

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

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: OGMiI.271.31.18

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:

Wypożyczenie budynku przedszkola miejskiego przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Świeradowie - Zdroju w sprzęt komputerowy.

(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 wyposażenie budynku przedszkola miejskiego przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Świeradowie - Zdroju w sprzęt komputerowy.**
 - 3.1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik 4 do SIWZ. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, których parametry zostały podane w ww. załączniku 5 do SIWZ.
 - 3.2. Przedmiot zamówienia jest częścią projektu pn.: „Budowa nowej siedziby Przedszkola Miejskiego w Świeradowie-Zdroju”. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej 7. Infrastruktura edukacyjna, Działanie - 7.1 Inwestycje w edukację przedszkolną, podstawową i gimnazjalną Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020.
 4. **Termin wykonania zamówienia:**
 - 1) Rozpoczęcie od dnia podpisania umowy.
 - 2) Zakończenie **do 31.10.2018 r. (UWAGA: skrócenie terminu realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert).**
 - 3) Budynek będzie dostępny 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.**
 - 5.2. **Udokumentują wykonanie**, tj. zakończenie w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, **dostawy wraz z instalacją i konfiguracją sprzętu komputerowego do obiektu użyteczności publicznej o wartości co najmniej 50.000,00 zł brutto.**
- W przypadku dostaw, których wartość została wyrażona w umowie w innej walucie niż PLN należy dokonać przeliczenia tej waluty na PLN przy zastosowaniu średniego kursu NBP na dzień zakończenia dostaw (w przypadku dostaw rozliczanych wyłącznie w walutach innych niż PLN).
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 wspólników 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 spełnianie warunków udziału w postępowaniu:

- 1) **Wykaz wykonanych dostaw wraz z instalacją i konfiguracją sprzętu komputerowego,** zgodny ze wzorem zamieszczonym w załączniku nr 3 do SIWZ, spełniających wymagania określone w punkcie 5.2. SIWZ, **z załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie,** przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy.

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

- 6.3.1. **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.

- 6.3.2. **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:

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

6.4. 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.

6.5. Wykonawcy będą musieli złożyć dokumenty określone w punktach 6.2. i 6.3.2. 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) **Mariusz Pysz**, tel. 75 78 16 970, e-mail: m.pysz@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 przedszkola miejskiego w sprzęt komputerowy. 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 23 sierpnia 2018 r. do godz. 13:00.**

Oferty zostaną otwarte w siedzibie zamawiającego w dniu 23 sierpnia 2018 r. o godz. 13:30 w pokój nr 24a.

12. Cenę oferty należy podać w formie ryczału 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, standardy jakościowe.**

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 31.10.2018 roku - 0 pkt.

2) Jeżeli wykonawca deklaruje wykonanie zadania do 24.10.2018 roku - 20 pkt.

3) Jeżeli wykonawca deklaruje wykonanie zadania do 17.10.2018 roku - 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. Wykaz wykonanych dostaw – do wypełnienia przez wykonawców i złożenia na żądanie zamawiającego.
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
5. 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 wyposażenie budynku miejskiego przedszkola przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Świeradowie - Zdroju w sprzęt komputerowy.**
- 2. Zakres zamówienia:** Zakup wraz z dostawą i montażem, instalacją i konfiguracją na miejscu przeznaczenia następującego sprzętu komputerowego:
.....
.....
- 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 umowy jest częścią projektu pn.:** Budowa nowej siedziby Przedszkola Miejskiego w Świeradowie-Zdroju. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej 7. Infrastruktura edukacyjna, Działanie - 7.1 Inwestycje w edukację przedszkolną, podstawową i gimnazjalną Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020.

§ 2

- 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:
- 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.
- 3) Budynek będzie dostępny dla Wykonawcy w celu dokonania oględzin i pomiarów od dnia podpisania umowy.

§ 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 5 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 **wyposażenie budynku przedszkola miejskiego przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Świeradowie - Zdroju w sprzęt komputerowy.**

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

Zakup wraz z dostawą i montażem, instalacją i konfiguracją na miejscu przeznaczenia sprzętu komputerowego.

CAŁKOWITA RYCZAŁTOWA WARTOŚĆ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WYNOSI:

wartość netto:

słownie:

podatek VAT w wysokości%:

słownie:

wartość brutto:

słownie:

W TYM:

NAZWA PRODUKTU	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	CENA ŁĄCZNA NETTO 4=2*3
1	2	3	4
Komputer typu All-IN-ONE	8		
Zasilacz UPS	8		
Monitor interaktywny	6		
Antena satelitarna z konwerterem	1		
Dekoder telewizji DVB-T	6		
Konwerter HDMI na IP	1		
Konwerter HDMI na IP – odbiornik	3		
Switch Poe do kamer RACK 1U	1		
Router do sieci komputerowej i VoIP RACK 1U	1		
Switch do sieci Komputerowej + VoIP RAC	2		
Punkty dostępne WiFi	10		
Switch do sieci WiFi	1		
Router do sieci WiFi	1		
Szafa rackowa do sieci komputerowej (wraz z wyposażeniem)	1		
Urządzenie wielofunkcyjne	1		
Cena ogółem netto:			
Podatek VAT w wysokości..... %:			
Cena ogółem brutto:			

Oświadczamy, że skrócimy termin realizacji zamówienia o: 0 dni / 7 dni / 14 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 4 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

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW
spełniających wymagania określone w punkcie 5.2. SIWZ

.....
 Nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę:

tel. faks e-mail

Lp.	Opis, miejsce i zakres wykonanych dostaw	Data realizacji dostaw	Wartość brutto wykonanych dostaw	Nazwa i adres wykonawcy dostaw	Zamawiający (nazwa, adres, telefon)

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

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- **Komputer typu All-IN-ONE** – szt. 8 + do każdego zestawu UPS (pełny sinus min 800W ze zwykłym gniazdem do zasilania komputerów AiO).

Lp.	Nazwa parametru / wymagana wielkość parametru
1.	Komputer stacjonarny typu All In One
2.	Procesor posiadający wynik testu (Passmark CPU Mark) nie mniejszy niż 9338 punktów
3.	Płyta główna w standardzie IXT
4.	Pamięć RAM: 12 GB
5.	Grafika: Wbudowana
6.	Dysk twardy: SSD min: 256 GB
7.	Przekątna ekranu: 21,5" do 23"
8.	Dźwięk: Wbudowane głośniki
9.	Napęd optyczny: nagrywarka DVD+/-RW
10.	Sieć Wi-Fi: standard IEEE 802.11 b/g/n
11.	Sieć Ethernet: LAN 10/100/1000 z opcją Wake on LAN
12.	Multimedia: Wbudowane kamera internetowa i mikrofon
13.	Porty USB (min. 4 porty): w tym min 2xUSB 3.0
14.	Czytnik kart pamięci SD
15.	1x Złącze HDMI
16.	Regulacja pochylenia od -5st do 45st
17.	Zasilacz: max 120W
18.	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.
19.	<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>
20.	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.

21.	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.
22.	Wyposażenie dodatkowe: - przewodowa mysz optyczna i klawiatura producenta komputera

• **Monitor interaktywny – szt. 6.**

Lp.	Nazwa parametru / wymagana wielkość parametru
1.	Technologia dotyku - podczerwień
2.	Panel 71" LED
3.	Rozdzielczość panelu 3.840 x 2.160
4.	Jasność - 330 cd/m2
5.	Czas reakcji - 8 ms
6.	Kontrast - 1200:1
7.	Wyświetlane kolory -1,07 mld
8.	Kąt widzenia 178° / 178°
9.	Żywotność panelu - 30.000 h
10.	Grubość wzmocnionej szyby 4 mm
11.	Rozdzielczość dotyku 32767 x 32767 punktów
12.	Sposób obsługi - palec lub dowolny wskaźnik
13.	Czas reakcji dotyku < 15 ms
14.	Połączenie z komputerem - USB
15.	Wejścia wideo: Display-Port i/lub dodatkowe porty HDMI
16.	Wyjścia wideo - HDMI
17.	Wejścia audio - Mini jack 3.5 mm
18.	Wyjście audio - Mini jack 3.5 mm
19.	Wbudowane głośniki - 2x 12 W
20.	Rozstaw otworów montażowych - 800 x 400
21.	Dodatkowe funkcje Android OS Menu dotykowe OSD USB Media Player
22.	Dołączone akcesoria Pilot z bateriami: Przewód USB (5m) Przewód zasilający (3m) uchwyt montażowy ścienny
23.	Gwarancja - 3 lata / 2 lata na panel, naprawa w ciągu 14 dni roboczych (od momentu zgłoszenia), w przypadku braku możliwości dotrzymania terminu naprawy – wymiana sprzętu na nowy wolny od wad.
24.	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.

Monitor interaktywny bez komputera wewnętrznego – w ścianie lub suficie przewidziano wyprowadzenie gniazda HDMI i USB umożliwiacie podłączanie komputera stojącego w sali (typu All-In-One).

- **Antena satelitarna z konwerterem** (śr. 80 cm, konwerter monoblock) – 1 szt.
- **Dekoder telewizji DVB-T** – 6 szt.
- **Konwerter HDMI na IP** – 1 szt.

Lp.	Nazwa parametru / wymagana wielkość parametru
1.	Obsługiwane formaty Video - DTV/HDTV: 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p
2.	Maksymalna długość skrętki – 100 m
3.	Temperatura pracy: -10-60 °C
4.	Wilgotność - 20%-90% (bez kondensacji)
5.	Wymiary - 110x58x26 mm
6.	Zasilanie AC 230 V / DC 5 V

- **Konwerter HDMI na IP – odbiornik** – 3 szt.

Lp.	Nazwa parametru / wymagana wielkość parametru
1.	Obsługiwane formaty Video - DTV/HDTV: 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p
2.	Maksymalna długość skrętki – 100 m
3.	Temperatura pracy: -10-60 °C
4.	Wilgotność - 20%-90% (bez kondensacji)
5.	Wymiary - 110x58x26 mm
6.	Zasilanie AC 230 V / DC 5 V

- **Switch Poe do kamer RACK 1U** – 1szt.

1.	Przepustowość (non-blocking)	70Gbps
2.	Maksymalny pobór prądu	500W
3.	Zasilanie	100-240VAC/50-60Hz
4.	Zasilacz	AC/DC, wbudowany, 500W DC
5.	LEDs/Port RJ45 Data Ports SFP Data Ports	PoE, Speed/Link/Activity Speed/Link/Activity
6.	Interfejsy	48x 10/100/1000Mbps porty Ethernet RJ45 2x 1Gbps porty SFP 2x 10Gbps porty SFP+
7.	Management Interface	Ethernet In/Out of Band
8.	Certyfikaty	CE, FCC, IC
9.	Do montażu w szafie rackowej	Tak, 1U
10.	ESD/EMP Protection	Air: ±24kV, Contact: ±24kV
11.	Temperatura pracy	-5 do 40°C
12.	Wilgotność pracy	5 do 95% Noncondensing
13.	Wstrząsy i wibracje	ETSI300-019-1.4 Standard
14.	PoE na Port	
15.	PoE Interfaces	POE+ IEEE 802.3af/at (Pins 1,2+, 3, 6-) 24VDC Passive PoE (Pins 4,5+,7,8-)
16.	Max. pobór mocy PoE+ na Port przy PSE	34.2W

17.	Zakres napięcia w trybie 802.3at	50-57V
18.	Max. pobór mocy przy Pasywnym zasilaniu PoE na Port	17W
19.	Zakres napięcia przy zasilaniu pasywnym PoE 24V	20-27V

• **Router do sieci komputerowej i VoIP RACK 1U** - 1 szt.

1.	Ilość rdzeni procesora	9
2.	Taktowanie	1,2 GHz
3.	Pamięć RAM	2 GB
4.	Pamięć wbudowana	128 MB
5.	Rodzaj pamięci wbudowanej	NAND
6.	Porty Ethernet	7 gigabitowych portów 10/100/1000 Mb/s
7.	Porty Combo SFP/Ethernet	1
8.	Sloty SFP+	1
9.	Porty USB	1 port, microUSB typ AB
10.	Port serial	RS232
11.	Smart card	Tak
12.	Karta pamięci	microSD
13.	Wtyk DC	1
14.	Wejście PoE	Tak
15.	Zakres napięcia wejściowego	18 - 56 V
16.	Maksymalny pobór mocy	34 W
17.	Monitorowanie napięcia	Tak
18.	Monitorowanie temperatury PCB	Tak
19.	Monitorowanie temperatury procesora	Tak
20.	Wyświetlacz LCD	Tak
21.	Wymiary	444x175x47mm
22.	Waga	916 g
23.	System operacyjny	RouterOS

• **Switche do sieci Komputerowej + VoIP RAC** – 2 szt.

1.	Przepustowość (non-blocking)	70Gbps
2.	Maksymalny pobór prądu	56W
3.	Zasilanie	100-240VAC/50-60Hz
4.	Zasilacz	AC/DC, wbudowany, 56W DC
5.	LEDs/Port RJ45 Data Ports SFP/SFP+ Data Ports	Speed/Link/Activity Speed/Link/Activity
6.	Interfejsy	48x 10/100/1000Mbps porty Ethernet RJ45 2x 1Gbps porty SFP+ 2x 1Gbps porty SFP
7.	Interfejs zarządzania	Ethernet In/Out of Band
8.	Certyfikaty	CE, FCC, IC
9.	Do montażu w szafie rackowej	Tak, 1U
10.	Zabezpieczenie ESD/EMP	Powietrze: ±24kV, Kontakt: ±24kV
11.	Temperatura pracy	-5 do 40°C

12.	Wilgotność pracy	5 do 95% niekondensująca
13.	Wstrząsy i wibracje	ETSI300-019-1.4 Standard

• **Punkty dostępne WiFi - 10 sztuk.**

1.	Wymiary	175.7 x 175.7 x 43.2 mm
2.	Waga	240 g (315 g z mocowaniem)
3.	Porty	Ethernet (Auto MDX, auto sensing 10/100/1000 Mbps)
4.	Przyciski	Reset
5.	Anteny	2 zintegrowane (wsparcie 2x2 MIMO)
6.	Standardy Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac
7.	Zasilanie	Passive Power over Ethernet (24V)
8.	Zasilacz	24V 0.5A Gigabit PoE Adapter (brak w komplecie)
9.	Maksymalny pobór prądu	6.5W
10.	Max TX Power 2.4 GHz 5 GHz	24 dBm 22 dBm
11.	BSSID	do 4
12.	Szyfrowanie	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
13.	Certyfikaty	CE, FCC, IC
14.	Mocowanie	Naściennne / sufitowe (mocowanie w komplecie)
15.	Temperatura pracy	-10°C to 70°C (14°F to +158° F)
16.	Wilgotność	5% - 95%

• **Switch do sieci WiFi - 1 szt.**

1.	Wymiary	485 x 43.7 x 285.4 mm
2.	Masa	4.7 kg
3.	Przepustowość (non-blocking)	26 Gbps
4.	Maksymalna przepustowość	52 Gbps
5.	Przepustowość portów	38.69 Mpps
6.	Maksymalny pobór mocy	500W
7.	Zasilanie	100-240VAC/50-60 Hz, Universal Input
8.	Zasilacz	AC/DC, wbudowany, 500W DC
9.	LEDs/Port RJ45 Data Ports SFP Data Ports	PoE, Speed/Link/Activity Speed/Link/Activity
10.	Interfejsy	24x 10/100/1000Mbps porty Ethernet RJ45 2x 1Gbps porty SFP
11.	Interfejs zarządzania	(1) RJ45 Serial Port (zarezerwowany do użycia w przyszłości), Ethernet In/Out Band
12.	Certyfikaty	CE, FCC, IC
13.	Do montażu w szafie rackowej	Tak, 1U
14.	Zabezpieczenie ESD/EMP	Powietrzne: ±24 kV, Kontaktowe: ±24 kV
15.	Temperatura pracy	-5 to 40° C (23 to 104° F)
16.	Wilgotność pracy	5 to 95% niekondensująca
17.	Wstrząsy i wibracje	ETSI300-019-1.4 Standard
18.	PoE na Port	
19.	Interfejsy PoE	POE+ IEEE 802.3af/at (Piny 1, 2+; 3, 6-) 24VDC Passive PoE (Piny 4, 5+; 7, 8-)

20.	Max. pobór mocy PoE+ na Port przy PSE	34.2W
21.	Zakres napięcia w trybie 802.3at	50-57V
22.	Max. pobór mocy przy pasywnym zasilaniu PoE na Port	17W
23.	Zakres napięcia przy zasilaniu pasywnym PoE 24V	20-27V

• **Router do sieci WiFi** - 1 szt.

1.	Maksymalny pobór mocy	40W
2.	System Operacyjny	UniFI Security Gateway
3.	Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 60W (24V, 2.5A)
4.	Napięcie zasilania	110 - 240VAC
5.	Kontrolki LED:	
6.	System	Status
7.	Porty danych	Speed/Link/Activity
8.	Interfejsy sieciowe	
9.	Szeregowy port konsolowy	RJ45 Serial Port
10.	Porty danych	2 porty 10/100/1000 RJ45 2 porty 10/100/1000 RJ45/SFP
11.	Wydajność warstwy 3	
12.	Rozmiar pakietów: 64 Bajty	2,400,000 pps
13.	Rozmiar pakietów: 512 Bajtów lub większe	4 Gbps
14.	Procesor	1 GHz, MIPS64 ze sprzętowym wsparciem dla obsługi pakietów
15.	Pamięć RAM	2 GB DDR3 RAM
16.	Pamięć flash	4 GB
17.	Certyfikaty	CE, FCC, IC
18.	Montaż w szafie rack	Tak
19.	Temperatura pracy	-10 to 45° C
20.	Wilgotność	10 do 90% (niekondensująca)

• **Urządzenie wielofunkcyjne** – 1 szt.

Lp.	PARAMTER	WARTOŚĆ
1.	Technologia druku	Laserowa, kolorowa
2.	Obsługiwany typ nośnika	Papier zwykły Papier fotograficzny Koperty Etykiety Folia
3.	Obsługiwany format nośnika	A3, A4
4.	Szybkość druku w kolorze	20 str./min
5.	Szybkość druku w mono	20 str./min
6.	Szybkość kopiowania	30 str./min
7.	rozdzielczość druku w czerni	1200 x 600 dpi

8.	rozdzielczość druku w kolorze	1200 x 600 dpi
9.	Funkcja faksu	Tak
10.	Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny
11.	Typ skanera	Płaski i automatyczny podajnik dokumentów (ADF)
12.	Rozdzielczość skanera	600 x 600 dpi
13.	Interfejsy	USB LAN (Ethernet) WiFi
14.	Wyświetlacz	Wbudowany
15.	Dodatkowe informacje	Automatyczny podajnik dokumentów

• **Szafa rockowa do sieci komputerowej – 1 kpl.**

Wyposażenie szafy:

- Listwa zasilająca 9 gniazd – 1 szt.
- Przełącznica teleskopowa światłowodowa 19" 1U 12xSC z modułami SC/APC – 1 szt.
- Wieszak 1U - 8 szt.
- UPS max 2U pełny sinus 2000W z USB – 1 szt.

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.

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** + do każdego zestawu UPS (pełny sinus min 800W 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 4 do SIWZ)
1.	Procesor posiadający wynik testu (Passmark CPU Mark) nie mniejszy niż 9338 punktów		
2.	Płyta główna w standardzie IXT		
3.	Pamięć RAM: 12 GB		
4.	Grafika: Wbudowana		
5.	Dysk twardy: SSD min: 256 GB		
6.	Przekątna ekranu: 21,5" do 23"		
7.	Dźwięk: Wbudowane głośniki		
8.	Napęd optyczny: nagrywarka DVD+/-RW		
9.	Sieć Wi-Fi: standard IEEE 802.11 b/g/n		
10.	Sieć Ethernet: LAN 10/100/1000 z opcją Wake on LAN		
11.	Multimedia: Wbudowane kamera internetowa i mikrofon		
12.	Porty USB (min. 4 porty): w tym min 2xUSB 3.0		
13.	Czytnik kart pamięci SD		
14.	1x Złącze HDMI		
15.	Regulacja pochyleń od -5st do 45st		
16.	Zasilacz: max 120W		
17.	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		

	<p>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>		
18.	<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</p>		

	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. Licencja na dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać użytkowanie bezterminowe (dożywotnie), bez dostępu do Internetu (wersja oprogramowania standalone - instalowana na stacji roboczej), przy jednorazowej zapłacie		
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.	Wypożyczenie dodatkowe: - przewodowa mysz optyczna i klawiatura producenta komputera		
22.	UPS pełny sinus min 800W		

• **Monitor interaktywny.**

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 4 do SIWZ)
1.	Technologia dotyku - podczerwień		
2.	Panel 71" LED		
3.	Rozdzielczość panelu 3.840 x 2.160		
4.	Jasność - 330 cd/m2		
5.	Czas reakcji - 8 ms		
6.	Kontrast - 1200:1		
7.	Wyświetlane kolory - 1,07 mld		
8.	Kąt widzenia 178° / 178°		
9.	Żywotność panelu - 30.000 h		
10.	Grubość wzmocnionej szyby 4 mm		
11.	Rozdzielczość dotyku 32767 x 32767 punktów		
12.	Sposób obsługi - palec lub dowolny wskaźnik		
13.	Czas reakcji dotyku < 15 ms		
14.	Połączenie z komputerem - USB		
15.	Wejścia wideo: Display-Port i/lub dodatkowe porty HDMI		
16.	Wyjścia wideo - HDMI		
17.	Wejścia audio - Mini jack 3.5 mm		
18.	Wyjście audio - Mini jack 3.5 mm		

19.	Wbudowane głośniki - 2x 12 W		
20.	Rozstaw otworów montażowych - 800 x 400		
21.	Dodatkowe funkcje Android OS Menu dotykowe OSD USB Media Player		
22.	Dołączone akcesoria Pilot z bateriami : Przewód USB (5m) Przewód zasilający (3m) uchwyt montażowy ścienny		
23.	Gwarancja - 3 lata / 2 lata na panel, naprawa w ciągu 14 dni roboczych (od momentu zgłoszenia), w przypadku braku możliwości dotrzymania terminu naprawy – wymiana sprzętu na nowy wolny od wad.		
24.	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.		

Monitor interaktywny bez komputera wewnętrznego – w ścianie lub suficie przewidziano wyprowadzenie gniazda HDMI i USB umożliwiące podłączanie komputera stojącego w sali (typu All-In-One).

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 4 do SIWZ)
1.	Antena satelitarna z konwerterem (śr. 80 cm, konwerter monoblock)		
2.	Dekoder telewizji DVB-T		

• **Konwerter HDMI na IP**

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 4 do SIWZ)
1.	Obsługiwane formaty Video - DTV/HDTV: 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p		
2.	Maksymalna długość skrętki – 100 m		
3.	Temperatura pracy:-10-60 °C		
4.	Wilgotność - 20%-90% (bez kondensacji)		
5.	Wymiary - 110x58x26 mm		
6.	Zasilanie AC 230 V / DC 5 V		

• **Konwerter HDMI na IP – odbiornik**

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 4 do SIWZ)
1.	Obsługiwane formaty Video - DTV/HDTV: 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p		
2.	Maksymalna długość skrętki – 100 m		
3.	Temperatura pracy:-10-60 °C		
4.	Wilgotność - 20%-90% (bez kondensacji)		
5.	Wymiary - 110x58x26 mm		
6.	Zasilanie AC 230 V / DC 5 V		

- **Switch Poe do kamer RACK 1U**

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 4 do SIWZ)
1.	Przepustowość (non-blocking)	70Gbps		
2.	Maksymalny pobór prądu	500W		
3.	Zasilanie	100-240VAC/50-60Hz		
4.	Zasilacz	AC/DC, wbudowany, 500W DC		
5.	LEDs/Port RJ45 Data Ports SFP Data Ports	PoE, Speed/Link/Activity Speed/Link/Activity		
6.	Interfejsy	48x 10/100/1000Mbps porty Ethernet RJ45 2x 1Gbps porty SFP 2x 10Gbps porty SFP+		
7.	Management Interface	Ethernet In/Out of Band		
8.	Certyfikaty	CE, FCC, IC		
9.	Do montażu w szafie rackowej	Tak, 1U		
10.	ESD/EMP Protection	Air: ±24kV, Contact: ±24kV		
11.	Temperatura pracy	-5 do 40°C		
12.	Wilgotność pracy	5 do 95% Noncondensing		

13.	Wstrząsy i wibracje	ETSI300-019-1.4 Standard		
14.	PoE na Port			
15.	PoE Interfaces	POE+ IEEE 802.3af/at (Pins 1,2+, 3, 6-) 24VDC Passive PoE (Pins 4,5+,7,8-)		
16.	Max. pobór mocy PoE+ na Port przy PSE	34.2W		
17.	Zakres napięcia w trybie 802.3at	50-57V		
18.	Max. pobór mocy przy Pasywnym zasilaniu PoE na Port	17W		
19.	Zakres napięcia przy zasilaniu pasywnym PoE 24V	20-27V		

• **Router do sieci komputerowej i VoIP RACK 1U**

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 4 do SIWZ)
1.	Ilość rdzeni procesora	9		
2.	Taktowanie	1 GHz		
3.	Pamięć RAM	2 GB		
4.	Pamięć wbudowana	128 MB		

5.	Rodzaj pamięci wbudowanej	NAND		
6.	Porty Ethernet	7 gigabitowych portów 10/100/1000 Mb/s		
7.	Porty Combo SFP/Ethernet	1		
8.	Sloty SFP+	1		
9.	Porty USB	1 port, microUSB typ AB		
10.	Port serial	RS232		
11.	Smart card	Tak		
12.	Karta pamięci	microSD		
13.	Wtyk DC	1		
14.	Wejście PoE	Tak		
15.	Zakres napięcia wejściowego	18 - 56 V		
16.	Maksymalny pobór mocy	34 W		
17.	Monitorowanie napięcia	Tak		
18.	Monitorowanie temperatury PCB	Tak		
19.	Monitorowanie temperatury procesora	Tak		
20.	Wyświetlacz LCD	Tak		
21.	Wymiary	444x175x47mm		
22.	Waga	916 g		
23.	System operacyjny	RouterOS		

• **Switche do sieci Komputerowej + VoIP RAC**

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 4 do SIWZ)
1.	Przepustowość (non-blocking)	70Gbps		
2.	Maksymalny pobór prądu	56W		
3.	Zasilanie	100-240VAC/50-60Hz		
4.	Zasilacz	AC/DC, wbudowany, 56W DC		
5.	LEDs/Port RJ45 Data Ports SFP/SFP+ Data Ports	Speed/Link/Activity Speed/Link/Activity		
6.	Interfejsy	48x 10/100/1000Mbps porty Ethernet RJ45 2x 1Gbps porty SFP+ 2x 1Gbps porty SFP		
7.	Interfejs zarządzania	Ethernet In/Out of Band		
8.	Certyfikaty	CE, FCC, IC		
9.	Do montażu w szafie rackowej	Tak, 1U		
10.	Zabezpieczenie ESD/EMP	Powietrze: ±24kV, Kontakt: ±24kV		
11.	Temperatura pracy	-5 do 40°C		
12.	Wilgotność pracy	5 do 95% niekondensująca		

13.	Wstrząsy i wibracje	ETSI300-019-1.4 Standard		
-----	---------------------	-----------------------------	--	--

• **Punkty dostępne WiFi**

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 4 do SIWZ)
1.	Wymiary	175.7 x 175.7 x 43.2 mm		
2.	Waga	240 g (315 g z mocowaniem)		
3.	Porty	Ethernet (Auto MDX, auto sensing 10/100/1000 Mbps)		
4.	Przyciski	Reset		
5.	Anteny	2 zintegrowane (wsparcie 2x2 MIMO)		
6.	Standardy Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac		
7.	Zasilanie	Passive Power over Ethernet (24V)		
8.	Zasilacz	24V 0.5A Gigabit PoE Adapter (brak w komplecie)		
9.	Maksymalny pobór prądu	6.5W		
10.	Max TX Power 2.4 GHz 5 GHz	24 dBm 22 dBm		
11.	BSSID	do 4		
12.	Szyfrowanie	WEP, WPA-PSK, WPA-		

		TKIP, WPA2 AES, 802.11i		
13.	Certyfikaty	CE, FCC, IC		
14.	Mocowanie	Naścienne / sufitowe (mocowanie w komplecie)		
15.	Temperatura pracy	-10°C to 70°C (14°F to +158° F)		
16.	Wilgotność	5% - 95%		

• **Switch do sieci WiFi**

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 4 do SIWZ)
1.	Wymiary	485 x 43.7 x 285.4 mm		
2.	Masa	4.7 kg		
3.	Przepustowość (non-blocking)	26 Gbps		
4.	Maksymalna przepustowość	52 Gbps		
5.	Przepustowość portów	38.69 Mpps		
6.	Maksymalny pobór mocy	500W		
7.	Zasilanie	100-240VAC/50-60 Hz, Universal Input		
8.	Zasilacz	AC/DC, wbudowany, 500W DC		
9.	LEDs/Port RJ45	PoE, Speed/Link/Activity		

	Data Ports SFP Data Ports	Speed/Link/Activity		
10.	Interfejsy	24x 10/100/1000Mbps porty Ethernet RJ45 2x 1Gbps porty SFP		
11.	Interfejs zarządzania	(1) RJ45 Serial Port (zarezerwowany do użycia w przyszłości), Ethernet In/Out Band		
12.	Certyfikaty	CE, FCC, IC		
13.	Do montażu w szafie rackowej	Tak, 1U		
14.	Zabezpieczenie ESD/EMP	Powietrzne: ±24 kV, Kontaktowe: ±24 kV		
15.	Temperatura pracy	-5 to 40° C (23 to 104° F)		
16.	Wilgotność pracy	5 to 95% niekondensująca		
17.	Wstrząsy i wibracje	ETSI300-019-1.4 Standard		
18.	PoE na Port			
19.	Interfejsy PoE	POE+ IEEE 802.3af/at (Piny 1, 2+; 3, 6-) 24VDC Passive PoE (Piny 4, 5+; 7, 8-)		
20.	Max. pobór mocy PoE+ na Port przy PSE	34.2W		
21.	Zakres napięcia w trybie 802.3at	50–57V		
22.	Max. pobór mocy przy pasywnym zasilaniu PoE na	17W		

	Port			
23.	Zakres napięcia przy zasilaniu pasywnym PoE 24V	20-27V		

- Router do sieci WiFi**

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 4 do SIWZ)
1.	Maksymalny pobór mocy	40W		
2.	System Operacyjny	UniFI Security Gateway		
3.	Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 60W (24V, 2.5A)		
4.	Napięcie zasilania	110 - 240VAC		
5.	Kontrolki LED:			
6.	System	Status		
7.	Porty danych	Speed/Link/Activity		
8.	Interfejsy sieciowe			
9.	Szeregowy port konsolowy	RJ45 Serial Port		
10.	Porty danych	2 porty 10/100/1000 RJ45 2 porty 10/100/1000 RJ45/SFP		
11.	Wydajność warstwy 3			
12.	Rozmiar pakietów: 64 Bajty	2,400,000 pps		

13.	Rozmiar pakietów: 512 Bajtów lub większe	4 Gbps		
14.	Procesor	1 GHz, MIPS64 ze sprzętowym wsparciem dla obsługi pakietów		
15.	Pamięć RAM	2 GB DDR3 RAM		
16.	Pamięć flash	4 GB		
17.	Certyfikaty	CE, FCC, IC		
18.	Montaż w szafie rack	Tak		
19.	Temperatura pracy	-10 to 45° C		
20.	Wilgotność	10 do 90% (niekondensująca)		

- **Urządzenie wielofunkcyjne**

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 4 do SIWZ)
1.	Technologia druku	Laserowa, kolorowa		
2.	Obsługiwany typ nośnika	Papier zwykły Papier fotograficzny Koperty Etykiety Folia		
3.	Obsługiwany format nośnika	A3, A4		
4.	Szybkość druku w kolorze	20 str./min		

5.	Szybkość druku w mono	20 str./min		
6.	Szybkość kopiowania	30 str./min		
7.	rozdzielczość druku w czerni	1200 x 600 dpi		
8.	rozdzielczość druku w kolorze	1200 x 600 dpi		
9.	Funkcja faksu	Tak		
10.	Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny		
11.	Typ skanera	Płaski i automatyczny podajnik dokumentów (ADF)		
12.	Rozdzielczość skanera	600 x 600 dpi		
13.	Interfejsy	USB LAN (Ethernet) WiFi		
14.	Wyświetlacz	Wbudowany		
15.	Dodatkowe informacje	Automatyczny podajnik dokumentów		

• Szafa rockowa do sieci komputerowej

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 4 do SIWZ)
1.	Szafa rockowa do sieci komputerowej	Listwa zasilająca 9 gniazd – 1 szt.		
		Przełącznica teleskopowa światłowodowa 19" 1U 12xSC z modułami SC/APC – 1 szt. Wieszak 1U - 8 szt.		
		UPS max 2U pełny sinus 2000W z USB – 1 szt.		

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