB		
14.	Wejścia	min. 2 x HDMI,		

		min. 1 x VGA, min. 1 x audio, min. 2 x USB		
15.	Wyjścia	min. 1 x VGA, min. 1 x wyjście słuchawkowe, min. 1 x SPDIF		
16.	Głośniki	wbudowane		
17.	Rozstaw otworów montażowych	standard: VESA		
18.	Uchwyt umożliwiający montaż ekranu na ścianie	tak		
19.	Dodatkowe funkcje	Android OS , Menu dotykowe OSD, USB Media Player		
20.	Dołączone akcesoria	pilot z bateriami: Przewód USB (5m). Przewód zasilający (3m) uchwyt montażowy ścienny		
21.	Gwarancja	Okres gwarancji minimum 24 mc, liczony od daty dostawy. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy z placówek do których został dostarczony. Czas naprawy 7 dni roboczych lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu.		

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)
Wizualizer - 5 szt.				
1.	Efektywna liczba pikseli	1920 W poziomie x 1080 W pionie		
2.	Zoom Cyfrowy	min. x100		
	Obszar rejestrowania	Format A3: 297 x 420 mm		
3.	Typ głowicy	Obracana		
4.	Fokus	automatyczny		
5.	Funkcja przechwytywania	Tak, zapis do SD.		
6.	Oświetlenie	Zintegrowane, 11 x dioda LED pod kamerą, 5-krotna regulacja jasności		
7.	Obsługiwane rozdzielczości	XGA, SXGA, HDTV 720p i HDTV 1080p.		
8.	Wejścia/Wyjścia	Złącze USB, Wejście VGA, Wyjście VGA, Wyjście HDMI, wbudowany mikrofon, Gniazdo kart pamięci SD, zaśleпка		
9.	Panel sterowania	Intuicyjny, umożliwiający ustawienie powiększania, jasność i ostrość obrazu za pomocą prostego interfejsu kamery		
10.	Rodzaj	Przenośny.		

11.	Funkcje	<p>Wizualizer musi integrować się z monitorem interaktywnym i komputerem w następujący sposób:</p> <p>Umieszczanie na slajdach ww. programu obrazów obiektów fizycznych widzianych na żywo przez kamerę.</p> <p>Zmiana rozmiaru obiektów fizycznych na żywo bezpośrednio w programie.</p> <p>Dostęp do obrazu na żywo z kamery poprzez jedną ikonę (jeden przycisk) ww. programie.</p> <p>Przechwycenie obrazu z kamery na slajd ww. programu poprzez jedną ikonę (jeden przycisk).</p> <p>Użytkownicy monitora interaktywnego mają możliwość nanoszenia adnotacji bezpośrednio na „żywym” lub statycznym obrazie z kamery bezpośrednio w wyżej wymienionej aplikacji (programie).</p>		
12.	Wyposażenie	<p>Zasilacz</p> <p>Futurał podróżny</p> <p>Kabel VGA</p> <p>Urządzenie podstawowe</p> <p>adapter mikroskopu</p> <p>Kabel zasilający</p> <p>Pilot z bateriami</p> <p>Kabel USB</p> <p>Instrukcja na płycie CD</p> <p>Instrukcja szybkiej konfiguracji</p> <p>Oprogramowanie (CD)</p>		

13.	Gwarancja	min. 24 miesiące		
-----	-----------	------------------	--	--

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)
Drukarka 3D –1 szt.				
1.	Typ	Drukarka 3D		
2.	Technologia drukowania	Fused Deposition Modeling		
3.	Materiał do druku	PLA,ABS,TPU,PET, Nylon, Laybrick, Laywood, Ninjaflex oraz innych materiałów kompozytowych		
4.	Obszar roboczy	Min. 245x150x150 mm		
5.	Głowica	Min. 0.4 mm		
6.	Dokładność	Max. 100 µm		
7.	Precyzja pozycjonowania	Max.40 µm		
8.	Rozdzielczość wydruku	do 60 µm na osi z, do 100 µm na osiach x i y		
9.	Średnica filamentu (materiału wsadowego)	Min.1.75 mm		
10.	Średnica dyszy drukującej	Min. 0.4 mm		
11.	Temperatura platformy wydruku (max.)	130 stopni		
12.	Interfejs	USB, SD		
13.	Obsługiwane pliki	.stl, .obj		
14.	Standardowe wyposażenie	1.karta SD min. 4GB,		

		2.kabel zasilający, 3. kabel USB, 4.Filamenty kompatybilne z drukarką: -Zielony- 1,75mm 0,9kg – 1 szt. -Biały - 1,75mm 0,9kg – 1 szt. -Niebieski - 1,75mm 0,9kg, - 1 szt. -Złoty - 1,75mm 0,9kg – 1 szt.		
15.	Oprogramowanie	Oprogramowanie sterujące na płycie CD umożliwiające pracę z dowolnym systemem operacyjnym.		
16.	Gwarancja	Okres gwarancji zgodny z ofertą, liczony od daty dostawy. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy ze szkoły do której został dostarczony. Czas naprawy max. 5 dni robocze lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu. Wykonawca w przypadku wymiany części na nowe, udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część. Wykonawca wymieni nieodpłatnie sprzęt na wolny od wad, po trzykrotnych		

		naprawach gwarancyjnych tego samego egzemplarza sprzętu. Wymiana nastąpi w terminie 14 dni od dnia poinformowania pisemnego/faksem o powyższym Wykonawcy przez Zamawiającego.		
--	--	---	--	--

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)
Skaner 3D – 1 szt.				
1.	Typ	Skaner 3D		
2.	Średnica skanowanego obiektu	do 20,5 cm		
3.	Wysokość skanowanego obiektu	do 20,5 cm		
4.	Dokładność wymiarowa	± 2 mm		
5.	Rozdzielczość	0,5 mm		
6.	Ilość trójkątów na model	ok. 200000		
7.	Czas skanowania	do 15 minut		
8.	Ilość kroków	800 na obrót		
9.	Generator liniowej wiązki laserowej	Dwa generatory liniowej wiązki laserowej klasy 1, bezpieczne dla oczu		
10.	Materiał obudowy	PC oraz ABS		

11.	Łączność	Połączenie USB		
12.	Silnik krokowy	krok podstawowy 0,9° (1/16)		
13.	Temperatura przechowywania	0-55°C		
14.	Temperatura pracy	15-32°C		
15.	Standardowe wyposażenie	1.Kabel zasilający, 2. kabel USB.		
16.	Oprogramowanie	Oprogramowanie sterujące na płycie CD umożliwiające pracę z dowolnym systemem operacyjnym.		
17.	Gwarancja	Okres gwarancji zgodny z ofertą, liczony od daty dostawy. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy ze szkoły do której został dostarczony. Czas naprawy max. 5 dni robocze lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez dostawcę sprzętu. Wykonawca w przypadku wymiany części na nowe, udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część. Wykonawca wymieni nieodpłatnie sprzęt na wolny od wad, po trzykrotnych naprawach gwarancyjnych		

		tego samego egzemplarza sprzętu. Wymiana nastąpi w terminie 14 dni od dnia poinformowania pisemnego/faksem o powyższym Wykonawcy przez Zamawiającego.		
--	--	---	--	--

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)
Mikroskop z kamerą –1 szt.				
1.	Typ	Trójokularowy mikroskop z kamerą		
2.	Oświetlenie	LED/halogenowe z płynną regulacją natężenia światła (jasności)		
3.	Powiększenie	od 40x do 2000x (40x, 80x, 100x, 200x, 400x, 800x, 1000x, 2000x)		
4.	Głowica	Obrotowa głowica trójokularowa (dwuokularowa z trzecim torem optycznym dla kamery lub lustrzanki), z czterema soczewkami obiektywowymi.		
5.	Nachylenie i obrót	Głowica mikroskopu nachylona pod kątem 30 stopni i możliwością obrotu o 360 stopni		
6.	Rozstaw okularów	55 – 75 mm.		

7.	Okulary	szerokopolowe WF 10x, WF 20x.		
8.	Obiektywy	panchromatyczne 4x / 10x / 40x / 100x.		
9.	Kamera cyfrowa	min. 5 Mpx. Możliwość robienia zdjęć i nagrywania filmów.		
10.	Podstawa	Stolik regulowany w dwóch osiach umożliwiający zamocowanie jednoczesne dwóch preparatów.		
11.	Standardowe wyposażenie	1. kabel zasilający, 2. kabel USB, 3. Antystatyczny pokrowiec przeciwkurzowy.		
12.	Oprogramowanie	Oprogramowanie sterujące na płycie CD umożliwiające pracę z dowolnym systemem operacyjnym.		
13.	Gwarancja	Okres gwarancji zgodny z ofertą, liczony od daty dostawy. Gwarancja door to door. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwego sprzętu na koszt Wykonawcy ze szkoły do której został dostarczony. Czas naprawy max. 5 dni robocze lub dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona		

		przez dostawcę sprzętu. Wykonawca w przypadku wymiany części na nowe, udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część. Wykonawca wymieni nieodpłatnie sprzęt na wolny od wad, po trzykrotnych naprawach gwarancyjnych tego samego egzemplarza sprzętu. Wymiana nastąpi w terminie 14 dni od dnia poinformowania pisemnego/faksem o powyższym Wykonawcy przez Zamawiającego.		
--	--	---	--	--

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)
Monitory telewizji hybrydowej – każdy zarządzany zdalnie z centralnego miejsca - 4 szt.				
System umożliwiający wyświetlanie różnych treści na wielu monitorach rozsianych w różnych miejscach szkoły. Sterowany z jednego miejsca za pomocą dedykowanego oprogramowania umożliwiającego przygotowywanie takich treści. Kompatybilne z oprogramowaniem do ich sterowania, które będzie zainstalowane na serwerze.				
1.	Przekątna min.	42 cale		
2.	Rozdzielczość	1920 X 1080		
3.	Kąt widzenia	178° (poz.) / 178° (pion.)		
4.	Dźwięk	Dolby digital +		

5.	Głośniki	10 W		
6.	System centralnego zarządzania	TAK (ośrodek all-in-one)		
7.	Wyjścia	Ethernet 100/1000, WiFi, HDMI 2x, USB 1x, Jack 1x, S/PDIF 1x, RF 1x, CI 1x,		
8.	Klasa energetyczna	A+		
9.	Kolor	Kolor obudowy czarny.		
10.	Bezpieczeństwo	Podwójna izolacja, klasa II,		
11.	Akcesoria	Instrukcja obsługi, kabel USB, kabel transmisji danych, uchwyty do montażu na ścianie, pilot zdalnego sterowania.		
12.	Gwarancja	min. 24 miesiące		

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)
Serwer telewizji hybrydowej z zainstalowanym oprogramowaniem do centralnego sterowania monitorami – 1 szt.				
1.	Procesor	Procesor osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net wyniki nie niższe niż: Average CPU Mark – 11500 pkt. Testy powinny zostać przeprowadzone przy		

		standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów. Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.		
2.	Pamięci RAM	16 GB (2 x 8 GB)		
3.	Zasilacz	550W		
4.	Dyski	1 TB + 256 GB		
5.	Monitor	Przekątna: 28 cali, Typ matrycy: matowa, Podświetlenie: LED, Rozdzielczość nominalna: 3840 x 2160 (4K Ultra HD), Format obrazu: 16:9, Wbudowane głośniki: tak, Kontrast: 12000000:1, Kolor obudowy: czarny.		
<p>Oprogramowanie:</p> <p>Kompleksowe rozwiązanie do obsługi sieci profesjonalnych monitorów, umożliwiające łatwe zarządzanie nimi za pomocą centralnego sterowania. Narzędzie umożliwia nadzorowanie działania, aktualizowanie konserwowanie całego systemu. Umożliwia tworzenie treści i udostępnianie ich na żywo. Zapewnia interakcję i personalizację Wszystko przy użyciu jednego interfejsu z funkcją „przeciągnij i upuść”. Administrator może dostarczać treści do poszczególnego monitora lub monitorów oraz zdalnie je obsługiwać.</p>				

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)
Punkty WiFi - 6 szt centralnie sterowane za pomocą kontrolera				
1.	Częstotliwość	2,4 i 5 GHz		
2.	Interfejs sieciowy	2 gigabitowe porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s		
3.	Moc nadawcza (Tx)	2,4 GHz: 6 - 25 dBm 5 GHz: 6 - 25 dBm		
4.	Maksymalny pobór mocy	17 W		
5.	Standardy WiFi	802.11 a/b/g/n/ac/ac-wave2		
6.	Kompatybilność	ze standardem ac		
7.	Zabezpieczenia	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise WPA / WPA2, TKIP / AES 802.11 w/PMF		
8.	VLAN	802.1Q		
9.	QoS	Limit na użytkownika		
10.	WMM	Voice, Video, Best Effort and Background		
11.	Przepustowość transmisji	802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s 802.11n Od 6,5 do 450 Mb/s MCS0 - MCS23 HT 20 / 40 802.11ac		

		Od 6,5 Mb/s do 1,7 Gb/s MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4 VHT 20 / 40 / 80 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mb/s 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s		
12.	Zasilacz	48 V, 0,5 A (w zestawie)		
13.	Montaż	Na ścianie lub suficie (uchwyty dołączone)		
14.	Gwarancja	min. 24 miesiące		

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